

Denne fil er downloadet fra
Danmarks Tekniske Kulturarv
www.tekniskkulturarv.dk

Danmarks Tekniske Kulturarv drives af DTU Bibliotek og indeholder scannede bøger og fotografier fra bibliotekets historiske samling.

Rettigheder

Du kan læse mere om, hvordan du må bruge filen, på
www.tekniskkulturarv.dk/about

Er du i tvivl om brug af værker, bøger, fotografier og tekster fra siden, er du velkommen til at sende en mail til *tekniskkulturarv@dtu.dk*

1582

INDUSTRIFORENINGEN I KJØBENHAVN

KATALOG

OVER

SPECIAL-UDSTILLING

AF

NYE OPFINDELSER

JANUAR OG FEBRUAR 1894

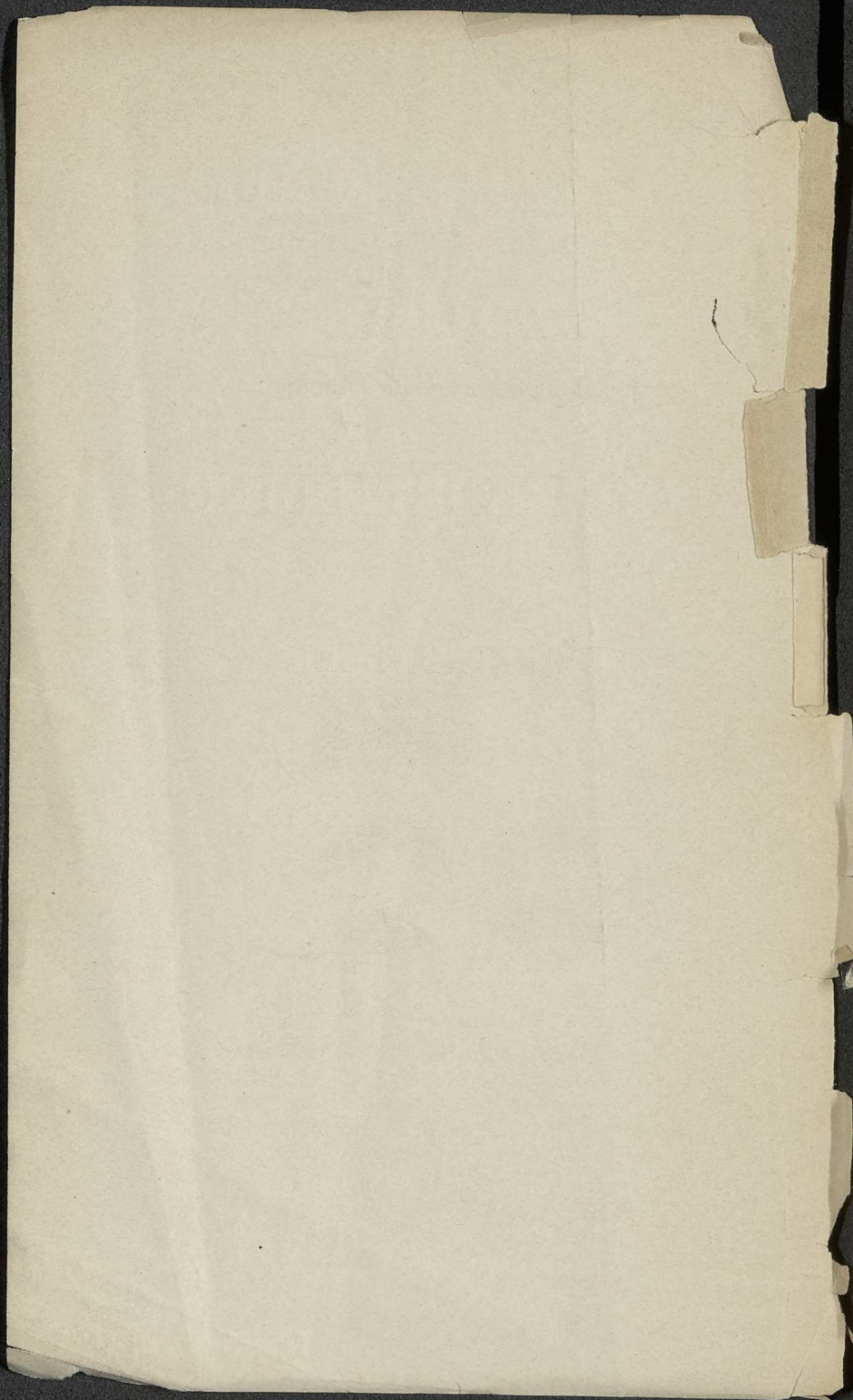
KJØBENHAVN

TRYKT HOS NIELSEN & LYDICHE

1894

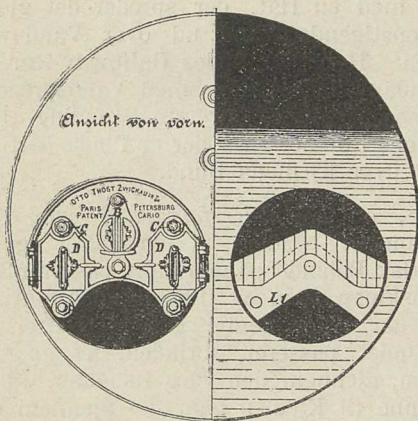
1894

6(064) 6



I. Kraftmaskiner med Tilbehør.

- 1 **Burmeister & Wain** (Kjøbenhavn), et 10 HK. *Petroleumsmotor-Lokomobil* af A. Beuggers Patent. Lokomobilet er indrettet til at forbruge almindelig Belysningspetroleum, som forbrændes fuldkommen sodfrit. Cylinderen afkøles ved Luft, ikke ved Vand. Repræsentant: H. C. Petersen & Co. (Udstillingsbygningen).



- 2 **W. Arno Thost** (Nørresøgade 19, Kjøbenhavn) Model af et *Fyrapparat*, System Cario, med sadelformig Rist og Fyrdør, som aabner og lukker sig automatisk. Igjennem denne Fyrdør indføres Brændselet ved Hjælp af en langstrakt halvcylindrisk Skovl, hvis Længde svarer til Ristens. Efter at være ført ind drejes den rundt og aflægger Brændslet paa Ristens højeste Del, hvorfra det

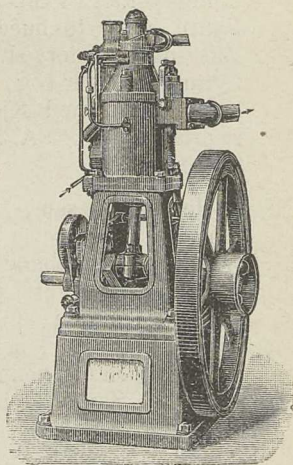
under Forbrændingen langsomt glider ned til begge Sider. Repræsentant: Kbh. Patentbureau (Vimmelskaffet 48).

- 3 **Julius Bruun** (Raadmandsgade 26, Kjøbenhavn), en *Vandrenser for Dampkjedler*, som til det forvarmede Fødevand automatisk tilsætter bestemte Mængder af saadanne Stoffer som udskille Kalk og Magnesia, hvorefter Vandet passerer et af Sand og Grus bestaaende Filter, hvor de udskilte Stoffer frafiltreres. Repræsentant: V. Løwener, (Villemoesgade 58).
- 4 **Møller & Jochumsen** (Horsens), et *Vandcirkulationsapparat for Dampkjedler*. I Kjedler, som ikke ere forsynede med Galloway-Rør, bestaar Apparatet i to tæt ved Ildkanalens Bund udgaaende, omtrent halvcirkelformige Rør, som omslutte Ildkanalen og for oven samles i et kort lodret Rør, der udmunder lidt over Kjedlens normale Vandstand og er forsynet med en Hat, der spreder det gennem Rørene opstigende Vand ud over Vandoverfladen i Kjedlen. Hvor der findes Galloway-Rør, anbringes et saadant lodret Rør med Vandspreder i Fortsættelse af disses øverste Munding. Endvidere forlænges Rørene, hvis der er Plads dertil, nedefter til lidt over Kjedlens Bund.
- 5 **Samme**, en *Patent-Rørforvarmer med Vandkappe*. Forvarmeren bestaar af en ydre og en indre cylindrisk Beholder; i den indre passerer Spildedamp fra Maskinen frem og tilbage uden om en Skillevæg, der deler denne Beholder efter Længden. Fødevandet passerer, forinden det gaar til Fødepumpen, gennem den ydre Beholder, og paa Vejen fra denne til Kjedlen gaar det gennem et System af Rør, som ligge inden i den indre Beholder, hvorved det kommer til Kjedlen i omtrent kogende Tilstand.
- 6 **R. Nielsen**, Mekaniker, (Godthaabsvej 3, Aarhus), et *Kontrolmanometer* for Dampkjedler, hvor Damptrykket virker paa en Vægtstangsarm og vejes med et Skydelod. Overførelsen af Trykket foregaar uden Friktion eller Modstand.

- 7 **Fr. Würfler**, Bjærgværksbestyrer (Wetzlar, Tyskland), en *combineret Høj- og Lavtryksventil*, 3: to med hinanden forbundne Ventiler, af hvilke den ene aabner sig ved en bestemt Maximumsgrænse, den anden ved en bestemt Minimumsgrænse for Trykket i den Beholder, hvorpaa de anbringes, medens begge holde sig lukkede ved Tryk, der ligge imellem disse to Grænser.
- 8 **N. Jensen** (Grønnegade 21, Næstved), en *Dampregulatorventil*. En almindelig Centrifugalregulator virker gennem en toarmet Vægtstang direkte paa en Stangventil, som lukker og aabner for Damptilstrømningen. Ventilstangen bestaar af to ved en Fløjmotrik forbundne Dele, hvilket, naar Regulatoren er i Ro, gjør det muligt ogsaa at benytte Ventilen som Afspærringsventil, idet Ventilstangens øverste Ende skrues op imod et fast Punkt.
- 9 **J. P. Larsen** (Adr.: M. Ring, Nykjøbing S.), Model af en *Dampmaskine*, forsynet med en saakaldet „Dampvexler“ i Steden for Glider, d. v. s. en Slags Ventil med to buede Udboringer, som drejes af Maskinen og derved afvejlende sætter Rummene i Cylinderen over og under Stemplet i Forbindelse henholdsvis med Kjedlen og med den ydre Luft. Repræsentant: A. Steenberg (Udstillingsbygningen).
- 10 **F. Hejdemann sen.**, Maskinfabrikant (Hjørring), Tegning og Beskrivelse af en *Dampmaskine til Skibsbrug* med vuggende Cylinder, hvori Dampen indledes gennem et „Gliderrør“, hvorom Cylinderen vugger, og som er forsynet med to Systemer af Gjennemboringer, som afvejlende kunne bringes i Virksomhed for henholdsvis Frem- og Tilbagebevægelse af Skibet. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
- 11 **Møller & Jochumsen** (Horsens), et *Dampstempel*, hvor Fjederens Tryk alene virker paa Stempelringen og paa en saadan Maade, at denne under hele Stempels Vandring kan forme sig efter Cylinderen.

- 12 **P. Hansen** (Nykjøbing F.), en *Gliderregulator* for Dampmaskiner. Regulatoren bevæger en i dens Fod anbragt Glider i Stedet for at virke paa en Ventil for Damptilførselen. Repræsentant: A. Steenberg.
- 13 **Interessentskabet „la Cours Kratostat“** (Askov pr. Vejen St.), en *Kjædekratostat*, d. v. s. en astatisk Regulator for en Dampmaskine, hvorved denne automatisk bringes til at følge den jævne Bevægelse, hvori et Vindfang sættes af et Lod, som saa at sige stadig trækkes op af Dampmaskinen.
- 14 **Samme**, en *Vippekratostat*, en Regulator særlig for Dampmaskiner til Skibsbrug. Maskinen tvinges af Kratostaten til at følge den jævne Bevægelse, hvori et propellerformigt Vindfang sættes af et Lods konstante Træk. Repræsentant: H. Gabe (Monradsvej 11).

- 15 **Davy Robertson** (Gøteborg), en $2\frac{1}{2}$ HK. *Petroleumsmotor „Force“*. Pumpen er konstrueret saaledes, at den bevirker en jævn Tilstrømning af Petroleum, og denne kommer paa sin Vandring kun i Berøring med Metal. Repræsentant H. Rothenborg (Jernbanegade 13).



- 16 **J. M. Grob & Co.** (Entritzsch Leipzig), en 2 HK. og en 4 HK. *Petroleumsmotor*. Petroleumet forgasses,

og Antændelsen foregaar direkte i „Forgasseren.“
 Repræsentant: N. Nissen (Axelhus).

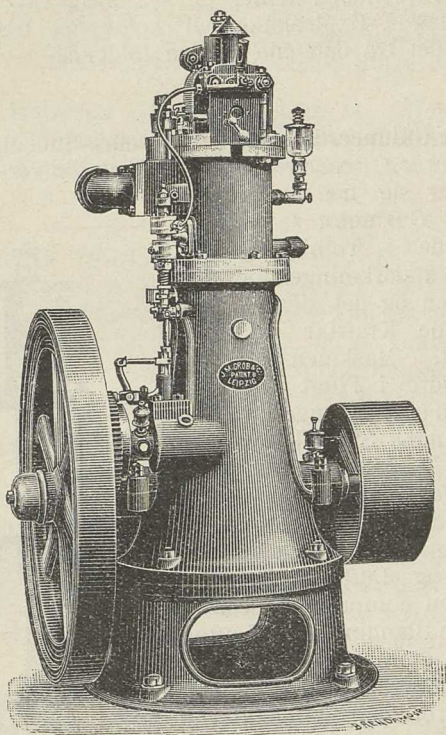
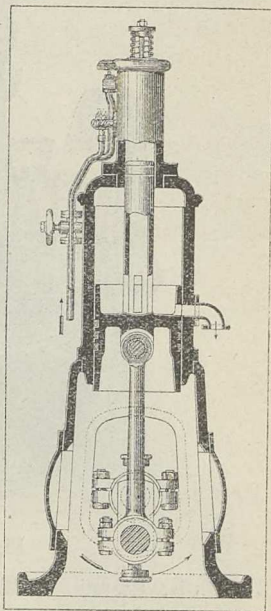


Fig. til Nr. 16.

- 17 **P. H. Irgens** (Lakkegaden, Christiania), en *Petroleumsmotor*, i hvilken der anvendes Forgasning af Petroleumen.
- 18 **Wilh. Gründel** (Berlin) en *Petroleumsmotor*. Repræsentant: Fr. Wallmann & Co. (Berlin). Her Kbh. Patentbureau.
- 19 **Alwin Beugger**, Ingeniør (Reventlovsgade 18, Kjøbenhavn) *Tændeapparater til Petroleumsmotorer*. Tændeapparatet er et af slette Varmeledere omgivet Porcellænslegeme, som ved Motorens Igangsætning

opvarmes til Glødhede ved Hjælp af en Lampe, som senere kan tages bort, da Varneafledningen fra Porcellænslegemet er saa svag, at de stadig gjentagne Explosioner vil holde det tilstrækkelig ophedet fra den ene til den følgende.

- 20 **Hugo Guldner**, Ingeniør (Magdeburg-Sudenburg) Tegninger og Beskrivelse af en *Gashuftmotor*, som adskiller sig fra de sædvanlige Gasmotorer ved at arbejde i Totakt og ved, at Vandafkølingen af Cylindren og det dermed forbundne Krafttab er undgaaet. Maskinen har to Cylindre i Flugt med hinanden (se Fig.), hvori to faste forbundne Stempler bevæge sig. I den mindre Cylinder for oven indsuges under Stemplernes Nedgang en passende Blanding af Gas og Luft; under Opgangen comprimeres saavel denne Blanding som Luften i den store Cylinder. Derpaa foregaar Antændingen, og Forbrændingsprodukterne strømme gennem Kanaler i Stempelstangen ud i den store Cylinder og opheder den comprimerede Luft i denne, som saa expanderer under Nedgangen. Ved Slutningen af denne foregaar Udblæsningen fra den store Cylinder under et Tryk, som ikke er meget højere end Atmosfærens. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.



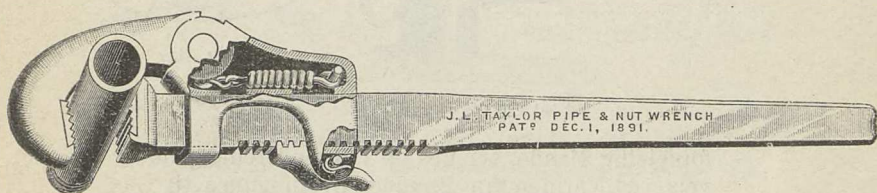
- 21 **J. Th. Holm** (Vejle Søndermark pr. Vejle) en Tegning af en *Vindmotor* med horizontal Kredsbevægelse, hvor Vinden virker paa Sejl, der stille sig saaledes, at Vindens Virkning paa dem bliver lig med Virkningen paa et krydsende Skibs Sejl.
- 22 **Hans Pedersen** (Helgolandsgade 11, Kjøbenhavn) Model og Tegning af en *Vindturbine*, d. v. s. en Vindmotor med lodret Axe.
-
- 23 **A. Glenck** (Moskau), Tegning af en *Vandmotor*, ved Hjælp af hvilken den Kraft, som indeholdes i et nogenlunde hurtigt strømmende Vandløb, udnyttes paa en meget billig Maade, uden Udførelse af kostbare Vandbygningsarbejder. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
- 24 **T. Samuelson**, Skibsfører (Kragør, Norge) en *Vandmotor*. Motoren er en Vandsejlemaskine med oscillerede Cylinder, hvor Til- og Afløbet af Vandet foregaa gennem de Tapper, hvorom Cylinderen vugger, idet disse ere saaledes gjennemborede, at de i den ene Stilling sætte Rummet over Stempellet i Forbindelse med Tilløbet, Rummet under det med Afløbet, i den anden omvendt.
-
- 25 **J. Pihlblad**, Murer (Adr. E. Lindberg, Sødertelje, Sverige) Tegning og Model af *Kugleleier* af en ny Konstruktion, hvor Kuglernes Spor paa Bøsning (Hjulnav) og Axel ere 3 eller 4 konvexe ringformige Uddrejninger paa disse. Herved opnaaes, at Friktionen reduceres til det mindst mulige, samt at Kugler, som ere sprungne under Gangen, af sig selv fjærne sig fra Kuglebanen og falde ud i dertil egnede Hulrum mellem Axel og Bøsning.
- 26 **J. P. Vallin** (Skattmansø, Vitinge, Sverige), *Axellejer*. Paa Omdrejningsaxlen er fastgjort et kugleformet Legeme, der omsluttes af Lejet og smøres gennem Oliekanaler i dette. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

- 27 **Franz Scheibe & Paul Vahl** (Leipzig), en *Smedejerns Remskive*, ved hvilken Egerne ere befæstede paa en ejendommelig Maade. Repræsentant: Fr. Wallmann & Co. (Berlin). Her Kbh. Patentbureau.
- 28 **W. St. H. Schmidt** (Iserlohn, Preussen) et *Forbindelsesspænde* for Drivremme. I den ene af de to Remender, der skulle samles, slaas et Hul, som anbringes omkring en Tap paa den indvendige Side af Spændets Ramme. Den anden Ende vikles om en overfor liggende lille excentrisk Valse, som paa den fra Axen længst bortfjernede Side er skarpt riflet. Trækker man saa i Remmene, drejer Valsen sig og presser de to Remdele fast mod hinanden.
-
- 29 **I. I. Glaser** (Odensegade 13, Kjøbenhavn) et *Olierensningsapparat* af O. Lindbergs Patent. Det renser brugt Maskinolie (ved en Række af opadgaaende Filtreringer gennem Tvist) for Vand, Jernpartikler og andre Urenheder, saa Olien faar sin oprindelige Smøreevne paany. Kræver ingen særlig Pasning, ejheller Rørledninger el. lign. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
-

II. Arbejdsmaskiner og Værktøj med Tilbehør.

- 30 **Gustav Eiserle** (Waisenhausgasse 17, Wien IX) Tegning og Model af et *Apparat til Fremstilling af Leblade ved Valsning*. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
- 31 **Falk & Bloem** (Düsseldorf, Tyskland) en *Plan-Fræsemachine*, ved hvilken Arbejdsstykkets Fremrykning foregaar ved en gennem Opstanderen gaaende Arm, hvis Bevægelseshastighed bestemmes af en flyttelig Friktionsskive.

- 32 **H. C. Løffgren** (Cementfabriken „Cimbria“ pr. Hobro), en *Fræsemaskine* til Anbringelse paa en Drejbænk.
- 33 **M. Clausen** (Amaliegade 31, Kjøbenhavn) *Differentialhjul*, ved hvilket man kan opnaa en meget fin Regulering af Hjulets Vandring.
- 34 **Meyer, Facke & Co.** (Deutsche Patentfeilenfabrik, Radeberg a. S., Tyskland), *Patentfile*, hvor Snitfladerne kunne fornyes. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
- 35 **Gustav Enderweit** (Brunnenstrasse 116, Berlin N.), en *Staalhøvl*, med hvilken man kan høvle i Jærn, Staal, Messing, Kobber o. s. v.
- 36 **Franz Scheibe & Paul Vahl** (Leipzig) en *Skrueklup* med indstillelige Bakker. Repræsentant: Fr. Wallmann & Co. (Berlin). Her Kbh. Patentbureau.
- 37 **Johs. Johnsen** (St. Pederstræde 45, Kjøbenhavn), *Rørtænger og Rørskærere*. Rørtangen (se Fig.) kan indstilles til Rør af forskellige Dimensioner, den har kun et Haandtag, idet en stærk Fjeder presser



den øvre Kæbe mod Røret ved Dreiningen af Tangen. I Rørskærerne er der anbragt nogle Bakker, som høvle den af det skærende Hjul dannede Grad af under Skæringen.

- 38 **B. A. Hjorth & Co** (Stockholm), *Universalsrørtænger og -skruenøgler* af Staal. Repræsentant: Carl Dahl & Co. (St. Kanikestræde 14).

- 39 **C. Maynard** (Herstal-lez-Liège, Belgien) *automatiske Universalskruenøgler* samt *Hamre*, hvor Skaftet er anbragt uden om Hovedet i Stedet for gennem et Hul i dette. Repræsentant: G. Halberstadt (Frederiksholm Kanal 4).
- 40 **C. Th. Rom & Co.** (Axelhus 2 B., Kjøbenhavn), *Loddeovnen „Ultra-Primus“ og Loddelampen „Vesuvius“*. Almindelig Petroleum pumpes ind i Brænderen, hvor den forvandles til Gas og brænder uden Væge med stor Varmeudvikling.
- 41 **Gustav Barthel** (Blasewitzer Strasse 37 c, Dresden A.) *Loddelamper og Loddebolte* til Benzin og Spiritus samt en *Spiritusbunsenbrænder* (Fig. 3). Det fælles Princip for disse Lamper er, at den brændbare Vædske under et Tryk, der tilvejebringes paa

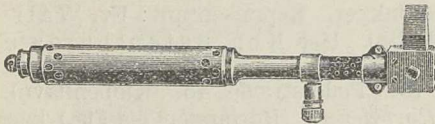


Fig. 1.

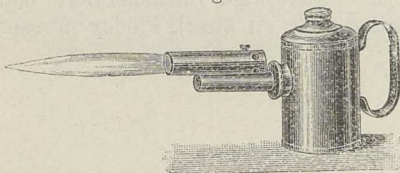


Fig. 2.

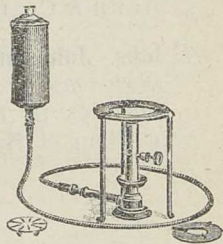


Fig. 3.

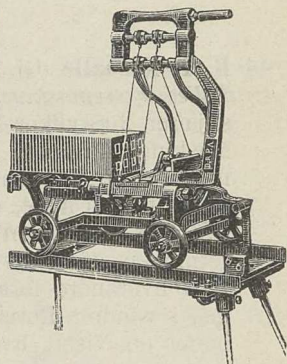
forskjellig Maade, tvinges op i Brænderen og undervejs ved Varmen fra Brænderen omdannes til Gas, som, inden den antændes, blandes med atmosfærisk Luft, hvorved der opnaas en meget høj Varmegrad. Repræsentant: H. Struer (Skindergade 38).

- 42 **C. L. P. Fleck Söhne** (Chausséstrasse 31, Berlin N.) en *Maskine til automatisk Slibning af Savtænder*. Maskinen sliber automatisk Tænderne saavel paa Gittersave som paa Cirkelsave afvejlende skraat til højre og til venstre. Repræsentant: Nielsen & Winther (Kjøbenhavn Ø).

- 43 **Tellef Madsen** (Kragerø, Norge), en *Slibesten med Trædeindretning*. Ved Nedtrædningen strammes en Fjer, som derefter fører Traadet op igjen, hvad der giver Stenen en jevn Gang. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
-
- 44 **H. I. Nørballe** (Gl. Kongevej 167, Kjøbenhavn), en *Billedskjæremaskine*, som ved Fræseapparater udskjærer 2 Stykker Billedskjærearbejde efter en paa Maskinen anbragt Model. Fræserne rotere med meget stor Hastighed og drives ved to Remudvexlinger fra en Axel, som har sine Lejer i en Ramme, der kan vugge om to Pinolspidser i Forlængelsesretningen af denne Axel. Fra Rammen udgaa 3 med hverandre forbundne Arme, der kunne bevæges i vandret Retning, og af hvilke den midterste bærer en Viser, hvormed Operatøren følger Modelens Overflade, de to andre Fræserne, som saaledes tvinges til at følge Viserens Bevægelser. Saavel disse Arme som Rammen ere kontrabalancerede med Vægte. Maskinen kan ogsaa indrettes til at tage 4 eller 6 Copier paa én Gang.
- 45 **Brdr. Crotogino** (Schweidnitz, Preuss. Schlesien), en Samling *Kehlhøvle*, hvis Jern i hele den brugbare Længde har Kehlingens Profil, hvorfor de kunne slibes paa en almindelig Slibesten, naar de blive sløve.
- 46 **Vilhelm Lips** (Ostbahn-Werkstatt, Berlin), en „*Gaisfus*“ (Gedefod), hvis Æg bestaar af 2 enkelte Knive, der kunne tages ud og slibes hver for sig. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
- 47 **Heinr. Wieser** (München), en *Skruevinge* til at sætte sammen uden Anvendelse af Lim eller Tapforbindelse. Repræsentant: Fr. Wallmann & Co. (Berlin). Her Kbh. Patentbureau.
- 48 **Niels Christensen**, Møllebygger (Haderslev), en *Klemhage* til Benyttelse ved en Høvlebænk. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
-

- 49 **M. af Klinteberg & Østberg** (Lund) en *Maskine til Slibning og Polering af Stensager*.

- 50 **Helmstedter Thonwerke** (Helmstedt, Tyskland), et *Afskæringsbord* for Forblændings- og Bagmuringssten, hvorved opnaas en fuldstændig glat og paa de tre Sider fuldstændig gradfri Snitflade. Dette opnaaes ved, at Afskæringstraaden er forbundne med en anden Snittraad, som uden at krydse den første føres af en Glideskinne i en særegen Kurve ind imod Lerstrængens Kærne.



- 51 **M. Wallis** (Barth, Pommern), Tegning af en *Is-savemaskine* til at drive med mekanisk Kraft. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

- 52 **C. Jeppesen** Brøndborer (Landemærket 1, Kjøbenhavn), et *artesiske Udvidebor*, ved Hjælp af hvilket man under det Rør, hvormed Borehullet udfores, kan bore Hullet saa vidt som den udvendige Diameter af Foringsrørets Samlemuffe.

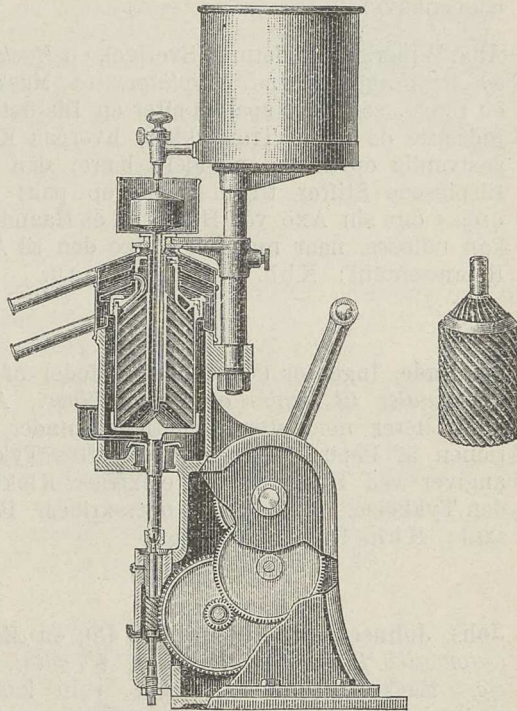
- 53 **Jes. Chr. Mortensen** (Grønberg-Oxby, pr. Varde), Tegning og Beskrivelse af en *Halmbaandspindemaskine*, som i sin Konstruktion minder noget om en almindelig Spinderok i stor Stil.

- 54 **C. M. Madsen** (Blaagaardsgade 31, B, Kjøbenhavn), en *mekanisk Væv* til at drive med Haand- eller Maskinkraft.

- 55 **The Singer Manufacturing Co.**, en *Monogram-Symaskine*, som foruden almindeligt Arbejde tillige syer Monogrammer.
- 56 **Samme**, en *Ornamental-Sting-Symaskine* til Forsringer, navnlig for Tricotage, Corsetter etc.
- 57 **Samme**, en *Armsymaskine* med to Naale og to Skytter, som samtidig syer og ændrer efter. Repræsentant: Bendix & Co. (Holmens Kanal 5, Kjøbenhavn).
- 58 **Aug. Wiberg** (Eskildstuna, Sverige), en *Maskine til Op- og Afvikling af Baand, Kniplinger etc.* Maskinen har en Skive, som kan spaltes efter en Diameter for at indsætte de tynde Træstykker, hvorpaa Kniplinger sædvanlig opvikles, endvidere bærer den to lange tilspidsede Stifter til at vikle op paa; den kan drejes om sin Axe ved Hjælp af et Haandtag, som kan udløses, naar man vil bruge den til Afvikling. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
-
- 59 **am Ende**, Ingeniør (Magdeburg), Model af en *Tykkelsemaalers til Papir- og Papmaskiner*. Apparatet kontrollerer med stor Nøjagtighed under Fabrikationen af Papiret eller Pappet dettes Tykkelse og angiver ved Hjælp af en elektrisk Klokke, naar den Tykkelse, man ønsker, overskrides. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
-
- 60 **Johs. Johnsen** (St. Pederstræde 45), en *Maskine til automatisk Indsætning af Ringe i Fodtøj, Corsetter etc.* Maskinen ordner Ringene, som kastes løse ned i en Beholder paa den, og anbringer i et Slag Ringen paa sin Plads i det i Objectet forud slagne Hul samt vegner den ud, saa at den er fuldstændig færdig til Brug. Den drives ved Fodkraft.
- 61 **Samme**, en *Maskine til at slaa Huller i Fodtøj, Corsetter etc.* til Anbringelse af Ringe.

62 **P. Petersen**, Sadelmager (Roskilde), en *Syklemme* til Sadelmagerbrug, som sætter Arbejderen i Stand til at indtage en friere og naturligere Stilling under Arbejdet, end Tilfældet er ved den almindelig benyttede. Repræsentant: A. Steenberg.

63 **Burmeister & Wain** (Kjøbenhavn), to *Haandcentrifuger for Mælk*. Cylinderen er forsynet med indvendige skraat vredne Blade, som give Centrifugen



en stor Skummeevne. Repræsentant: H. C. Petersen & Co. (Udstillingsbygningen).

Mejeriinventar, se XV.

64 **Christianshavns Jærnstøberi og Maskinværksteder**, to *Smør- og Flødeseparatorer*, én til Haandkraft og

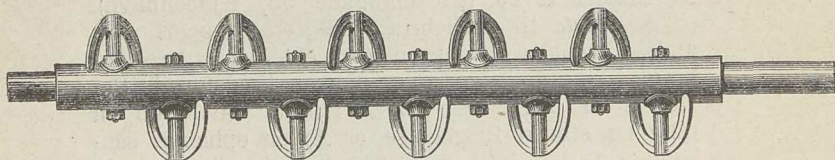
en til Maskinkraft. Apparatet er samtidig Centrifuge og Smørkjærne og kan bruges baade til at centrifugere Mælk, til at kjærne Fløde og til samtidig at udføre begge Operationer, altsaa fremstille Smør direkte af sød Mælk. Det bestaar af en med en indvendig løs Spiral forsynet sammenskruet Staalkuppel, som løber paa en i dens Bund anbragt kort Axe. Naar den bruges til Kjærning, anbringes der i Kuplens Centrum en stillestaaende Skrue, som løfter det producerede Smør op til Overkanten, hvorfra det slynges ud i den omgivende Beholder.

- 65 L. C. Nielsen (Kong Georgsvej 12, Kjøbenhavn), Tegning af en *Centrifuge*. Tromlen er delt i flere concentriske Rum, som Mælken efterhaanden passerer, og hvor den under den for hvert Rum varigere Paavirkning af Centrifugalkraften efterhaanden afgiver Fløden. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

- 66 N. Nielsen & Co. (Nørrebrogade 58, Kjøbenhavn), en *Plansigte* til Møllebrug. Sigten bevæges som andre Plansigter ved en paa en lodret Axe anbragt Krumtap, som giver den en kredsformig Bevægelse i dens eget Plan. For at give den en rolig og stødfri Bevægelse er Axlen ophængt saaledes, at den kan dreje sig kegleformigt om sin normale Midtlinie, og denne Bevægelse, som vil fremkomme, naar Sigtegodset lejrer sig uregelmæssigt omkring Axen, sætter en Friktionsskive i omdrejende Bevægelse, hvorved to bevægelige Kontravægte forflyttes, indtil de afballancere Sigtegodset. Selve Sigten er ophængt i fire Trækarme, som dreje sig paa Pinolspidser, og endvidere er der paa dens Overkant anbragt særlige Kontravægte, som tjene til at flytte dens Tyngdepunkt op i Højde med de ovenfor nævnte Kontravægte, hvorved Vibration i lodret Retning undgaaes. Endelig er Sigtegodsets Vandring mellem de enkelte Sold ledet af bue-

eller vinkelformige Legemer af Zink- eller Jernblik, som bevirke, at Sigtens Produktionsevne forøges betydelig saavel i kvalitativ som kvantitativ Henseende.

- 67 **Nestor Reinicke**, Overingeniør (Geislingen, Würtemberg), Tegning af en *Kastesigte*, en vandret Sigte med op- og nedadgaaende Bevægelse, som sorterer Sigtgodset baade efter Størrelse og Vægtfylde. Repræsentant: Ludv. E. Poulsen (St. Torvegade 25 B., Christianshavn).
- 68 **Carl Moradelli** (München), *Apparat til Afmaaling af Korn i bestemte Mængder*. Repræsentant: Fr. Wallmann & Co. (Berlin). Her Kbh. Patentbureau.
- 69 **Norbert Redingers** Fabrik af Metalgaze (Franzensgasse 18, Wien, V.), Prøver af *Metalgaze*, fremstillet af ikke iltelig Metaltraad til Anvendelse i Mølesigter istedenfor almindeligt Sigteflor. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
- 70 **Fred. Jensen** (Kjøbenhavns Møllestensfabrik), en *Patent Transport-Spiral* for Sæd, Mel, Cement, Kridt,



Bark etc. De enkelte Transportelementer kunne stilles om paa Axlen, saa at man kan skifte om fra højre til venstre Gevind.

- 71 **John Johnsen**, Bygmester (Tidaholm, Sverige), en *Sædretningsmaskine*, som modtager Sæden lige fra Tærskværket og renser og sorterer den samtidig. Maskinen har særligt Fødeapparat, to Ryste-sold, som i Forbindelse med en Centrifugalblæser besørger Rensningen for Avner og Støv, samt et dobbelt cylinderisk Sold, som besørger Sorteringen.

- 72 **Joh. Badertscher** (Langau, Bern, Schweiz), en *Universal-Léholder*, ved hvilken Leen fastgøres til Skaftet saaledes, at den, ved at man løsner en enkelt Skrue, kan drejes i alle mulige Retninger og paany fastspændes. Repræsentant: J. Jensen (Fredensgade 3).
- 73 **C. W. Lindberg** (Helsingør) en *Skrueering til Høst-léer*, ved hvilken det undgaaes at benytte Trækiler, og ved hvilken den Skrue, hvormed Ringen fastspændes, virker paa et Glidestykke saaledes, at Skruen ikke kan trænge ind i Træet.
-

- 74 **S. Svendsen** (Steensgaard pr. Lohals), en *Sækkelaas*, der er let at anvende og ikke kan aabne sig af sig selv. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
-

III. Telefoni, Telegrafi og elektriske Apparater.

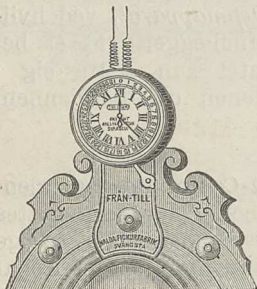
- 75 **Th. Schæffer** (Hellerup, Frederiksborg Amts Telefonselskab), et *automatisk Telefonapparat*, ved hvilket den Telefonerende ved Indlæggelse af et bestemt Pengestykke i Apparatet kan sætte sig i Forbindelse med Centralstationen og derigjennem med Abonnenterne.
- 76 **Samme**, et *automatisk Telefon-Centralapparat*, gennem hvilket et vist Antal Abonnenter kan sættes i Forbindelse saavel indbyrdes som med de øvrige til Telefonnettet hørende Abonnenter, uagtet Apparatet kun er forbundet med Hovedcentralstationen ved to Ledninger. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
- 77 **Elektriske Bureau** (Christiania), *norske Telefonapparater* forsynede med den af Ingeniør Øyan kon-

struerede Kulkornsmikrofon med Rystemekanisme, ved hvilken Kulkornene kunne bringes til at omleje sig fuldstændig, naar de ved længere Brug have indtaget en for Samtalens Tydelighed uheldig Stilling. Endvidere fremhæves den saakaldte Mikrotelefon, i hvilken selve Membranet danner den ene Magnetpol. Høretelefon og Mikrofon ere her anbragte paa samme Haandtag, men saaledes at deres Afstand kan reguleres. Repræsentant: Carl Dahl & Co. (St. Kannikestræde 14).

- 78 **Cornelius Knudsen** (Kjøbenhavn), to *Spidsmikrofon-Telefonapparater*.

- 79 **Poul la Cour** (Askov), et *Udskæreeapparat* til den af Udstilleren opfundne „Spektrotelegrafi“, konstrueret af Premierløjtnant L. U. la Cour. Apparatet udskærer Depecher til Spektrotelegrafen i Strimler af Zink eller Papir, ved at udskære smalle eller brede Spalter i dette, svarende til Telegrafalfabets Prikker og Streger. Repræsentant: Prlt. L. U. la Cour (Kronprinsessefadens Kaserne).

- 80 **Halda Fickurfabrik** (Svängsta, Sverige) *Lommeure* med patenteret Reguleringsmekanisme, et *Apparat*, som angiver Varigheden af Telefon-samtaler, kaldet et „Telur“, samt et *Apparat* til at angive Tidspunktet, naar Vedkommende kan træffes, for dem der ringe paa Telefonen. Dette Apparat benævnes „Telekron“ (se Fig.).



- 81 **Dr. C. Gassner** (Mainz), *Tørre galvaniske Elementer*, som udmærke sig ved høj elektromotorisk Kraft (1,5 Volt) og ringe indre Modstand (0,3 Ohm) samt

stor Udholdenhed og Varighed. Repræsentant: Carl Dahl & Co. (St. Kannikestræde 14).

- 82 **L'Etoile magnetique** (M. Hennequin, Rue Jacob 45, Paris), *Accumulatorer* efter Systemet Tommasi. Elektroderne ere Blyplader omgivne med Hylstre af Celluloid eller lignende Materiale, som er gennemhullet med en Mængde fine Huller. Disse Hylstre holde sammen paa Blyet og forhindre, at det falder sammen, hvad der kan foraarsage Kortslutninger og lignende Ulemper. Da disse Accumulatorer ere meget lette i Forhold til deres Capacitet, egne de sig særlig til Benyttelse ved elektrisk Belysning af Jernbanetog. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
- 83 **Gottfried Hagen** (Kölner Accumulatoren-Werke, Köln), *Accumulatorer og Accumulator-Gittere*. Udmærke sig ved en ejendommelig Form af Ribberne, som holde Pladernes aktive Masse fuldkommen fast.
- 84 **C. F. Riedels Eftflg.** (Ny Vestergade 9, Kjøbenhavn) en *Fontaine, som drives af en Elektromotor*. Elektromotoren erholder Strømmen, som driver den, fra et eneste galvanisk Element.

IV. Transportvæsen.

- 85 **Georg Gabrielli** (Christiania), Tegning af et *styrbart Luftskeib*. Luftskeibet er forsynet med Styringsredskaber baade for og agter og ved Siderne.
- 86 **R. H. Kjellevold** (Laxevaags Maskin- og Jernskibsbyggeri, Bergen), Tegning og Beskrivelse af en *Redningsbaad* med udvendig Luftbøje. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

- 87 **C. A. Lindvall** (Bergsunds Værksted, Hornsgatan 118, Stokholm), Tegning til en *Isbryder*. Forparten af Skibet er afskaaret saaledes, at dets Angrebsvinkel mod Isplanet bliver ca. 20° , og Skibet har størst Last forude.
- 88 **C. J. Weedermann** (Flensborg), Model af et *Isbrydningsapparat* til at anbringe foran Dampskibe eller andre Fartøjer som Beskyttelsesmiddel, naar de skulde arbejde i Isen. Repræsentant: A. Steenberg.
- 89 **Josef Ruscha** (Köflach, Steiermark, Østrig), Tegning og Beskrivelse af et *elliptisk Skibshjul med bevægelige Skovle*. Det udvikler betydelig større Drivkraft end de cirkulære Hjul og dukker kun lidet ned under Vandoverfladen; det kan derfor anvendes i forholdsvis smaa Dimensioner.
- 90 **Alwin Beugger** (Reventlovsgade 18, Kjøbenhavn), Model og Tegning af en *Omstyringskobling for Skrueaxler i Motorbaade*. For Frembevægelse af Baaden kobles Skrueaxlen direkte sammen med Motoraxlen, for Tilbagebevægelse sættes en Tandhjulsindgribning i Virksomhed, hvorved Skrueaxlen kommer til at dreje sig i modsat Retning af Motoraxlen.
- 91 **N. C. Nielsen** (Børsen Nr. 11, Hjørring), Tegning og Beskrivelse af et *Apparat til Stopning af Lækage*. Apparatet er indrettet paa lignende Maade som en Paraply, hvis Overtræk bestaar af en Kautschukplade, som indenfra er styrket med et Net af Jernkjæder. Det føres i nedslaaet Tilstand ud gennem Hullet, slaaes derefter op, og Kanten presses mod Skibssiden ved en Bøjle, som skrues til indvendig fra. Sluttelig tilvejebringes Tæthed ved, at en Luftslange med lodden Overflade, som danner Kanten af Paraplyovertrækket, indvendig fra fyldes med komprimeret Luft. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

- 92 **Mario di Pierri** (Nykjøbing F.), Tegning og Model af et *elektrisk Signalapparat* til Anbringelse i Fartøjer for at avertere i Tilfælde af Fare for Grundstødning. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
- 93 **G. E. Westermarck** (Vestmannagatan 23, Stockholm), Tegning og Beskrivelse af et *Signalapparat* til at advare Fartøjer imod eventuel Grundstødning.
- 94 **Axel Sabroe** (Haderslev), en »*Patentklampe*«, d. v. s. et Slippeapparat for Skjoder og Fald i Sejlskibe. Touget anbringes som vist i Fig. 1. Ved Drejning af en af Axlerne *d.* trækkes begge Tappene ind (se Fig. 2), idet disse nemlig sidde i Forlængelsen

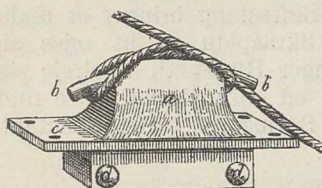


Fig. 1.

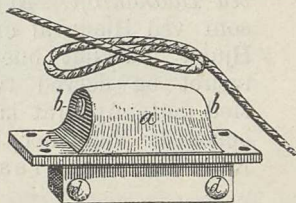


Fig. 2.

af to Fjerdedels Tandkrans, som gribe ind i hinanden. Flere Klamper kunne anbringes paa samme Axe, hvilket navnlig har Betydning i Skibe med Raasejl, hvor alle Braser skulle løsgjøres samtidig. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

- 95 **Thorvald Beyer** (Bergen), *Beyers Søkortkasse*. (Lods Larsens Patent). Søkortene anbringes i Kassen sammenlimede til et Baand, som er oprullet om to Valser, der kunne drejes udvendig fra. For at kunne benytte Kassen ude i ondt Vejr, har den et Laag af slebet Glas, og i Mørke kan der anbringes en Lygte paa den. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

Kompasser, se IX.

- 96 **Friederich Ziegler**, kgl. teknisk Jernbanesekretær (Friederich Wilh. Platz 23, Erfurt) Tegninger af et System for *énsidige Dobbeltvigespor*, ved Hjælp af

hvilket man kan opnaa en kortere Udvikling af hele Systemet af Vigespor end paa andre Maader.

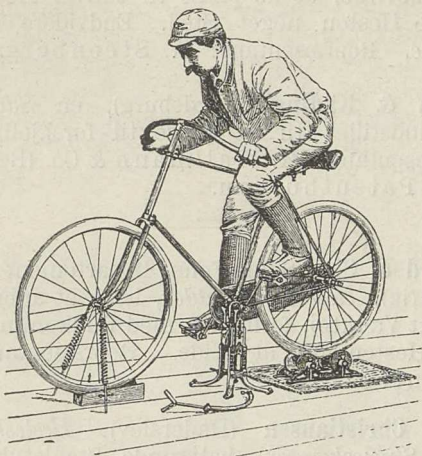
- 97 **Eugène de Jaer**, belgisk Jernbaneingeniør (Chaussée de Bruxelles, 24, Ledeberg-lez-Gand) et *Smøreapparat for Hjulaxler i Jernbanevaggoner*. Apparatet bestaar af et lille Hjul, hvis Axel hviler paa Fjedre, og som anbringes lodret under Vognaxlen. saa at det drejer sig ved Friktionen mod denne. Forneden dypper det i Olie, som det saaledes continuerligt vil tilføre Axlen.

- 98 **Dejaer, Mullenders & Co.** (Schlessin-lez-Liège, Belgien), et *Apparat til Igangsætning af Jernbanevaggoner ved Haandkraft*. Apparatet er en Slags Dunkraft, som ved Hjælp af en Løftestang bringer et under Hjulet indskudt buet Skraaplan til at rejse sig ivejret og derved tvinger Hjulet til at dreje sig. Med dette Apparat kan en enkelt Mand sætte fuldt belastede Vaggoner i Bevægelse. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

- 99 **Ole Sørensen & Co.** (Kolding), Model af et *Igangsætningsapparat for Sporvogne*. Hensigten med dette Apparat er at skaane Hestene for Stød ved Igangsætningen af Vognen. I Steden for Hamle, er der paa Vognen anbragt en Bøjle, som, naar Hesten staar stille, falder forover ved sin egen Vægt. Idet Hesten saa gaar frem, drejes Bøjlen og bevirker ved en Vægtstangsforbindelse den første Igangsætning af Vognen selv ved et ganske ringe Træk. Repræsentant: A. Steenberg.

- 100 **Otto Voigt** (Lübeck), Tegning og Beskrivelse af en *Stol-Slæde*, som er indrettet til at drives frem af den, som sidder paa den. Fremdriften besørges af to udvendig anbragte Hjul med Hager langs Omkredsen, som drejes rundt af en Spiralfjer. Denne strammes af den Kjørende, ved at han træder et Trinbrædt ned og trækker to Haandtag til sig, og medens dette foregaar, hæves Hjulene op over Kjælkernes Underflade.

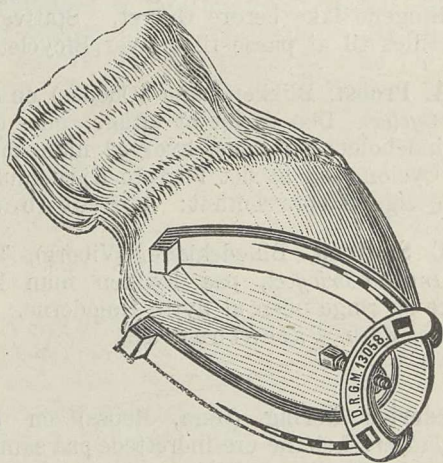
- 101 **J. Müller** (Tullinsgade 3, Kjøbenhavn), *Hjemme-Trainer* (se Fig.) og *Stativer* for Bicycleletter, paa



hvilke disse kunne anbringes frit hængende, saa at Ringene ikke berøre Gulvet. Stativerne kunne indstilles til at passe til enhver Bicyclelette.

- 102 **J. A. Probst**, Blikkenslager (Odense) en *Kjædekasse for Cyclen*. Den er let at aftage, olie- og støvtæt og indeholder en Laas, hvorved man kan lukke af for Cyclen, saa at det forreste Kjædehjul ikke kan dreje sig. Repræsentant: A. Steenberg.
- 103 **N. C. Støttrup**, Billedskjærer (Viborg), Tegning af en *Invalid-Tricycel*, paa hvilken man kan kjøre, styre og ringe uden at flytte Hænderne. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
-
- 104 **Friederich Hering** (Gera, Reuss) en *Vogn med Kuglelejer*, Lejerne ere indrettede paa samme Maade, som er kjendt fra Cyclerne, og giver naturligvis Vognen en meget let Gang. Vognlygterne ere forsynede med en automatisk Tændemekanisme.
-

- 105 **C. Egholm** (Schacksgade 5, Kjøbenhavn), en *Dame sadde* og en *Herresadde* med Fjederindretninger, som bevirke, at de passe til enhver Hest og ikke trykke Hesten noget Sted. Endvidere to *Saddelbomme*. Repræsentant: A. Steenberg.
- 106 **Knauf & Käding** (Magdeburg), en *Sadde*, som kan indstilles til at passe til forskellige Heste. Repræsentant: Fr. Wallmann & Co. (Berlin). Her Kbh. Patentbureau.
-
- 107 **Tillard & Cie.** (Saint Fons, Département de Rhone, Frankrig), *Hesteskobraadder*, lette at anbringe uden særligt Værktøj, forhindre med fuldkommen Sikkerhed Hesten fra at glide. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
- 108 **Paul Christiansen** (Haderslev), *Hesteskoklammer med Skrueskørper*, halvrunde Staalstykker, som kunne fastskrues paa Skoens Taa og paa Under-

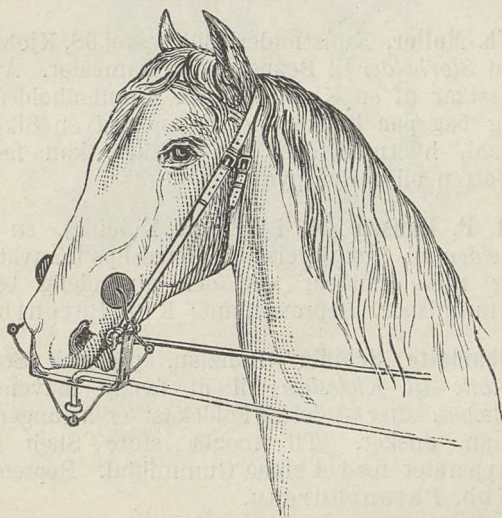


siden bære to fremspringende Skruehager, der virke som Braadder. Apparatet kan aftages og paasættes paa Landevejen. Repræsentant Kbh. Patentbureau.

- 109 **Jenö von Dadány** (Mély-Nádas, Temeswar Comitát, Ungarn), *Hovplader* til Anbringelse under Hestesko i Stedet for Braadder. Det er Staalplader af Form og Størrelse som hele Skoen, forsynede med en skarp Ribbe, som danner en sexkantet Tegning under hele Saalen; ved Hjælp af denne kommer Hesten til at træde paa hele Hoven. Dens Varighed angives normalt paa sne- eller isdækket Jordbund til 2 Maaneder. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

- 110 **Chr. O. Sundre** (Tomtegaden 1, Christiania) *Apparat til hurtig For- og Fraspænding* af Heste. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

- 111 **J. A. Runström** (Grängesberg, Sverige), Model af et *Apparat til hurtig Fraspænding af Heste* fra en Vogn. I kritiske Tilfælde kan Kusken ved Hjælp heraf i et Nu gjøre Hestene løse fra Kjøretøjet.



- 112 **H. J. H. Toft** (Fuglevangsvej 3, Kjøbenhavn), Model af et *Apparat til Standsning af løbske Heste* derved, at Kusken ved at trække i en Line fuld-

stændig kan stoppe for Tilgangen af Luft gennem Hestens Næsebor.

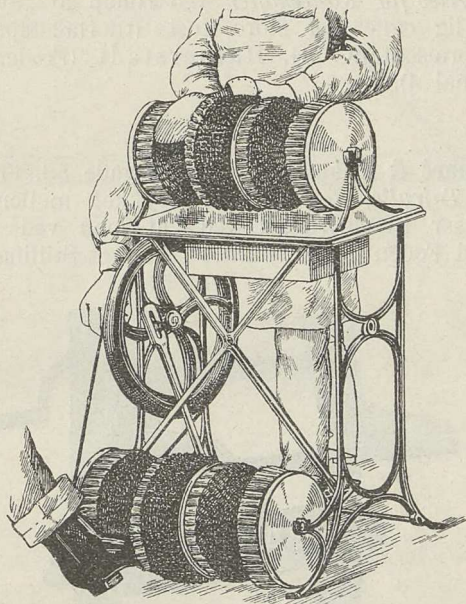
-
- 113 **Pietro Pascoli**, italiensk Ingeniørløjtnant (Via Venti Settembre 36, Torino, Italien), *automatiske Sprængminer* til Afbrydning af Jernbaner i Krigstid. Minerne, som anbringes under Skinnerne, ere forsynede med Urværk, som sættes igang ved, at et Tog passerer hen over dem, og kunne indrettes til enten ved en hurtig tændende Lunte at sprænge strax, naar Toget passerer eller ved en langsommere brændende Lunte at sprænge et bestemt Tidsrum efter.
-

V. Beklædningsindustri og Vask.

- 114 **Th. Møller**, Kunstmaler (Bülowsvej 38, Kjøbenhavn), en *Slørholder* til Befæstelse af Dameslør. Apparatet bestaar af en Klemme, som sammenholder Sløret, og bag paa hvilken der er anbragt en Sikkerhedsnaal, hvormed den, om ønskes, kan fæstes til Hatten eller Haarpynten.
- 115 **H. P. Hansen** (N. Bjart pr. Kolding), en *Kravatholder* til Fastgjørelse af Herreslips (Kravats). Den er mere holdbar end den almindelig benyttede Gummisnor. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
- 116 **Charlotte Schiffer** (Bunzlau, preusisk Schlesien), *Støtte til Kjöleslæb* til at fastsy indvendig paa Slæbet, efter at dettes Foldekast er arrangeret, som man ønsker. Til meget store Slæb forsynes Apparatet med 4 smaa Gummihjul. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
- 117 **Wilhelm Carl** (Egringen, Baden), en ventilerende *Hattering*, som er elastisk og gennemhullet og anbringes mellem den ligeledes gennemhullede

Svederem og Hatten. Repræsentant: Fr. Wallmann & Co. (Berlin). Her Kbh. Patentbureau.

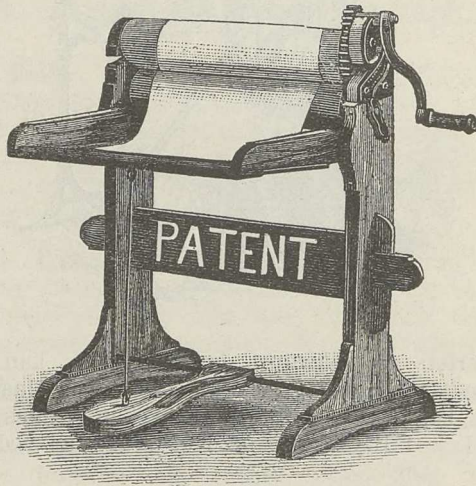
- 118 **Thomas Christensen Waskjær** (Hotel Skaane, St. Kongensgade 9, Kjøbenhavn), en *Støvlepudsemaskine*, ved Hjælp af hvilken man, efter at Blank-



sværten er paasmurt for Haanden, kan blanke Støvlerne i meget kort Tid baade paa Haanden og paa Foden, idet Børstevalsen kan lægges baade i et Leje i Brysthøjde og i et andet tæt ved Gulvet.

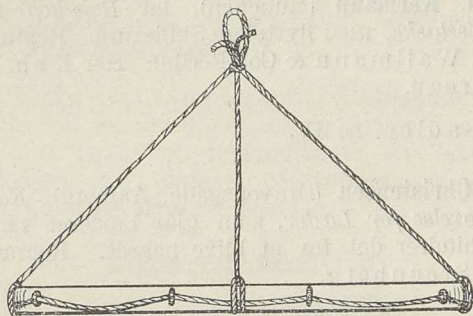
- 119 **Oluf Hansen** (Finstad, Elverum, Norge), et *Skureapparat*, bestaaende af en paa et Skaft fastgjort Jernklemme, hvori Gulvkluden kan spændes fast. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

- 120 **H. N. Rathje** (Amagerbrogade 19, Kjøbenhavn), et „*Salonrensningsapparat*“, til Polering af Vinduer, Vægge, Lofter, m. m. Apparatet bestaar af et langt Skafft, for Enden af hvilket der i en Bøjle paa tværs af Skafftet er anbragt et drejeligt tresidet Prisme, beklædt med Skind el. lign.
- 121 **C. Maynard** (Herstal-lez-Liège, Belgien), en *Fastgjørelse for Kasteskafter* ved Hjælp af „*Svalehale*“, særlig egnet for store Koste (til Gadefejning etc.). Repræsentant: G. Halberstadt (Frederiksholms Kanal 4).
-
- 122 **Honoré & Thømsen** (Danmarksgade 58, Fredericia), en *Tøjrule*, ved hvilken Trykket mellem de to Valser tilvejebringes ved, at man ved et Tryk med Foden holder Bordet i vandret Stilling. Drejes



det op i lodret Stilling, sænkes den nederste Valse, hvorved den øverste med det paa den opviklede Tøj, af sig selv falder ud af Rullen, idet dens Tapper passere en skraa Udskjæring i Stativet. Repræsentant: A. Steenberg.

- 123 Fru **Mathilde Feldmann** (am Burgfeld 9, Lybeck),
et *Apparat til Tørring af Tøj*, som udmærker sig
ved, at man paa en ringe Plads heri kan ophænge



en betydelig Mængde Vasketøj, uden at behøve
særskilte Snore eller Klemmer. Repræsentant:
Kbh. Patentbureau.

- 124 **S. D. Blass** (Lemberg, Galizien, Østrig), „*Soapinit*“
(*Sæbeextrakt*), Erstatningsmiddel for Sæbe og Soda
ved Vaskning af Tøj.

VI. Textil- og Læderindustri.

- 125 **J. Barthelson** (Hjerpen, Sverig), Beskrivelse af en
Methode til Fremstilling af et *Stopningsmateriale*
tilberedt af Birkebark, idet den sejge ydre Bark af
Birken skjæres i finere eller grovere Strimler, som
renses paa forskellige Maader.
- 126 **Adolf Törngren** (Tammerfors, Sverig), et af *Gran-
træets Bast tilberedt Trevlestof*, som kan spindes.
- 127 **Fischer, Maas & Kappauf** (Chemnitz, Sachsen),
Tricot-Underbeklædningsgjenstande af Uld og Linned
sammenvævet; det angives at være holdbart og

sundt og ikke at krympe ind i Vask. Repræsentant: Chr. Møller-Andersen & Co. (Kjøbenhavn).

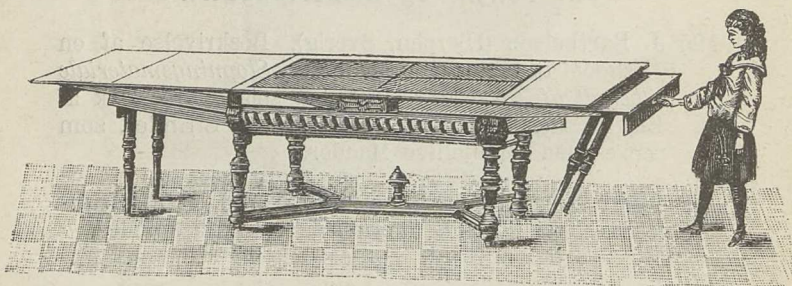
- 128 **Jos. Kermann** (München), en *Rejsekoffert* og en *Rejsetaske*, med flyttelige Skillerum. Repræsentant: Fr. Wallmann & Co. (Berlin). Her Kbh. Patent-bureau.

Sadler, se IV.

- 129 **C. Christensen** (Gravensgade, Aalborg), *Kautschuk-smørelse for Læder*, som gør Læderet vandtæt og forhindrer det fra at blive haardt. Repræsentant: A. Steenberg.

VII. Møbelindustri.

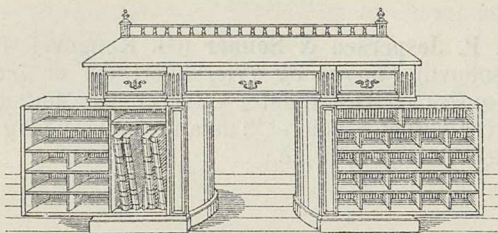
- 130 **Hermann Scherck jr.** (Marianenstrasse 32, Berlin) en *Klaverstol*, hvis Sæde ved Hjælp af en Fjeder kan stilles højere eller lavere.
- 131 **Karl Backlund** (Gøteborg), en *Patent Theaterstol*, hvor Sædet løftes af Benene, idet man rejser sig, og løber ned ved Hjælp af et Tridseværk, naar man sætter sig. Repræsentant: Kbh. Patent-bureau.



- 132 **Richard Saalfeld** (Berlin-Helmstedter Patent-Tischfabrik, Helmstedt), et *automatisk Bord*, som kan trækkes ud og skydes sammen ved hen-

holdsvis at trække i eller skyde ind paa et lille Haandtag ved Enden af Bordet. Naar det trækkes ud, falder et Par Reservebordben ned og understøtte den udtrukne Del af Bordet; naar det skydes sammen, løfte de sig atter. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

- 133 **R. Jäkel's** Patentmøbelfabrik (Markgrafenstrasse 20, Berlin), en *Patent-Sofaseng* „Unicum“, en Sofa, som i et Greb kan forvandles til en Seng uden at flyttes fra Væggen. Repræsentant: Numa Fränkel (Brolæggerstræde 13).



- 134 **N. Andersen** (Kjøbenhavns Butiksinventarieforretning, Aabenraa 15, Kjøbenhavn), et *Skrivebord* med Skabe, som, idet de aabnes, svinge ud til Siderne, saaledes at den bageste Del af Skabet kommer frem ved Siden af den forreste.

- 135 **Lundberg & Hägg** (Wernamo, Sverige), *Gynge-stole*, hvis Gænger, som ere anbragte tæt under Sædet, bevæge sig paa faste Baner i Stellet, hvortil de fastholdes ved Spiralfjedre. Herved undgaas Slid paa Gulv eller Gulvtæppe. Endvidere er Forbindelsen mellem



Sæde og Gænger fjedrende. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

- 136 **Chr. Hansen** (Frederiksberg Allé, 49, København), en *Gyngestol*, forsynet med et *Vifteapparat*, som sættes i Bevægelse ved Gynningen.
- 137 **V. C. A. Bonfils**, Sadelmager og Tapetserer (Østerbrogade 45, København), en *Skydedør*, bestaaende af et med Filt beklædt Træstativ, beregnet til at anbringe i Døraabninger, hvor der er anbragt Portiærer paa begge Sider.
-
- 138 **O. P. Jespersen & Sønner** (Gl. Kongevej 47, København) *Finerer og Træ*, hvori der er *indbrændt Mønstre* og Ornamenter efter en ny Methode, som giver Træet i poleret Tilstand en betydelig Lighed med Dekupørarbejde.
-

VIII. Stén-, Glas- og Lerindustri.

- 139 **S. Eisenberg** (Friederichstrasse 113 A, Berlin), „*Hot Springs Diamonds*“, en *Imitation af Diamanter*, som angives at besidde en stor Del af de ægte Diamanters Egenskaber, saaledes skulle de forholde sig overfor Syrer, Alkohol o. s. v., samt i Henseende til Glans og Lysbrydningsevne, omtrent som de ægte Diamanter. De fremstilles af Mineralier, som findes i Nærheden af Byen Hot Springs i Arkansas.
-
- 140 **C. Boeck**, Løjtnant (Horsens), „*kombineret Smuldsten*“, kunstig Sten med Hulrum fremstillet af meget lette Materialer som Avner, Savspaaner, Kork, Bark, Tørvesmuld, Fæhaar o. lign., forbundne ved et Bindemiddel af Gibs, Cement, Ler etc. Stenene støbes i særegne af Udstilleren opfundne Støbe-

apparater med Kærneindretninger af Jern eller Træ, som danne Hulrummene; de kunne i mange Tilfælde med Fordel anvendes som Bygningsmateriale, hvor det kommer an paa en ringe Vægt af dette.

- 141 **W. Bantze's** Patentbureau (Gneisenaustrasse 100, Berlin), „*Diaphanie*“, *imiterede Glasmalerier*. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
-

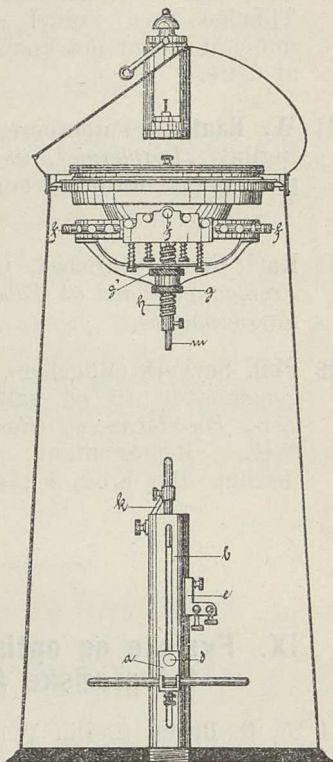
- 142 **Karl Goetz** (Karlsbad, Østerig), Beskrivelse af en *Fremgangsmaade til Tilberedning af Porcellæns- og Fajancemasse*.

- 143 **Phil. Seyboth** (München), Beskrivelse af en *Fremgangsmaade til ad galvanisk Vej at overtrække Ler-, Porcellæns- og Glasgjenstande med Metalovertræk*. Repræsentant: Fr. Wallmann & Co. (Berlin). Her Kbh. Patentbureau.
-

IX. Fysiske og optiske Instrumenter, fotografiske Apparater.

- 144 **Dr. O. Braun** (Berlin W.), *Gyrometre*, Hastighedsmaalere for omdrejende Axler. Apparatet er et tilsmeltet cylindrisk Glasrør, som ved Snorløb fra den Axel, hvis Hastighed skal maales, sættes i Rotation om sin Axe. Røret indeholder en Vædske og foroven en Luftblære af passende Størrelse. Ved Rotationen slynges Vædsken af Centrifugalkraften op ad Siderne, og Midtpunktet af Luftblærens Underflade synker dybere og dybere, jo større Hastigheden er. Paa Inddelingen aflæses dette Punkts Stand, som altsaa giver et Maal for Omdrejningshastigheden. Repræsentant: C. Holtermann (Vestervoldgade 86).
-

- 145 **Cornelius Knudsen** (Kjøbenhavn), et *Multiplikator-Kompas A.*, konstrueret af A. Nørholm. Det ejendommelige ved dette Kompas er, at de omkring Kompasset anbragte radiale Jernstænger kunne bevæges partielt op og ned, at de kunne drejes om Kompassets Axe, samt at Styrestregen er forskydelig. Dette benyttes til at kompensere de forskellige Virkninger paa Kompasset af det i Skibet horizontalt beliggende bløde Jern. I Kompashusets Bund er der anbragt et Stativ, hvorpaa der anbringes Kontramagneter til at opheve Virkningen paa Kompasset af det haarde Jern og Staal, som findes i Skibet. Kompasset er forsynet med en i Hætten anbragt transparent Pejleskive (Kontrolapparat for Kompasset) med en Holder til en Dobbeltkikkert (se Nr. 149).



- 146 **Samme**, et *Multiplikator-Kompas B.*, af samme Konstruktion, men anden Udstyrelse.
- 147 **Samme**, et *Kompas* efter Sir William Thomsens System, forbedret af A. Nørholm. Forbedringen bestaar i, at Rosens ydre Ring for at faa større Stabilitet er ombøjet i Vinkel (som et kort vidt Rør med Krave), og at Lejerne for den cardanske

Ophængning hænger i Fjedre, hvis Styrke kan forøges og formindskes for at ophæve Virkningerne paa Rosens Bevægelser af den ved Maskineriet foraarsagede Vibration i Skibet.

- 148 **Samme**, et *Baadkompas*, oprindelig af engelsk Konstruktion, forbedret af A. Nørholm. Kompaskoppen er fyldt med Sprit, hvori Rosen bevæger sig. Sprittens af Temperaturforandringer bevirkede Udvidelser modtages her af en Luftblære, som findes i en ringformigt udenom Hovedbeholderen og i Forbindelse med denne anbragt Beholder af en saadan Form, at Luftblæren ikke ved Drejninger af Koppen kan trænge ind i Hovedbeholderen.
- 149 **Samme**, en *Pejleskive med Dobbeltkikkertholder*, konstrueret af A. Nørholm. Kikkertholderen bærer et Art Vesir, hvorpaa en Dobbeltkikkert kan anlægges fast i den for Øjnene naturlige Stilling og saaledes, at man paa Skalaen nøjagtig kan aflæse Retningen af Pejlingen.
- 150 **Samme**, en *Patent Universal-Deflektor*, konstrueret af Pr.-Lieutn. i Flaaden Clausen, et Apparat til at kontrollere, hvorvidt Indflydelsen af Skibets Jernmasse paa Kompasrosen er nøjagtig kompenseret og i modsat Fald finde Deviationen (o: Afvigelsen) paa alle mulige Courser.
- 151 **Samme**, Sir William Thomsons *Heldningsnaal*, forsynet med cardansk Ophængning.
- 152 **Samme**, et *Azimuth-Spejl*, konstrueret af Sir William Thomson, forbedret af A. Nørholm. Det er et Apparat til Aflæsning af Solens Azimuth (Vinkelen mellem Solens Højdecirkel og Meridianen), derved at Solens Spejlbillede i et Prisme ses samtidig med det Punkt af Kompasrosen, der staar i Solens Højdecirkel. Forbedringen bestaar i et fastere Stade af Instrumentet paa Kompassets Glas.
- 153 **Samme**, *Rungs Universal-Bathometer (Dybdemaalers)*, et Instrument, som maaler Havdybden derved, at

et bestemt Rumfang Luft afmaales, naar Apparatet er sænket ned til Havbunden, og derefter faar Lov at udvide sig til Atmosfærens Tryk, ved hvilket dets Rumfang aflæses.

- 154 **Samme**, et *Dobbelt-Vinkelspejl*, konstrueret af Kaptejn Ulrich, til Brug ved Landmaaling.
 - 155 **Samme**, et *Niveau til Nivellerstadiet*, konstrueret af Landinspektør, cand. polyt. P. Benzon; en cirkelrund Libelle anbragt paa en løs Konsol, som holdes fast imod Nivellerstadiet, for at dette kan holdes i lodret Stilling.
 - 156 **Samme**, en *Patent-Skraaningsmaaler*, konstrueret af Th. Hansen, til at maale en Plans Heldning mod Horizontalplanet.
-
- 157 **Samme**, en *Navigationspasser* af engelsk Konstruktion, forbedret af Udstilleren; en Passer, hvor den øverste Del af Benene er halvcirkelformet, hvilket gjør det bekvemt, ved Anvendelse af Haandens Muskler at indstille Passeren.
 - 158 **Samme**, en *Parallellineal* med *Transportør* af engelsk Konstruktion, forbedret af Udstilleren; to indbyrdes forbundne Linealer til at trække parallelle Linier. Tillige er den Maaleapparat for Vinkler paa en plan Tegning (et Kort).
 - 159 **Samme**, et *Patent-Stangplanimeter*, et Apparat til Maaling af en hvilkensomhelst Figurs Areal, samt til at bestemme dens Tyngdepunkt og statiske Moment.
 - 160 **Samme**, en *Patent-Vinkelmaaler*, konstrueret af Landinspektør Boock; to med hinanden ved et Charnier forbundne Linealer til at maale Vinkelen mellem to plane Flader.
 - 161 **R. W. Bauer**, Kaptajn (Odensegade 11, Kjøbenhavn), et *Apparat til Tredeling af Vinkler*, en

Opgave, der ikke kan udføres ved Konstruktioner med Passer og Lineal.

-
- 162 **Cornelius Knudsen** (Kjøbenhavn) et *Albuminometer*, konstrueret af Docent A. Christensen; et Apparat til at bestemme Mængden af Æggehvdestoffer (Albumin) i Urin. Det bestaar af et Maaleapparat af ejendommelig Form, hvori Urin, en borsyreholdig Garvesyreopløsning og lidt Gummi-slim blandes i bestemte afmaalte Mængder, hvorefter den omrystede Blanding dryppes ned i et Glas med klart Vand under stadig Omrøring, indtil nogle paa et nedenunder anbragt Stykke Papir tegnede Streger ikke længere kunne skjælnes; herefter aflæses paa Maaleapparatet Albuminindholdet i Promille.
- 163 **Samme**, et *automatisk Pulver-Afvejningsapparat* til Apothekebrug, som gjør det muligt paa en bekvem og hurtig Maade at afveje et ubegrænset Antal ligestore Kvanta af et Pulver.
-
- 164 **Samme**, *Faustmann's Hypsometer (Højdemåler)*, forbedret af Udstilleren, et Apparat til at maale Højden af Træer. Man opmaaler Afstanden fra Observationsstedet til Træets Fod, indstiller en paa Apparatet anbragt Skyder, som bærer en Lodsno, til det Mærke paa Skalaen, der svarer til denne Afstand, og aflæser saa Vinklen mellem Lodsnoen og Sigtelinien til Træets Top paa en forneden paa Apparatet anbragt Skala, der aflæses i et Spejl, og som uden Beregninger angiver Højden i Fod og Meter. Apparatet maaler med Nøjagtighed af $\frac{1}{2}$ Procent.
- 165 **Joh. Karsberg** (Finspong, Sverige), et *Apparat til at maale Diameteren af et voxende Træ* i en hvilken som helst Højde over Jorden. Repræsentant: Chr. C. Rahr (Bernstorffsgade 63).
-

- 166 **Anders Hagström** (Eslöf, Sverig), Tegning af et *Hygrometer*, d. v. s. Fugtighedsmaaler; den forudsiger med nogenlunde Sikkerhed en Forandring fra klart til regnfuldt Vejr i Løbet af c. 3 Døgn.
-

- 167 **C. Schneider**, Optiker (Winnweiler, Pfalz, Bayern), *Klemmebriller* med Glas, som altid staa parallele.
-

- 168 **E. Suters** optiske Anstalt (Basel), *photografiske Haandcamera'er* og *Lukkere*. Lukkerne ere centrale og kunne reguleres, Cameraerne ere forsynede med Beskyttelsesapparater. Repræsentant: Heinrich & Poulsen (Højbroplads 21).

- 169 **Ed. Beernaerts Dry Plate Co. (Société Anonyme)**, (Allée verte 234 & 235, Gent, Belgien), *tørre fotografiske Bromsølvplader*, som udmærke sig ved en høj Grad af Følsomhed. Repræsentant: C. Buchhave (Nørrebrogade 27).
-

X. Undervisningsmateriel, Kontor- og Tegnerekvisiter.

- 170 **S. Holm**, Modelsnedker (Allerupsgade 10, Odense), et *Planetarium* (se Fig.), som anskueliggjør de indre Planeters (Merkur, Venus, Jorden og Mars) samt deres Maaners Bevægelser i Forhold til Solen, som er repræsenteret ved et Lys. Som særskilte Dele høre til Apparatet Planeterne Jupiter med dens Maaner og Saturn med dens Ring.
- 171 **Samme**, et *Tellurium*, som anskueliggjør Maanens og Jordens Bevægelser indbyrdes og i Forhold til

Solen, der er repræsenteret ved et Lys. Repræsentant: Boghandler H. Hagerup (Gothersgade 30).

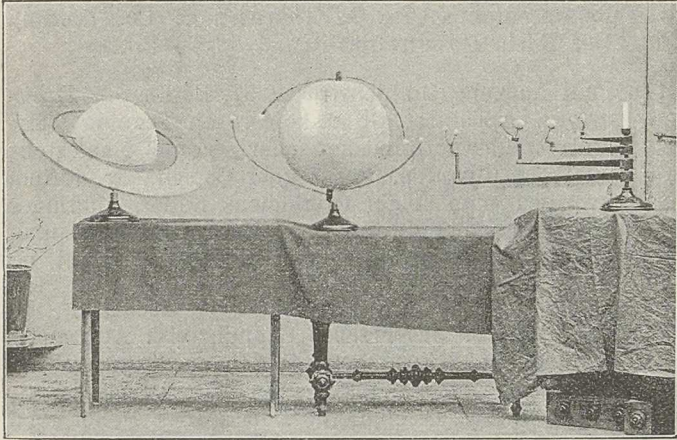
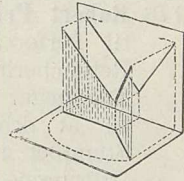


Fig. til Nr. 170.

- 172 **Heinr. Janniche** (Østerfarimagsgade 4, København), *Anskuelsesmidler* til Brug ved Undervisningen i Projectionstegning og Perspektiv, bestaaende af Zinkmodeller med stive Traade, som skulde legemliggjøre rette Linier. (Se som Exempel herpaa Figuren, der skal anskueliggjøre, hvorledes man finder den virkelige Længde og Form af en skraa Linie ved at dreje Linien og dens projicerende Plan saaledes, at den bliver parallel med et af Billedplanerne).



- 173 **Per Person** (Grunnäs & Mellgård, Sverige), *Tangentsystemet*, en Art Nodeskrift, hvor Nodesystemet ligner Tangentrækken paa et Klaver.
- 174 **C. Hanke** (Ratibor, Ring a. S., Tyskland), en *Klaver-Abc*, Hjælpemiddel til at lære Klaverspillere Begyndelsesgrundene i Nodelæsning etc. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

175 **Leonh. Moll** (München), et *Maalehjul*, som ved at rulles henad en Lineal afsætter en Maalestok med Delestreger og Tal. Paa Hjulet, som holdes i et Haandtag, er der anbragt det fornødne Farveværk. Repræsentant: Fr. Wallmann & Co. (Berlin). Her Kbh. Patentbureau.

176 **Paul Naegele** (Oranienstrasse 57, Berlin S.), *Pantografer*, Apparater til at kopiere en Tegning i forstørret eller formindsket (eller samme) Maalestok; eftersom Blyanten, der tegner Copien, og Stiften, hvormed man følger Originalens Linier, anbringes paa forskellige Steder paa Apparatet, faar man forskellige Størrelsesforhold mellem Original og Kopi.

177 **C. & L. C. Jespersen** („Skandinavisk Autocopist Compagnie“, Købmagergade 31), en *Autocopist*, et Overføringsapparat for Tegninger, Skrivelser etc., som gjengiver Originalerne i litografisk Maner men uden at bruge Sten. Endvidere en *Fotograf-Autocopist*, et Apparat til Overførelse af Lystryk.

178 **Robert Pritsch** (Würzburg), *pneumatiske Maskiner* til Perforering (ved Overførelse af Tegninger), til Retouchering, Punktering samt til Anvendelse for Tandlæger ved Plumbering. Maskinerne ere alle til at drive ved Fodkraft, hvorved man sætter Stemplet i en paa Maskinens faste Stel anbragt Luftpumpecylinder i Bevægelse; ved Hjælp af en Gummislang overføres Trykket til en bevægelig Arbejdscylinder, som holdes i Haanden, og sætter dennes Stempel, som bærer det arbejdende Værktøj, i vibrende Bevægelse. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

179 **Georg Strømdal** (Christiania), en *Kryptograf*, Hjælpe-middel ved Affattelse og Læsning af Cifferdepecher. Apparatet har to i to concentriske Kredse ordnede Alfabetter, af hvilke Bogstaverne i det indre er løse og, naar man aabner Apparatet, kunne ordnes

i en vilkaarlig Rækkefølge; naar Apparatet er lukket, kan hele den indre Kreds ved en Palbevægelse drejes rundt, og ved at kombinere disse to Fremgangsmaader paa passende Maade, kan man opsætte Depecher, som det formentlig er absolut umuligt for uvedkommende at dechiffere. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

- 180 **Alexis Köhl** (Vimmelskaftet 48, Kjøbenhavn), en *automatisk Kryptograf* med tilhørende *Hjælpeapparat*. Den udmærker sig ved den betydelige Hurtighed og Sikkerhed, hvormed man med den kan chiffrere og dechiffere Depecher.

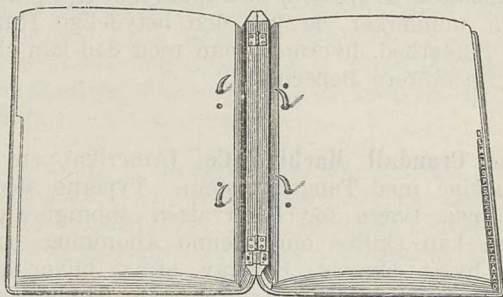
- 181 **The Crandall Machine Co.** (Amerika), en *Skrivemaskine* med Tangentsystem. Typerne sidde paa en paa tværs for Papirvalsen anbragt Cylinder, som kan skiftes om; denne Anordning bevirker, at hvert skrevet Bogstav strax bliver synligt. Repræsentant: Borgersen & Co. (Højbroplads 17).

- 182 **Otto Drewsen** (Nyborg), en „*Williams*“ *Skrivemaskine* med Tangentsystem, hvor Typerne føres frem over Papirvalsen, saaledes at det skrevne strax bliver synligt.

- 183 **Guhl & Harbeck** (Hamborg), en *Skrivemaskine* „*Kosmopolit*“, paa hvilken der skrives ved Hjælp af en Arm, som føres langs et bueformigt Pallisadeværk og trykkes ned i dettes Mellemrum. Den er indrettet til Brug for Blinde, idet der udenpaa Pallisadeværket sidder nogle Opstandere af særlig Form, paa hvilke de Blinde kunne føle sig frem. Repræsentant: Vilh. Jensen (Gothersgade 101).

- 184 **F. C. Jacobsen**, Bogbinder (Kallundborg), *Handelsbøger* og *Protokoller*, hvor der i Bindet er indlagt Metalplader med Nikkelskinner paa Kanterne, som forhindre Bøgerne fra at blive stødt i Kanterne. Repræsentant: A. Mindermann (Pilestræde 36).

- 185 **L. Levison jun.** (Kjøbmagergade 50, Kjøbenhavn), en *Kopibog* med *Patentregister*, som er anbragt bag i Kopibogen og fastgjort saaledes, at det kan udslaaes helt eller halvt, eftersom det skal benyttes til ny Registrering eller til at slaa efter i Kopibogen.
- 186 **S. Friedländer** (Ved Stranden 4, Kjøbenhavn), en *Brevordner* og *Facturasamler* „*Practical*“, som er



indrettet til at indsætte Breve paa et hvilket som helst Sted i Rækken, idet man ved en Fjer kan aabne den, saaledes som Figuren viser.

- 187 **O. Assmann** (Tegelen, Holland), en *Brevordner*, indrettet til at aabne for at indsætte og udtage Breve paa hvilket Sted, man ønsker. Endvidere et *Lokapparat* til at slaa de for Anbringelsen i Brevordneren nødvendige Huller. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
- 188 **L. Levison junr.** (Kjøbmagergade 50, Kjøbenhavn), et *Blækhus*, hvis Laag lukker sig, idet man lægger Pennen paa Pennebakken, og aabner sig igen, naar den borttages.

XI. Bygningsindustri og Brolægning.

- 189 **Olaf C. Madsen** (Mikkalbryggersgade 3, København), Model af et *Glastag*, ved hvilket der mellem Glaspladernes Overlæg er anbragt Korkplader for at forhindre Vandets Indtrængen udefra, samt Blyplader til Dækning over Kitfalsene, som forhindre Kitten i at revne.
- 190 Aktieselskabet **Fallskiffer** („Glommen“, Toldbodgade 18, Christiania), *Tagskifer*, forsynet med en særegen Anordning for Bølgeplader. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
- 191 **Rheinische Gypsindustrie** (Heidelberg) en Samling *Gibsplanker* og *Rørvæv* til Puds, forfærdigede med nogle af Udstilleren opfundne særegne Gibsstøbeapparater og Maskiner til Rørfletning. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
- 192 **Société anonyme des produits refractaires de Goselies Ville**. *Dekorationsgjenstande af Sandsten* til Husfacader samt Afbildninger af saadanne.
- 193 **Emanuel Jensen** (Linnésgade 6, København) *Monier-Rør, Vandkar, Vandtrug* m. m. samt Tegninger af en *Maskine* til Forfærdigelse af disse Gjenstande og af forskellige Monierkonstruktioner. Monierkonstruktioner er en Kombination af Jern- og Cementkonstruktioner, hvor Belastninger paavirke Jernet ved Træk, Cementen ved Tryk.
-
- 194 **Nils O. Elgstrom**, Disponent (Limhamn, Sverig), en *Methode til Sammenføjning af Planker*, navnlig Gulpplanker. Begge de sammenføjede Flader have baade en Fjer og en Not. Den først lagte Planke har Fjeren nederst, Noten umiddelbart over den, men den Del af Planken, som er under Fjeren, springer et Stykke længere frem end den, der er over Noten. Man opnaar derved at kunne udføre Pløjningen af begge Flader med samme Jern og at kunne drive Søm lodret ned igjennem den frem-

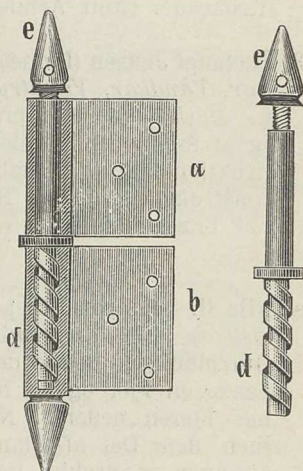
staaende Del af Planken, hvorhos man kan nøjes med kortere Søm end ellers og derfor let atter kan optage Plankerne, uden at disse ødelægges. Repræsentant: R. Feddersen (Holbergsgade 11).

- 195 **J. P. Jensen** (Nørreallé 11, Kjøbenhavn), en *Dørlaas*, indrettet saaledes, at man ikke uden at kjende Laasen nøjere kan aabne den, selv om man (uret-mæssig) er kommen i Besiddelse af Nøglen. Repræsentant A. Steenberg.

- 196 **I. Isaksson & Co.** (Gl. Kungsholmsbrogatan 51, Stockholm), en *Entrédørlaas* med automatisk Selv-regulering og et særligt System for „Tilholdere“. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

- 197 **Otto Nettlich** (Dennewitz Strasse 20, Berlin W.), et *Sikkerhedsapparat* til at anbringe paa Laase, hvorved det gjøres umuligt at aabne dem med falske Nøgler eller Dirke.

- 198 **Brdr. Sædder** (Læderstræde 3, Kjøbenhavn), *Dørhængster*, som bevirke, at Døren lukker sig ved sin egen Tyngde, idet Hængseltappen har et stejlt Skruegevind, som skruer sig op, idet man aabner Døren. Repræsentant: Borgersen & Co. (Højbroplads 17).



- 199 **A. Rasmussen**, Snedker (Middelfart), et *Vinduesbeslag*, saaledes indrettet, at Vinduet kan svinges helt

rundt, saa at man indvendig fra kan polere den udvendige Side. Repræsentant: A. Steenberg.

200 **Rasmns Jensen**, Emaillør og Guldsmed, (Horsens), et *Vindue med Beslag*. Vindueskrogen kan, idet den bevæges over et buet Skraaplan, trække Vinduet til med stor Kraft. Hængslerne ere forsynede med en fremstaaende solid Stormkant, som forhindrer Vinduet fra at slaa tilbage. Endelig er det forsynet med en ved begge Ender fastskruet Stormkrog, som er delt ved et Charnier paa Midten. Repræsentant: A. Steenberg.

201 **Flagstad** (Hamar, Norge), et *Vindue*, som aabnes og lukkes ved et enkelt paa Midten anbragt hængselformigt Lukke, og i Stedet for Hængsler har Tapper, som glide i en foroven og en forneden i Vindueskanten anbragt Kullise, saa at hele Vinduet, naar det er aabent, kan skydes til hvilken Side, man ønsker. Repræsentant E. H. Sell (Aagade 4).

202 **C. Wienberg** (Ny Vestergade 29, Kjøbenhavn) et *Udtørningsapparat* for Lokaler; det udtørrer disse ved Hjælp af frisk Luft, der opvarmes til 50° R.

203 **Samme**, et *Hejseapparat* for Mursten og Mørtel.

204 **Eugen Blasberg & Co.** (Schützenstrasse 36, Berlin S. W.), *Patent-Stiger*, som kunne skydes sammen og strækkes ud til en indenfor en bestemt Maximumsgrænse vilkaarlig Længde.

205 **Hillé & Müller** (Schönau pr. Schluckau, Østrig), *Zink- og Jernplader*, som ere forniklede, forsøvede eller overtrukne med Messing eller Tombak. De ere bestemte til at erstatte Plader af henholdsvis Nikkel, Kobber, Messing eller Tombak ved forskellige Anvendelser af disse. Repræsentant: Ludv. R. Poulsen (Sølgade 6).

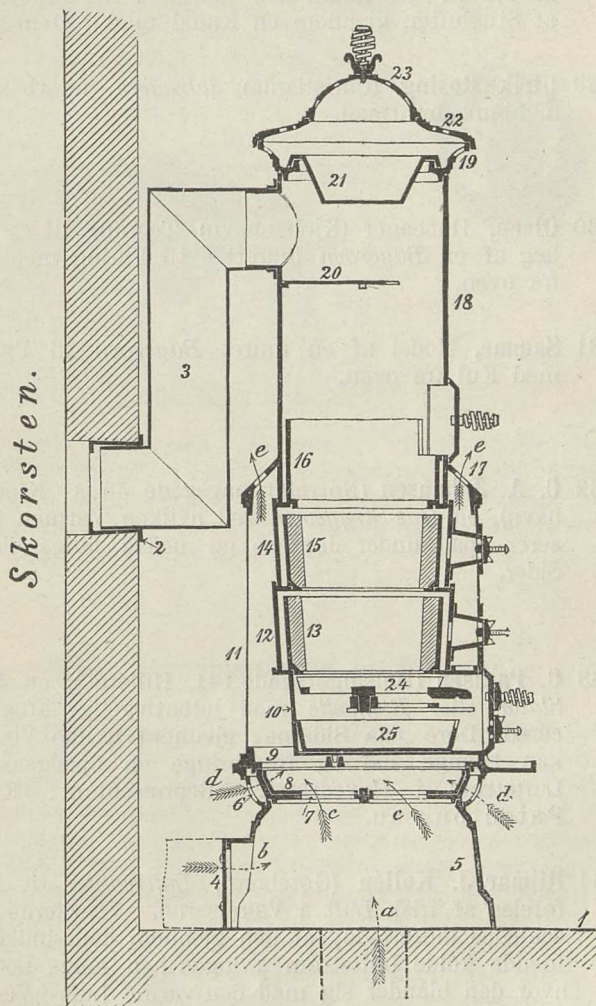
- 206 **George & Wernaer** (Wartenburgstrasse 9, Berlin, S. W.) *Imprægnerings- og Lasurmasse* for Cement, kunstig Sten, Træ, Jern osv. Den er uigennemtrængelig og modstandsdygtig overfor Vand, Alkalier og Syrer. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
- 207 **W. Bantze** (Gneisenaustrasse 100, Berlin S. W.), *Selvlysende Farve*. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
- 208 **Wilh. Burmester** (Agermünderstrasse 12, Berlin N.), *Broncefarve* til at paastryge med Vand.
- 209 **Dr. Bodenstein & Kaestner** (Saalfeld a. Saale, Thüringen), *Imitation af Ultramarin-Blaat, -Rødt, -Violet og -Grønt* samt enkelte andre Farver, der angives at være fuldstændig modstandsdygtige overfor Kalk saavel som overfor Luftens Indvirkning. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
- 210 **Deutsche Oel-Industrie-Gesellschaft** (Hch. Richter & Co., Offenbach a. Main), *Linol*, et Erstatningsmiddel for Linolie og Linoliefernis, som angives at have alle Linoliens gode Egenskaber, men er billigere og drøjere.
-
- 211 **P. P. Gram**, Murmester (Petersborgvej Nr. 5, Kjøbenhavn), *Betongulve*, hvor der i Overfladen er anbragt forskellige Ornamentter, saasom Firmanavne etc.
- 212 **Chr. Clausen** (Emilienstrasse 37, Hamborg), *Asfalt-brolægning* med netformigt Jernskelet. Da dette rager helt op til Overfladen, bliver Brolægningen mindre glat end sædvanlig Asfalt, og idet Nettets Masker ere for smaa, til at Hestenes Hove kunne komme ned i dem, i det hele mindre farlig at passere til Vogns. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
-

XII. Belysning, Opvarming og Ventilation.

- 213 **A. Zobel & Co.** (München), *elektriske Glødelamper med Reserveglødetraade*. Hver Lampe indeholder to Kultraade, af hvilke oprindelig kun den ene er indskudt i Strømløbet. Naar denne er brændt over, kan man ved en nem Manipulation indskyde den anden i Strømmen, saa at Lampen kan vare dobbelt saa længe som en almindelig Glødelampe. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
- 214 **Wilhelm Ritter**, General-Direktør (Hansa-Ring 30, Köln), en *Gaslygte*, omgivet af en enkelt konisk Glaskappe, hvorved Skygge af Lygtestativet undgaaes. Lygten slutter saa tæt, at den kan brænde rolig selv i stærk Blæst.
- 215 **Jas. Stott & Co.** (Fleet Street 174, London), en *Patent-Gasregulator* samt *Gaslamper*. Regulatoren indeholder en i Kvægsølv dyppende Klokke, som ved at hæves af Gastrykket lukker mere eller mindre for en Dobbeltventil, gennem hvilken Gassen strømmer. Klokken kan belastes forskjelligt efter det Tryk, man ønsker. Repræsentant: J. Andersen junr. (Kjøbenhavn).
- 216 **S. Schmidt's** Forretning i Belysningsartikler (Kjøbmagergade 42, Kjøbenhavn), *Lysforstærkeren*, en ringformig Metalreflektor, som anbringes omkring Glasset paa Petroleumslamper lidt over Blusset, saa at den kaster Lyset nedefter.
- 217 **Samme**, *Ampler med Fjedertræk*, hvor Lampen trækkes ned ved Hjælp af et ganske sindrigt Fjeder-system, hvorved Kjæder, der løbe over Tridser, og de med disse forbundne Ulemper ere undgaaede.
- 218 **Samme**, *Lampeslør-Beskyttere* af Marienglas.
- 219 **Samme**, *Heussi's Lysholder*, en Messingmuffe med indvendige koniske Skruægænger, som fastholde et Lys af en hvilkensomhelst Tykkelse. Den sidder paa en Korkprop, som sættes ned i Stagen.

- 220 **Samme**, *Kinleylampen*, en lille Petroleumslampe, som kun forbruger en meget ringe Mængde Petroleum. Vel egnet til Natlampe, Entrélampe o. lign.
-
- 221 **Gustav Angel** (Jønkøping, Sverige), *Tørvekul*, d. v. s. Koks, fremstillet ved Forkulning af Tørv. Repræsentant: Internationalt Patentbureau (Nytorg 3).
-
- 222 **P. E. Petersen**, Mekaniker (Horsens), et *Varmeapparat for Drivhuse*, som udmærker sig ved en i Forhold til den Plads, det indtager, betydelig Varmeflade.
- 223 **Ant. Kobylanski**, Dr. med. (Strzlecka 2, Lemberg, Galizien), Tegning og Beskrivelse af en *Røgforbrændingsovn*, hvorved en Slange fører Røgen ovenfra nedefter gennem en Køler eller et Filter tilbage i Ildstedet.
- 224 **N. P. Møller**, Murmester (Vejle), en *Kakkelovn*, indrettet til ved en nem Mekanisme at renses daglig af Brugeren. Ved at den paa denne Maade stadig kan holdes ren, bliver den tillige brændselsbesparende.
- 225 **C. M. Hess** (Vejle) to *Kakkelovne*, indrettede til continuerlig Fyring og med et nyt System for Røgforbrænding. Repræsentant: Jens Hansen (Vestergade 15).
- 226 **A. B. Reck**, Ingeniør (Gothersgade 155 Kjøbenhavn), *Kakkelovne*, ved hvilke Forbrændingsluften cirkulerer udenom Ildstedet og derpaa strømmer til Ilden over Kanten af den Fyring (se Fig.), som benyttes, idet Ildstedet bestaar af to ovenpaa hinanden anbragte Fyringe af ildfast Lér; da der anvendes Magasinfyring, befinder Ilden sig først i den øverste, men brænder senere ned i den nederste Fyring. Ildstedet er forsynet med Rysterist. Fremdeles en

saakaldet „Spalteovn“, uden Rist men med en Spalte i Bunden og Bundflader, som skraane ned imod denne, indrettet til at brænde Tørv, Brænde og daarligt Brændsel.



227 **J. S. Hess & Søn** (Middelfart), *Kakkelovne* til Luft-cirkulation og Ventilation, samt et *Komfur* med foranderlig Røgvandring.

228 **C. A. Johansen** (Nørre Farimagsgade 55 A, Kjøbenhavn), en *Gas-Kakkelovn*, indrettet til Cirkulation af Stueluften gennem en Kanal midt i Ovn.

229 **Ulrik Rosing** (Christiania), *Ildragere*, forarbejdede af blank Jerntraad.

230 **Olsen**, Hofbager (Kjøbenhavn), Tegning til et Anlæg af en *Bagerovn* indrettet til Fyring med Gas fra oven.

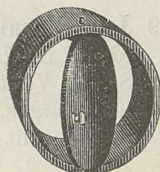
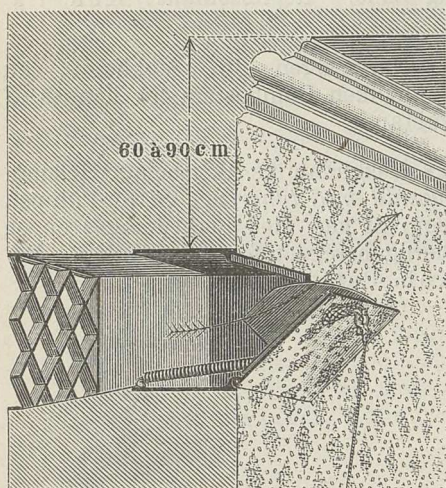
231 **Samme**, Model af en muret *Bagerovn* til Fyring med Kul fra oven.

232 **C. A. Johansen** (Nørrefarimagsgade 55 A, Kjøbenhavn), en *Gas-Strygeovn*, ved hvilken Varmen passerer opad under Jernene og nedad langs disses Sider.

233 **C. Paulsen** (Helsingørsgade 141, Hillerød), en *Ventilator* eller *Røghætte* med letbevægelige afbalancerede Døre paa Siderne, gennem hvilke Vinden kan trænge ind og frembringe en opadgaaende Luftstrøm i Hovedrøret. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

234 **Hilmar J. Kollén** (Göteborg), *Luftventiler* til Indførelse af frisk Luft i Værelserne. Ventilene ere saaledes indrettede, at den gennem dem indkommende kolde Luftstrøm tvinges hen langs Loftet, hvor den blander sig med den varme Luft i Værel-

sets øvre Luftlag. Repræsentant: H. Reeh (Vestergade 33).



235. **Joak. Anderssen** (Aalesund, Norge), Model og Tegning af en *Røg- og Vindfanger* til Anbringelse paa Skorstenspiber. Den forhindrer Nedslag og uskadeliggjør brændende Sodpartikler. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

XIII. Vandledninger og Pumper.

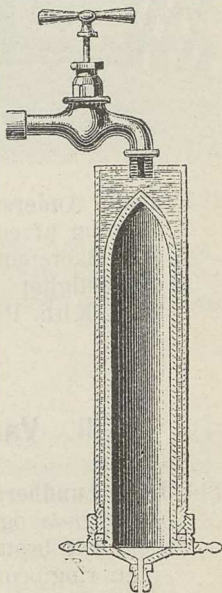
- 236 **J. O. Lundberg** (Bruzaholms Bruk, Sverige), en *dobbeltvirkende* og en *enkeltvirkende* Pumpe med Ventiler, som bestaar af et efter Ventilaabningens Form enten ringformigt, bueformigt eller lige Kautschuklegeme, der udvides eller sammentrykkes af Vædskens Tryk og derved enten aabner eller lukker for Ventilaabningen. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

- 237 **J. K. Gaarde** (Grejsdalen ved Vejle), en *Pumpe*, „Rullepumpen“, hvor Pumpningen foregaar der-

ved, at en Krans af Ruller rulle paa den indadvendte Side af en Slange, som ligger paa en konkav halvcirkelformig Bane. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

238 **Vald. Hansen** (Narvavägen 35, Stokholm), en *Damppumpe*, i hvilken Pumpestemplet dannes af en Gummimembran.

239 **Joh. Steenberg's** Maskinfabriks-Aktiebolag (Helsingfors). En *Bundventil med tilhørende Si* for Pumper. Saa vel Ventil som Si kan med Lethed tages op og undersøges. Særlig beregnet for Skibspumper. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.



240 **S. Schmidt**, (Kjøbmagergade 42), *Vandfiltre „Mallie“*, som filtrerer Vandet bakteriefrit ved Hjælp af Lercylindre („Lys“). Der er udstillet Trykfiltre med 1 Lys til at paaskrue Vandledninger (Fig.) og transportable Filtre med 3 Lys.

241 **P. H. Brastad** (Jevnaker, Norge), Tegning af en *selvlukkende Hane*. Hanen har i sin indre Ende en Kegleventil, som holdes lukket af en Spiralfjer. Den kan holdes aaben af en Spærhage, som virker paa Ventilstangens modsatte Ende, men denne Spærhage bringes ud af Virksomhed (Hanen lukkes)

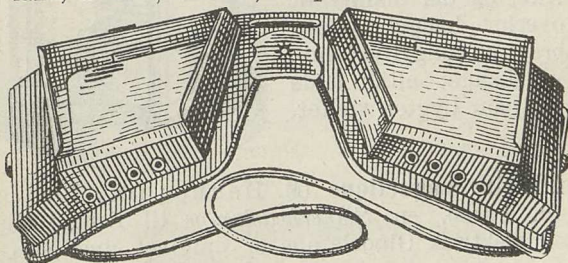
ved et Tryk af en forskydelig Ring, som er fastspændt paa en Stang, paa Enden af hvilken den Krog, hvorpaa Spanden, hvori der tappes ud, er ophængt, og som holdes oppe af en Spiralfjer. Ringen kan saaledes indstilles til at lukke Hanen, efter at der er løbet 1, 2 o. s. v. Liter ud i Spanden. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

- 242 **H. Reeh** (Vestergade 33, Kjøbenhavn), en *selv-lukkende Vandhane*, konstrueret af E. Bolinder. Ved denne Vandhane er det undgaaet at anvende Fjedre eller lignende, idet Vandets Tryk alene besørger Lukningen, saasnart man slipper Hanen.
- 243 **Ivan Cizek** (Lautschin, Bøhmen), en *Klaphane*, særlig beregnet for Filterpresser o. lign. Den lukkes ved Hjælp af en Vægtstang, der trykker imod et Horn paa den lukkende Klap, og holder fuldstændig tæt imod et Tryk af indtil 10 Atmosfærer. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

- 244 **L'Etoile magnetique** (M. Hennequin, Rue Jacob 45, Paris), et *System for Rensning af Drikkevand*, ved hvilket der angives at kunne opnaaes en fuldkommen Sterilisation af dette. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

XIV. Hygieine.

- 245 **K. P. Simmelbauer & Co.** (Montigny ved Metz, Tyskland) *Briller, Masker, Respiratorer og Haandbeskyt-*



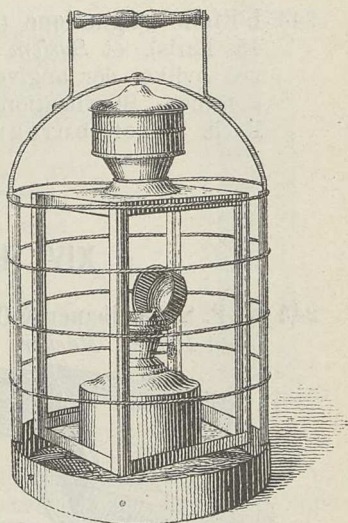
tere til Beskyttelse for Arbejdere ved forskellige sundhedsfarlige Arbejder. Fig. forestiller et Par Briller af denne Art. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

246 **Axel Weiss** (Havnegade 27, Kjøbenhavn), *Gitter til Anbringelse i Vinduer*. Gitteret kan paa en særegen Maade udvides eller sammentrækkes ved Vinduesrammens Bevægelse. Repræsentant: A. Steenberg.

247 **Arnold Philipsen**, (Sværtegade 6, Kjøbenhavn), Model af et saakaldet *Phlogoscop*, et Alarmapparat, som alarmerer ved en vis Varmegrad, altsaa f. Ex. i Tilfælde af Ildebrand. Det alarmerer ogsaa, saafremt det kommer i Uorden.

248 **Ernst Rinneberg** (Bad Kissingen, Bayern) Model af en *Dyne- og Tæppeholder til Barnevogne og Senge*, som forhindrer Børnene fra at falde ud og beskytter dem mod Forkølelse.

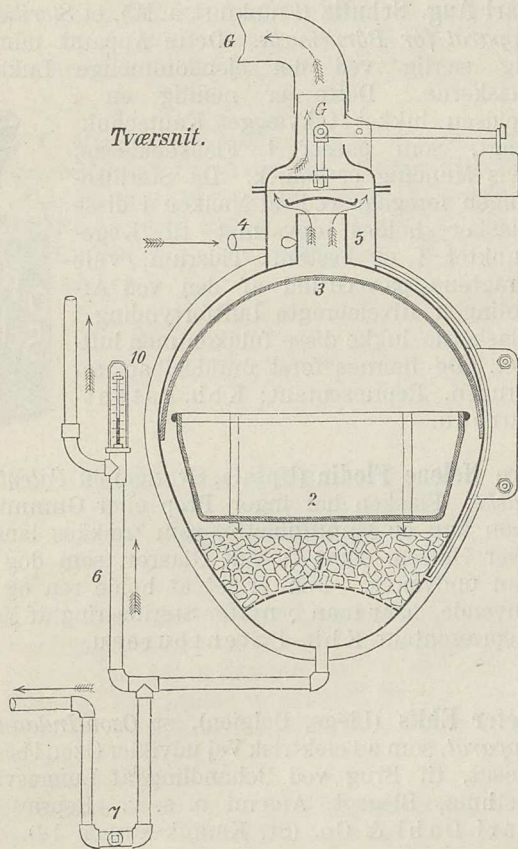
249 **S. Schmidt** (Kjøbmagergade 42), en *Sikkerhedslygte*, som slukker sig selv, naar den vælter. Der er nemlig over Brænderen anbragt et Laag, som maa staa aabent, naar den brænder, men da Lygten kan dreje sig i sit Stativ om en lodret Axe, og der diametralt overfor Laaget er anbragt en tung Blyklump, vil Laaget altid falde til, naar Lygten vælter.



250 **L'Etoile magnetique** (M. Hennequin, Rue Jacob 45, Paris), en *Sikkerhedslampe* til Brug i Miner; en elektrisk Glødelampe er omgivet med en Glas-

klokke, som indeholder svagt comprimeret Luft. Saafremt denne Klokke sønderbrydes, afbrydes Strømmen, og Lampen slukkes. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

- 251 **A. B. Reck** (Gothersgade 155, Kjøbenhavn), en *Desinfectionsovn*. Den er selvtørrende og forsynet med



Beskyttelsesmidler, som forhindre, at Objecterne plettes eller ødelægges.

252 Grev **Heinrich v. Pückler** (Oberweistriz, Schlesien), en *elektrisk Insektdræber*, samt endvidere en *Elektro-Desinfektor*, som ved Hjælp af Elektricitet dræber Smitstoffer (Bakterier), idet den ved en elektrisk Strøm, som gennemløber en Del paa Apparatet anbragte fine Platintraade, gjør disse glødende og derved udvikler Ozon. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

253 **Carl Aug. Schultz** (Frankfurt a. M.), et *Sterilisations-apparat for Børnemælk*. Dette Apparat udmærker sig særlig ved det ejendommelige Lukke for Flaskerne. Dette er nemlig en i Spidsen lukket tykvægget Kautschuk-tragt, som passer i Flaskehalsene, hvis Munding er konisk. Da Steriliseringen foregaar ved, at Mælken i disse Flasker holdes opvarmet til Kogepunktet i et bestemt Tidsrum, ville Tragtene paa Grund af den ved Afkølingen tilvejebragte Luftfortynding i Flaskerne lukke disse fuldkommen lufttæt. De fjærnes først umiddelbart før Brugen. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.



254 Fru **Helene Flodin** (Upsala, Sverige) en *Patent-Patte-flaske*. Flasken har ingen Prop eller Gummislange men kun en Gummihætte, som trækkes langt ned over Halsen, samt et vidt Glasrør, som dog ogsaa kan undværes. Den er let at holde ren og let at anvende, naar man benytter Sterilisering af Mælken. Repræsentant Kbh. Patentbureau.

255 **Peter Ehli** (Liège, Belgien), et *Ozon-Indaandings-apparat*, som ad elektrisk Vej udvikler Ozon i bestemte Doses, til Brug ved Behandling af Lungesvindot, Asthma, Blegsot, [Anæmi o. s. v. Repræsentant: Carl Dahl & Co. (St. Kannikestræde 14).

256 **L' Etoile magnetique** (M. Hennequin, Rue Jacob 45, Paris), en *elektromagnetisk Børste* til Brug for

Gigtsvage. Børsten indeholder et Apparat, som angives at kunne bevirke, at der ved Gnidning med den fremkaldes galvaniske Strømme i Nerve-systemet. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

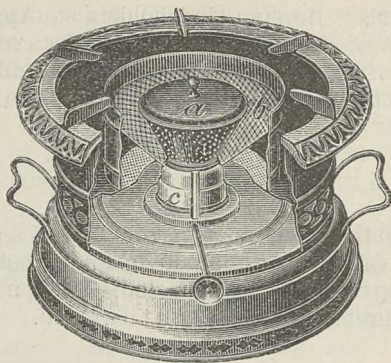
257 **Ane Dorteia Jensen** (Øverrød) et *Closet for spæde Børn*, ved hvilket man undgaar at holde Børnene frem og i Tide venner dem til Renlighed. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

258 **J. J. Glaser** (Odensegade 13, Kjøbenhavn), et *Tørvemelskloset* (Oskar Lindbergs Patent), som ved en simpel Mekanisme udstøjer Tørvemel over Fækalierne, idet Laaget lukkes, saa at disse dækkes fuldstændig. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

XV. Køkkenredskaber, Bryggeri- og Mejeriinventar.

259 **C. Th. Rom & Co.** (Axelhus, Kjøbenhavn), *Petroleumskogeapparatet „Primus“*, i hvilket almindelig Petroleum, som pumpes ind i Brænderen, ved Varmen fra denne forvandles til Gas og brænder uden Os eller Røg med stor Varmedudvikling.

260 **S. Schmidt's** Forretning i Belysningsartikler (Kjøbmagergade 42, Kjøbenhavn), *Petroleumskogeapparatet „Vulkan“*, ved hvilket Flammen fra en almindelig stor Rundbrænder ved Hjælp af en fra oven indsat Conus (se Fig.) spredes bægerformig, hvorved



opnaaes en forøget Nyttevirkning af Flammens Varme.

- 261 **Samme**, et *Gaskogeapparat*, som brænder med bægerformig Flamme, forbruger lidt Gas og er let at adskille og holde rent.

- 262 **Carl Brocke** (Ballenstedt am Harz, Tyskland), en transportabel *Stege- Koge- og Bageovn* til Trækuls-fyring. Bradepanden er anbragt under Ilden og faar saaledes Overvarme, medens der samtidig kan koges ovenpaa Ovn. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.



- 263 **Dr. G. Fr. Meyer** (Bültenweg 14, Braunschweig), et *Apparat til Fjærnelse af Salt fra Fødevarer*. Det bestaar af to inden i hverandre passende gjennemhullede Blikcylindre mellem hvilke man anbringer et Filter af Pergamentpapir. Naar de vedkommende Fødevarer anbringes i Vand inden i Apparatet, og dette stilles i et Kar med Vand, vil som bekjendt kun Salt (og Salpeter) diffundere ud gennem Papiret, medens de forskjellige „colloide“ Stoffer, som Fødevarerne tildels skyldes deres Vel-

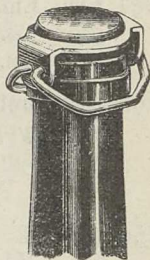


smag, ikke passere derigjennem. Denne bibeholdes altsaa og Udvandingen foregaar hurtigere end sædvanlig. Papiret behøver ikke at fornyes, for hver Gang Apparatet bruges. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

- 264 **Fru Emilie Borg** (Frederikshald), en *Børste til at gjøre Fisk rene med*. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
- 265 **Fru Louise Nimb** (St. Kongensgade 25, Kjøbenhavn), en *Dryppeskaal* til at hænge udenpaa Gryder for at optage Dryp fra Sleven, naar man lægger denne fra sig tværs over Gryden.
- 266 **Fredrik Ling** (Tillberga, Sverige), *Kogekar og Daaser*. Kogekjedlernes Laag ere anbragte saaledes, at de sidde fast, naar Kjeden hældes, og tillige virke som Si.
- 267 **Gustav Enderweit** (Brunnenstrasse 116, Berlin N.), en *Kniv til at aabne Konserverdaaser med* samt et patenteret *Lukke for Flasker og Glasbeholdere*.
- 268 **P. Helm** (Vogelgreifstrasse 5 B, Magdeburg), en *patenteret Kartoffelskrællekniv*, en *Proptrækker*, en *Kniv til at aabne Konserverdaaser med* og en *Spækkenaal*.
- 269 **Wilh. Burmester** (Angermünderstrasse 12, Berlin N.), *Hvæssestaal og Apparater til at hævle Grønsager paa*.
- 270 **Gustav Weder** (Dortmund, Tyskland), et *Universal-Udskænkningsapparat*, bestaaende af en Kautschukprop med et Rør, der gaar ned til Bunden af den Flaske, hvori det anbringes. Ved at trykke paa en Gummibold presser man Luft ind i Flasken og tvinger derved dens Vædskeindhold op gennem Røret og ud gennem en Tud, der danner Forlængelse deraf. Endvidere *Hvæssestaal* og et *Apparat til at hævle Grøntsager paa*.
- 271 **C. Th. Rom & Co.** (Axelhus, Kjøbenhavn), *Proptrækkeren „Lynet“*. Denne Proptrækker er i Skaf-

tet forsynet med en stejl Ventre-Hulskrue, hvori Proptrækkeren skruer sig op samtidig med at bore sig ned i Proppen, blot ved et Tryk paa Skaftet. Naar dette er sket, drejer man Skaftet en halv Omdrejning, hvorved man forhindrer, at den skrues ud igjen, naar man trækker i den.

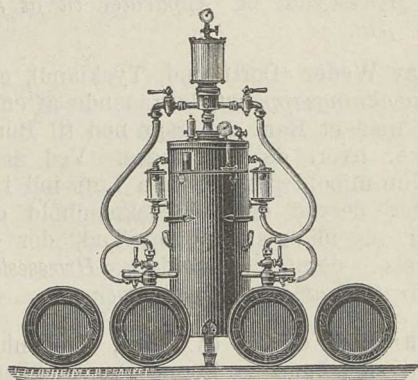
- 272 **Hamza & Schöppel** (Karlau ved Graz, Østrig), et *Flaskelukke* bestaaende af et Laag med en Kautschukpude og to Hanke, som fastholdes af Flaskehalsens Krave og derved presse Kautschukpuden lufttæt mod Flaskens Munding. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.



- 273 **H. v. Schwanewedel** (Plau i Mechlenburg, Tyskland), *Ølglas* med aftagelige Laag, som kunne lukke sig af sig selv. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

- 274 **Hein**, Enkefrue (Kjøbenhavn), *Heins Expresklaring*, et af to Præparater, som benyttes efter hinanden, bestaaende Klaringsmiddel for Vin, Likører etc.; det klarer saadanne alkohol- og sukkerholdige Vædske paa 3 à 4 Dage. Repræsentant: Julius Kornerup (Bredgade 34).

- 275 **Wilhelm Albach** (Höchst a. M., Tyskland), et *Øl-aftapningsapparat*, gjennem hvilket man kan aftappe



Øl fra Lagerfade over i Transportfadene, idet man i disse sidste tilvejebringer samme Tryk som i Lagerfadene, saa at man undgaar Skumning og Tab af Kulsyre. Dette skér hovedsagelig paa den Maade, at der samtidig anbringes to Transportfade i Forbindelse med Apparatet (se Fig.), og medens det ene fyldes, drives Luften fra dette gennem en stor Vindkjedel over og tilvejebringer Tryk i det andet. Dettets Fyldning paabegyndes først, naar det første er fyldt o. s. fr. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

- 276 Emil Trou (Bremen), et *Spundselukke* til Øl- og Brændevinsfade. Det er til at aabne og lukke ved en Fjerdedels Omdrejning af en dertil hørende Nøgle. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.



- 277 Chr. Mathissen (Vesterbrogade 41, Kjøbenhavn), et *Afkølingsapparat for Smør*, særlig beregnet til Udsalgsteder, idet den ene Side af det bestaar af en Glasvæg, hvorigjennem man kan sé, hvad der findes i Beholderen. Foroven og paa Siderne er anbragt en Isbeholder, som lukkes ved en Vandlaas.

- 278 N. H. J. Larsen, Blikkenslager (Løgstør), Model af et *Smørafkølings-Apparat*. Det bestaar af en i en Trætønde indesluttet Zinkbeholder, over hvis Laag og Vægge der uafbrudt risler koldt Vand, som ved sin Fordampning holder det inden i Beholderen anbragte Smør koldt. Repræsentant: A. Steenberg.

- 279 Larsen, Petersen & Co. (Horsens), en *Bismerdecimalkvægt til Vejning af Mælk*, forsynet med automatisk Røreapparat, der ad mekanisk Vej rører Mælken paalideligt og ensartet, forinden Prøver udtages.

- 280 Samme, en *Flødelevator* til at løfte Fløde eller andre Vædske op, hvilket sker, uden at der fore-

gaar nogen Gnidning eller anden mekanisk Bearbejdning. Repræsentant: A. Steenberg.

Centrifuger, se II.

XVI. Agerbrug, Kvægdrift og Fiskeri.

- 281 **Paul Scholz**, Blikkenslager (Maltsch a. O., Schlesien) en *Frugtplukker*. Stangen er paa det udstillede Exemplar noget kortere, end det ellers er Meningen, at den skal være. Indretningen, hvormed man trækker Plukkemekanismen til, ligger inden i Stangen og kan altsaa ikke blive indviklet i Grenene som Snoren ved tidligere Apparater til samme Formaals.

Agerbrugsmaskiner, se II.

- 282 **Steenstrup**, Arkitekt (Christiansgade, Aalborg), en *Malkemaskine*. Mellem Koens For- og Bagpatter anbringes et Mellemstykke med 4 Fjedre; foran For- og bagved Bagpatterne hænger der Gummiplader, paa den anden Side af hvilke to Valser med ovalt Gjennemsnit sættes i omdrejende Bevægelse ved Hjælp af et Haandsving, saaledes at de skiftevis stryge Mælken ud af begge For- og af begge Bagpatter.
- 283 **M. Hinrichsen**, Kredsdyrlæge (Husum), et *Apparat til Smøring af Hestehove*, bestaaende af en Filt-saal, som lægges ind under Hoven efter at være gennemtrukket med Smøremidlet, og fastholdes der ved en nedenunder anbragt Jernplade, som fastspændes til Hoven, og er saaledes konstrueret, at Hestens Vægt presser Fedtstoffet ind i Saalen og Straalen, en Fremgangsmaade som angives at kunne helbrede, eventuelt forebygge, de som Følge af disse Organers Udtørring opstaaende Hovsygdomme. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

- 284 **Rasmus Jensen**, Emailør og Guldsmed (Horsens), en *Mulepose* i Stativ, som kan klappes sammen og anbringes under Kuskesædet, uden at Foderet udtages af Posen. Repræsentant: A. Steenberg.
- 285 **Ernst Zorn** (Barth i Pommern, Tyskland), *Apparat til Løsgjørelse af Kvæg* i Ildebrandstilfælde. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

Heste, se iøvrigt IV.

- 286 **Gregory Nycander** (Lysekil, Sverige), *Fiskefodermel og Fiskeguano*. Denne sidste udmærker sig særlig ved et meget lavt Indhold af Fedtstof nemlig kun 3,18 pCt. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

XVII. Forskjelligt.

- 287 **August Behrens** (Silkegade 1, København), et *automatisk Sælgeapparat* til Billetter.
- 288 **M. B. Hansen & Co.** (Nørrevoldgade 78, København), en *automatisk Cigarsælger*, som, naar man indlægger en Tiøre og trykker paa en Knap, leverer en Cigar og en Tændstik.
- 289 **Samme**, en *automatisk Elektricermaskine*. Ved Indlæggelsen af en Femøre sættes et Induktionsapparat i Virksomhed, og Brugeren kan da ved at tage fat i de to Haandtag blive elektriceret i en vis Tid.
- 290 **Alfred Rasmussen** (Studiestræde 47, København), en *elektrisk Automat*, som, ved at man indlægger en Femøre og drejer det ene Haandtag $\frac{1}{4}$ Omdrejning, leverer en Induktionsstrøm i en bestemt Tid.
- 291 **Martin Eck** (Frankfurt a. M.), *Apparater til automatisk Afgivelse af Closetpapir og af Sæbe* til

Vaskning af Hænderne. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

- 292 **Peter Oulund** (St. Hansgade 9, Amager), en *Cigar-kniv*, som samtidig med at afskjære Spidsen af Cigaren leverer en tændt Tændstik. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

Automatisk Telefonapparat, se III.

- 293 **R. Høyer**, Snedkermester (Næstved), *farvet Sand* til Ligkistestrøning.
-

- 294 **J. Daldorph** (Sønderallé 29, Aarhus), et *Jernbeslag til Samling af Træsenge* med Tapper paa det paa Sidefjælene anbragte Beslag, som passe ind i tilsvarende Huller i et i Fordybningerne paa Stolperne anbragt Beslag. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.

- 295 **A. A. Fredrichsen**, Smedemester (Møntergade 26, Kjøbenhavn), en *Knagerække*, som kan fastholde det paa den anbragte Tøj incl. Hat og Stok eller Paraply.
-

- 296 **Frederik Jensen** (Ødis-Bramdrup pr. Vamdrup), en *Spadserestok*, der kan anvendes som Maaltagningsapparat for Skomagere. Maalestokken er afsat langs ad Stokken, og Haandtaget er delt i to Dele, af hvilke den nederste sidder paa en Skyder. Repræsentant: Overretssagf. Christiansen (Østergade 7).

- 297 **Peter Petersen** (Hunseby pr. Maribo), Model af en *Friktionsrulle* til at anbringe paa en Axe som Erstatning for en Krumtap. — Endvidere en *Paraplyholder*, som kan anbringes paa en Agestol og fastholde en Skjærm, som kan stilles efter Vejr og Vind.
-

- 298 **Aug. Petterson** (Kungsör, Sverige), et *Strængekoblingsapparat* for Violiner, ved hvilket man paa disse kan anbringe saakaldte „sympathetiske“ Strænge, der klinge med uden at stryges og der ved forøge Tonestyrken.
-
- 299 **W. Bautze** (Gneisenaustrasse 100, Berlin, S. W.) et *Apparat til at forhindre Vinduer* (særlig Butiksvinduer) i at dugges eller fryse. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
- 300 **Mejer & Michael** (Leipzig), et *Blomsterbrædt* til Anbringelse i Vindueskarme; det kan drejes til Side, naar man vil aabne Vinduet. Repræsentant: Fr. Wallmann & Co. (Berlin). Her Kbh. Patentbureau.
-
- 301 **N. Nielsen**, Bundtmager (Skjelskør), *Skyledskiver*, som udmærke sig ved, at Skivematerialet ikke kan opløses i Vand.
-
- 302 **Jan Wroblewski** (Kapitulna, Warschau), *Honningkager* og *Chokolade*. Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
-

Kraftmaskiner. Tillæg.

- 303 **de Laval**, en 5 Hestes *Dampturbine*. Principet i denne Motor er det samme som i de til Vandkraft benyttede Axialturbiner. Turbinskiven, som gjør 30,000 Omdrejninger i Minuttet er opstillet vertikalt (drejelig om en horizontal Axe) og drives ved, at Dampen gennem en Reguleringsventil strømmer ud gennem et vist Antal (paa det udstillede Exemplar 2) Udstømningsrør, hvis Retning fører den lodret mod Skivens Skovler og tangentialt til dens Periferi. Ved Udstømningsrørets særegne

Form er der sørget for, at Dampen i dette expanderer helt ned til en Atmosfæres Tryk, saa at al den Energi, den indeholder, er medgaaet til at forøge dens Hastighed. At Skiven ved den uhyre store Hastighed holder Omdrejningscentret nøjagtig i sit virkelige Tyngdepunkt, hvorved Rystelser og Slid af Lejerne undgaas, opnaas hovedsagelig derved, at dens Axel er saa tynd, at den er elastisk og derved kan rotere i en konisk Bane. Turbine-skivens Hastighed omsættes ved en Tandhjulsudvexling af ejendommelig Form til en Hastighed paa 3000 Omdrejninger pr. Minut, som kan være passende til at drive en Dynamo, hvorfor det udstillede Exemplar er direkte koblet til en saadan. Repræsentanter: Fr. Creutzberg (Ved Stranden 8) samt J. G. Maardt & Co. (Halmtorvet 10).



Alfabetisk Fortegnelse over Udstillerne.

	Nr.
Aktieselskabet „Fallskiffer“, Christiania	190
Andersen, Joak., Aalesund	235
Andersen, N., Københavns Butiksinventarieforretning .	134
Angel, G., Jønkøping	221
Albach, Höchst a. M.	275
Assmann, Berlin	187
Backlund, Göteborg	131
Badertscher, Bern	72
Barthel, Dresden	41
Barthelson, Hjerpen	125
Bauer, R. W., København	161
Bautze, Berlin	141, 207, 299
Beernaerts dry Plate Co., Gent.	169
Behrens, København	287
Beugger, København	19, 90
Beyer, Bergen	95
Blasberg & Co. Berlin	204
Blass, Lemberg	124
Bodenstein & Kaestner, Saalfeld a. S.	209
Boeck, Horsens	140
Bonfils, København	137
Borg, E., Frue, Frederikshald	264
Brastad, Jevnaker	241
Braun, Berlin	144
Brocke, Ballenstedt a. Harz	262
Bruun, J., København	3
Burmeister & Wain, København	1, 63
Burmester, Berlin	208, 269
Carl, V., Egringen, Baden	117

	Nr.
Christensen, C. A., Aalborg	129
Christensen, N., Haderslev	48
Christiansen, Haderslev	108
Christianshavns Jærnstøberi	64
Cizek, Lautschin.	243
Clausen, Chr., Hamborg	212
Clausen, M., Kjøbenhavn	33
la Cour, Askov	79
The Crandall Machine Co., Amerika	181
Crotogino, Brdr., Schweidnitz.	45
Dadány, Ungarn	109
Daldorph, Aarhus	294
Dejaer, Mullenders & Co., Belgien	98
Deutsche Oel-Industrie-Gesellschaft, Offenbach a. M.	210
Drewsen, O., Nyborg	182
Eck, Martin, Frankfurt a. M.	291
Egholm, Kjøbenhavn	105
Ehlis, P., Liège	255
Eisenberg, Berlin	139
Eiserle, Wien	30
Elektrisk Bureau, Christiania	77
Elgström, Limhamn	194
am Ende, Magdeburg	59
Enderweit, Berlin	35, 267
L'Etoile Magnetique, Paris	82, 244, 250, 256
Falk & Bloem, Düsseldorf	31
Feldmann, Fru, Lübeck	123
Fischer, Maas v. Kappauf, Sachsen	127
Flagstad, Hamar	201
Fleck, Söhne, Berlin	42
Flodin, Fru, Upsala	254
Fredrichsen, Kjøbenhavn	295
Friedlænder, Kjøbenhavn	186
Gaarde, Vejle	237
Gabrielli, Christiania	85
Gassner, Mainz	81
George & Weernaer, Berlin	206
Glaser, Kjøbenhavn	29, 258
Glenck, Moskau	23
Goetz, Karlsbad	142
Gram, Kjøbenhavn	211
Grob, Leipzig	16
Gründel, Berlin	18

	Nr.
Guhl & Harbeck, Hamburg	183
Güldner, Magdeburg-Sudenburg	20
Hagen, Köln	83
Hagstrøm, Esløf	166
Halda Fickurfabrik, Svängsta	80
Hamza & Schöppel, Karlau	272
Hanke, Ratibor, Ring a. S.	174
Hansen, Chr. Kjøbenhavn	136
Hansen, H. P., N. Bjart pr. Kolding	115
Hansen, M. B. & Co., Kjøbenhavn	288, 289
Hansen, O., Finstad	119
Hansen, P., Nykjøbing F.	12
Hansen, V., Stokholm	238
Heidemann sen., Hjørring	10
Hein, Fru, Kjøbenhavn	274
Helm, P., Magdeburg	268
Helmstedter Thonwerke	50
Hering, Gera	104
Hess, C. M., Vejle	225
Hess, J. M. & Søn, Middelfart	227
Hillé & Müller, Schönau	205
Hinrichsen, Husum	283
Hjorth & Co., Stokholm	38
Holm, I. Th., Vejle	21
Holm, S., Odense	170, 171
Honoré & Thomsen, Fredericia	122
Høyer, Næstved	293
Jacobsen, Kallundborg	184
de Jaer, Ledeberg-lez-Gand	97
Janniche, Kjøbenhavn	172
Jensen, A. D., Øverrød	257
Jensen, Em., Kjøbenhavn	193
Jensen, Fr., Bramdrup	296
Jensen, Fr., Kjøbenhavn	70
Jensen, J. P., Kjøbenhavn	195
Jensen, N., Næstved	8
Jensen, R., Horsens	200, 284
Jeppesen, Kjøbenhavn	52
Jespersen, C. & L. C., Kjøbenhavn	177
Jespersen, O. P. & Sønner, Kjøbenhavn	138
Interessentskabet „la Cours Kratostat“	13, 14
Johansen, C. A., Kjøbenhavn	228, 232
Johnsen, J., Kjøbenhavn	37, 60, 61

	Nr.
Johnson, J., Tidaholm	71
Irgens, Christiania	17
Isakson, Stokholm	196
Jäkel, Berlin	133
Karsberg, Finspong	165
Kermann, München	128
Kjellevoid, Bergen	86
Klinterberg og Østberg, Lund	49
Knauf & Käding	106
Knudsen, Corn., Kjøbenhavn	78, 145—160, 162—164
Kobylanski, Lemberg	223
Kollén, Gøteborg	234
Köhl, Kjøbenhavn	180
Larsen, J. P., Nykjøbing S.	9
Larsen, N. H. J., Løgstør	278
Larsen, Petersen & Co., Horsens	279, 280
de Laval	303
Levison jun., Kjøbenhavn	185, 188
Lindberg, Helsingø	73
Lindvall, Stockholm	87
Ling, Tillberga	266
Lips, Berlin	46
Lundberg, Bruzaholm	236
Lundberg & Hägg, Wernamo	135
Löffgren, „Cimbria“ pr. Hobro	32
Madsen, C. M., Kjøbenhavn	54
Madsen, O. C., Kjøbenhavn	189
Madsen, T., Kragerø	43
Matthissen, Kjøbenhavn	277
Maynard, Hertal-lez-Liège	39, 121
Mejer & Michael, Leipzig	300
Meyer, G. F., Braunschweig	263
Meyer, Facke & Co., Radeberg a. S.	34
Moll, München	175
Moradelli, München	68
Mortensen, Grønberg-Oxby pr. Varde	53
Müller, J., Kjøbenhavn	101
Møller, N. P., Vejle	224
Møller, Th., Kjøbenhavn	114
Møller & Jochumsen, Horsens	4, 5, 11
Naegele, Berlin	176
Nettlisch, Berlin	197
Nielsen, L. C., Kjøbenhavn	65

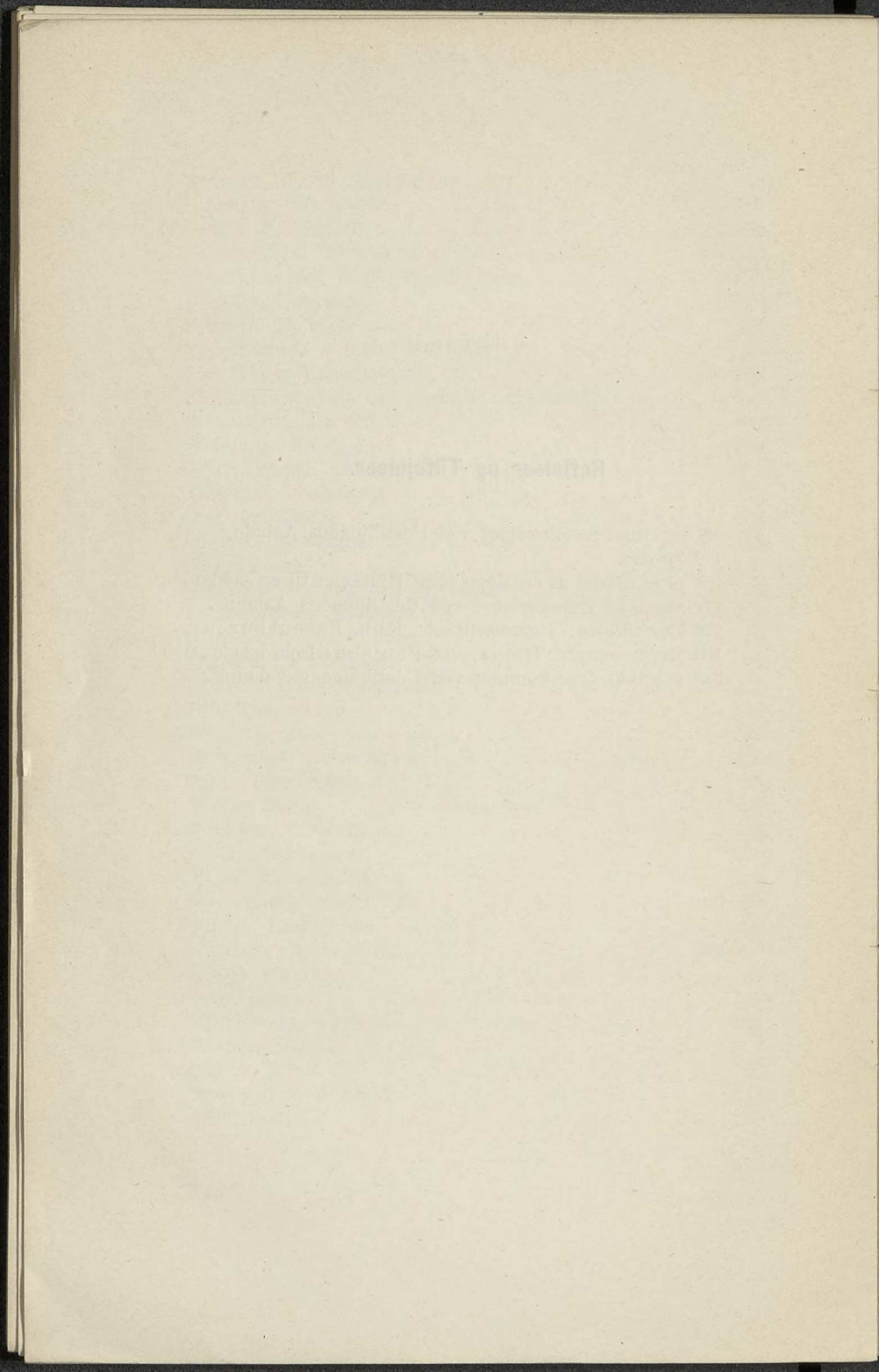
	Nr.
Nielsen, N. C., Hjørring	91
Nielsen, N., Skjelskør	301
Nielsen, N. & Co., Kjøbenhavn	66
Nielsen, R., Aarhus	6
Nimb, Fru, Kjøbenhavn	265
Nycander, Lysekil	286
Norballe, Kjøbenhavn	44
Olsen, Kjøbenhavn	230, 231
Oulund, Amager	292
Pascoli, Torino	113
Paulsen, Hillerød	233
Pedersen, H., Kjøbenhavn	22
Persson, P., Grunnäs & Mellgård	173
Petersen, P., Hunseby pr. Maribo	297
Petersen, P., Roskilde	62
Petersen, P. E., Horsens	222
Petterson, Kungsör	298
Philipson, Kjøbenhavn	247
di Pierri, Nykjøbing F.	92
Pihlblad, Sødertelje	25
Pritsch, Würzburg	178
Pückler, Oberweistriz	252
Rasmussen, A., Kjøbenhavn	290
Rasmussen, A., Middelfart	199
Rathje, Kjøbenhavn	120
Reck, Kjøbenhavn	226, 251
Redinger, Wien	69
Reeh, H., Kjøbenhavn	242
Reiniche, Geislingen	67
Rheinische, Gypsindustrie, Heidelberg	191
Riedels Eftlg., Kjøbenhavn	84
Ritter, Köln	214
Robertson, Gøteborg	15
Rom, C. Th. & Co., Kjøbenhavn	40, 259, 271
Rosing, Christiania	229
Ruscha, Köflach	89
Saalfeld, Helmstedt	132
Sabro, Haderslev	95
Samuelson, Kragørø	24
Scheibe & Vahl, Leipzig	27, 36
Scherck, jun., Berlin	130
Schiffer, Ch., Bunzlau	116
Schmidt, S., Kjøbenhavn	216-220, 240, 249, 260, 261

	Nr.
Schmidt, W. St. H., Iserlohn	28
Schneider, Winnweiler	167
Scholz, P., Maltsh a. O.	281
Schulz, C. A., Frankfurt a. M.	253
Schwanewedel, Plau i Mecklenburg	273
Schäffer, Hellerup	75, 76
Seyboth, München	143
Simmelbauer & Com., Montigny	245
The Singer Manufacturing Co.	55—57
Societée anonyme des produits refractaires	192
Steenstrup, Aalborg	282
Stenberg, Helsingfors	239
Stott J. & Co., London	215
Strømdal, Christiania	179
Støttrup, Viborg	103
Sundre, Christiania	110
Suter, Basel	168
Svendsen, Steensgaard pr. Lohals	74
Sædder, Brdr., Kjøbenhavn	198
Sørensen & Co., Kolding	99
Thost, A., Kjøbenhavn	2
Tillard & Co., Saint Fons	107
Toft, Kjøbenhavn	112
Trou, Bremen	276
Törngren, Tammerfors	126
Vallin, Skattmansö	26
Wallis, Barth	51
Waskjær, Kjøbenhavn	118
Weder, Dortmund	270
Weiss, Kjøbenhavn	246
Westermarck, Stokholm	93
Wiberg, Eskilstuna	58
Wienberg, Kjøbenhavn	202, 203
Wieser, München	47
Voigt, Lübeck	100
Wroblewski, Warschau	302
Würfler, Wetzlar	7
Ziegler, Erfurt	96
Zobel & Co., München	213
Zorn, Barth	285

Rettelser og Tilføjelser.

Nr. 88 var ikke fremkommet ved Udstillingens Aabning.

- 102 ligesaa.
 - 104 er en Model af en Vogn samt Hjulaxler til en saadan.
 - 111 var ikke fremkommet ved Udstillingens Aabning.
 - 126 Der tilføjes: Repræsentant: Kbh. Patentbureau.
 - 169 Repræsentant: Heinrich & Poulsen (Højbroplads 21)
 - 248 var ikke fremkommet ved Udstillingens Aabning.
-



Indhold.

	Side
I. Kraftmaskiner med Tilbehør	5
II. Arbejdsmaskiner og Værktøj med Tilbehør	12
III. Telefoni, Telegrafi og elektriske Apparater	19
IV. Transportvæsen	21
V. Beklædningsindustri og Vask	28
VI. Textil- og Læderindustri	31
VII. Møbelindustri	32
VIII. Sten-, Glas- og Lerindustri	34
IX. Fysiske og optiske Instrumenter, fotografiske Apparater	35
X. Undervisningsmateriel, Kontor- og Tegnerekvisiter	40
XI. Bygningsindustri og Brolægning	45
XII. Belysning, Opvarmning og Ventilation	49
XIII. Vandledninger og Pumper	53
XIV. Hygieine	55
XV. Køkkenredskaber, Bryggeri- og Mejeriinventar . .	59
XVI. Agerbrug, Kvægdrift og Fiskeri	64
XVII. Forskjelligt	65
Kraftmaskiner, Tillæg	67
Alfabetisk Fortegnelse over Udstillerne	69
Rettelser og Tilføjelser	75

