DTU Bibliotek

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*

DTU Bibliotek Danmarks Tekniske Universitet | Anker Engelunds Vej 1 2800 Kgs. Lyngby | Tlf. 45 25 72 50 | bibliotek@dtu.dk www.bibliotek.dtu.dk

Telegrafaren

534.43 Telegr-

[1904]

DANMARKS
TEKNISKE BIBLIOTEK

POLYTEKNISK
Teknisk Bibliotek
LÆREANSTALT

TELEGRAFONEN.

KORRESPONDANCEAPPARATET.

[1904]

A/S DANSK TELEGRAFONFABRIK,

KØBENHAVN.

534.43 Telegr.
BIBL. UNIV. HAVNIENSIS
DANMARKS
TEKNISKE BIBLIOTEK

OVERFØRT
FRA
UNIVERSITETSBIBLIOTEKET
TIL
TEKNISK BIBLIOTEK

POLYTEKNISK
Teknisk Bibliotek
LÆREANSTALT

TELEGRAFONEN.

KORTFATTET BESKRIVELSE

AF

KORRESPONDANCEAPPARATET

SAMT

BRUGSANVISNING.

A/S DANSK TELEGRAFONFABRIK, KØBENHAVN.

ST. KIRKESTRÆDE I.

(HVÆLVINGEN).

[1904]

C. Th. Thomsens Bogtrykkeri, Nyhavn 11.

Beskrivelse af Korrespondanceapparatet.

Apparatet drives af et Uhrværk, der ligger skjult i Kassen og trækkes op ved Hjælp af Haandsvinget (Fig. B. k.)

Ved et Remtræk kan Uhrværket holde Jernbordet (Fig. A. B. l.) i en omdrejende Bevægelse.

Midt paa dette Jernbord ses paa Figurerne A. og B. en Knap (m), der tjener til at fastholde „det telegrafoniske Brevpapir" Staalpladerne (o). Elektromagneten, der skriver paa disse Staalplader, er vist forstørret i Fig. C. Den bestaar af en Jernkærne (d), hvorom der er viklet i mange Viklinger en meget tynd Kobbertraad (b), der ender i Traadene (c). Det hele er støbt fast i et lille Ebonitrør (a). Jernkærnen er løs, saaledes at den kan trækkes ovenud af Magneten.

Magneten, der er befæstet i Magnetholderen, føres, naar Apparatet arbejder, af denne langsomt ind imod Staalpladens Midte. Trykker man ned paa Knappen (j), hæves Magneten fra Pladen, og Magnetholderen kan bevæges frit frem og tilbage. Naar Apparatet ikke brugcs, føres Magnet-

holderen helt til venstre. Paa Fig. D. ses det øverste af Magnetholderen forstørret. Man ser, hvorledes Magneten er befæstet mellem Kæberne (b), og Mekanismen, der holder Jernkærnen nede, er vist i lukket og aaben Tilstand. Ved Hjælp af den lille Stillepind (i) kan man forstille Magneten lidt til Siden (om Nytten heraf se Brugsanvisningen).

Ved Skruning paa Regulerknappen Fig. (A. B. r.) reguleres Apparatets Hastighed.

Taleknappen (Fig. A. B. s.), tjener til Omstilling fra „tale" til „høre", og skal være oppe, medens man taler til Apparatet og i **alle andre Tilfælde** trykket ned.

Af andre væsentlige Dele hørende til Apparatet nævnes Mikrofonen (t), Telefonerne (u) og Viskemagneten (v).

Vejledning ved Brug af Korrespondanceapparatet.

I. **Nedskrivning af et Telegrafonbrev.** For at skrive et Telegrafonbrev, gaar man frem paa følgende Maade.

Man skruer Knappen (m) af og anbringer en Plade med den ustemplede Side opad paa Bordet,

Fig. A.

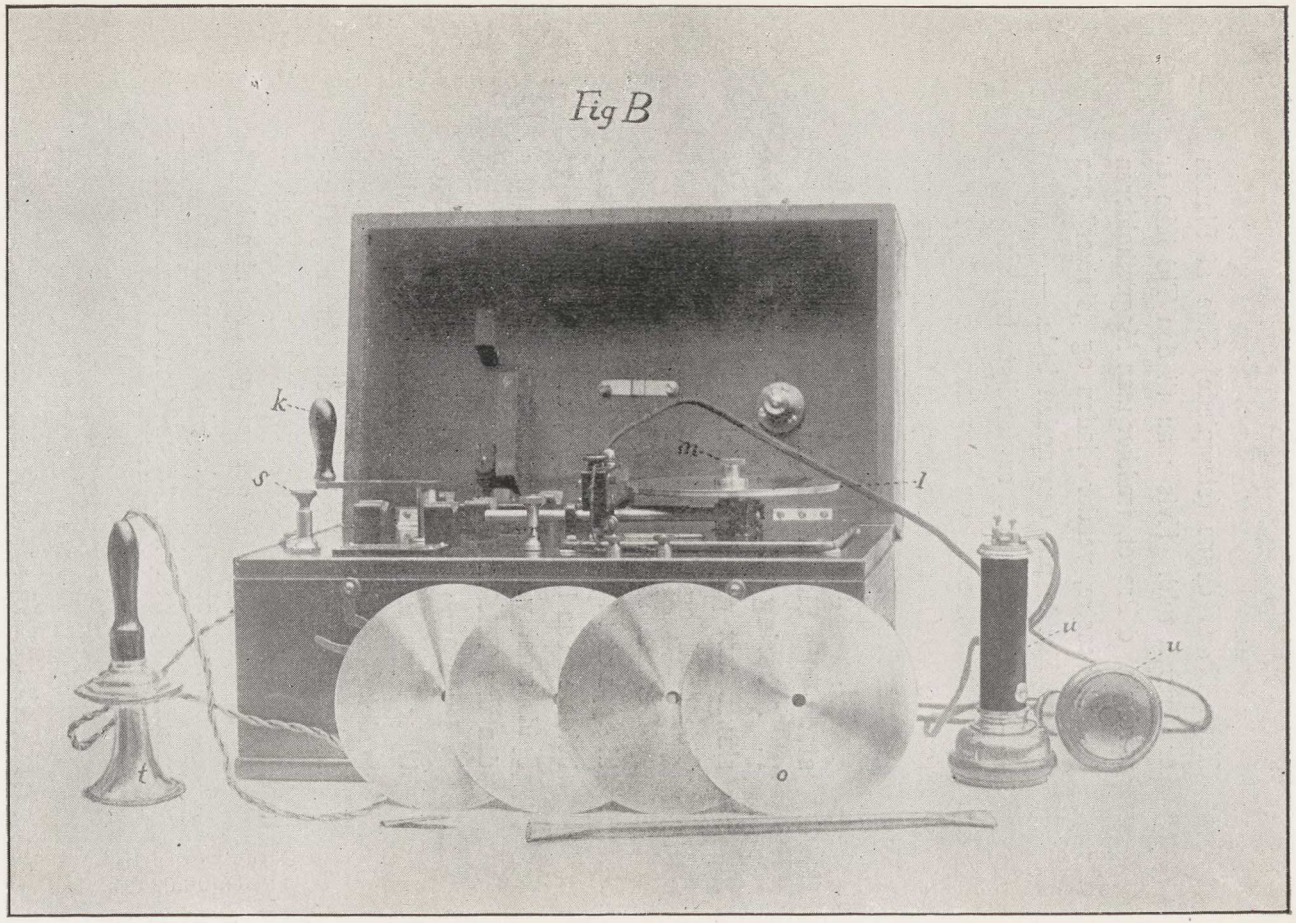
skruer Knappen fast igen og trækker Uhrværket helt op samt skruer paa Reguleringsknappen (r), til Jernbordet lige begynder at rotere. —

Dernæst fører man Magnetholderen helt til højre og udvisker gammel Tale ved Hjælp af Viskemagneten (v). Dette foregaar paa den Maade, at man fører Viskemagnetens ene Ende, som man lader hvile paa Pladen, fra Pladens Midte til dens Yderkant, gentager samme Manipulation med Magnetens anden Ende o. sfr. nogle Gange, idet man slutter med den Ende der suger sig mindst fast til Pladen. Dernæst vender man Pladen, saaledes at den stemplede Side kommer opad, fastspænder den og visker denne Side paa samme Maade. — Er Viskningen tilendebragt, fører man Magnetholderen til venstre, saaledes at Spidsen af den lille Elektromagnet staar ved Pladens Yderkant, trækker Taleknappen (s) i Vejret og taler i Mikrofonen, som man holder vandret ca. 1 Tomme fra Munden. Man maa tale tydeligt og klart, men ikke for kraftigt. —

Gør man et Ophold for at tænke sig om, trykker man paa Knappen (j); dette bevirker, at Elektromagneten bliver løftet fra Pladen og ophører med sin Bevægelse ind imod Midten. —

Er Magneten vandret næsten helt ind til Knappen, vil den standse af sig selv. Dette er

Fig B



Tegn til, at denne (stemplede) Side af Pladen er skreven fuld. Hvis man til den Tid ikke er færdig med Brevet, trækker man Magnetholderen helt til venstre, vender Pladen og „skriver“ paa samme Maade paa den anden Side. —

Saa snart Brevet er færdigt, trykkes Taleknappen (s) ned, og man kan nu afhøre det (om hvorledes se nedenfor) en Gang, inden man lægger det i Konvolutten og sender det bort.

NB. Man begynder altid Brevet paa den **stemplede** Side af Pladen.

II. **Afhøring af et Telegrafonbrev.** Pladen skrues fast paa Jernbordet, med den stemplede Side opad, og Uhrværket trækkes op.

Dernæst skruer man paa Regulerknappen (r) til Apparatet lige begynder at rotere, fører Magnetholderen saa langt til højre, at Elektromagnetens Spids staar ved Yderkanten af Pladen og holder den ene Telefon for Øret.

Hører man nu Talen med for dyb Stemme, løber Apparatet for langsomt, og hører man den med for høj Stemme, løber det for hurtigt; begge Dele raades der Bod paa ved Skruning (henholdsvis til højre eller venstre) paa Regulerknappen (r). Nu er det muligt, at Talen lyder dobbelt. I saa Tilfælde stiller man ved Stillepinden (Fig. D. i.) indtil denne Gene er overvunden.

Fig. C.

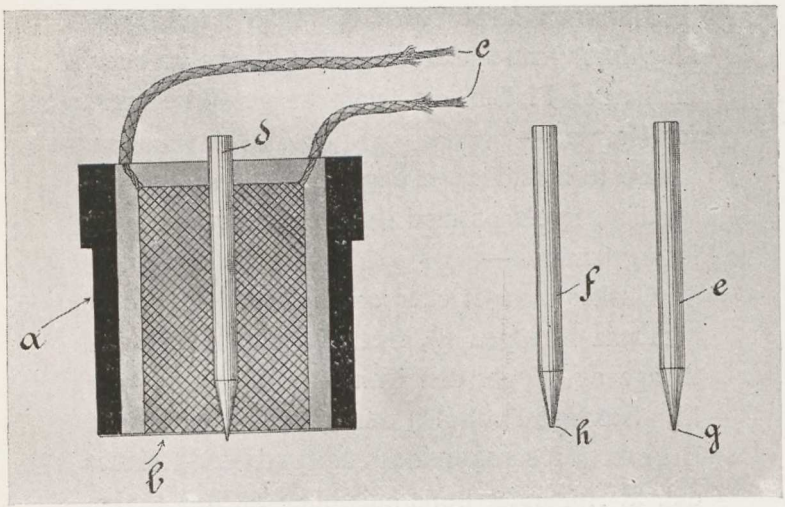
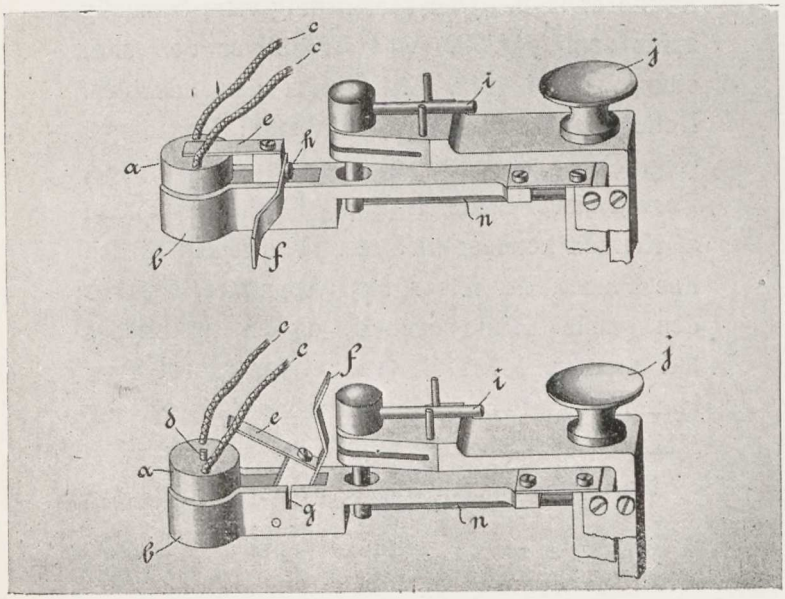


Fig. D.



Har man faaet Talen til at lyde tydelig og klar, fører man Elektromagneten tilbage til Yderkanten af Pladen og tager begge Telefonerne for Ørerne. —

De to Indstillinger, der langtfra altid er nødvendige, foretages med lidt Øvelse overordentlig let og hurtigt. —

Ønsker man et eller andet gentaget, trykker man paa Knappen (j), fører Magnetholderen lidt tilbage og slipper den igen. —

III. **Særlige Forhold, der maa iagttages ved Brugen af Korrespondanceapparatet.** Hænder det, at Apparatet trods Indstilling af Stillepinden (i) taler dobbelt, ligger det i, at Magnetens Kærne er slidt. Den skal nemlig være temmelig spids som (Fig. C. g.) viser; bliver den slidt stump som i (Fig. C. h.) maa den udskiftes. Dette foregaar paa følgende Maade: Haandtaget (Fig. D. f.) drejes opefter og trykkes tilbage. Derved hæver Fjederen (e) sig i Vejret, og Enden af Kærnen kommer til Syne. Ved Hjælp af den lille Pincet, der følger med Apparatet, trækkes den gamle Kærne ovenud, og en ny skydes ind med et **let** Tryk (ved et for haardt Tryk kan man let beskadige Kobbertraadene), og Mekanismen lukkes igen. —

Er man kommen til at beskadige Kobber-

viklingerne, hvilket yttrer sig ved en svag Tale, maa hele Magneten udskiftes. Dette vil yderst sjældent være nødvendigt. Den lille Mekanisme, der holder Kærnen ned, lukkes op, og hele Magneten trækkes med Forsigtighed ud af de Kæber, som holder den. Dernæst løsnes de Klemmeskruer, der holde Magnetens Tilledningstraade fast, og disse trækkes ud. Indsætningen af den ny Magnet foregaar paa samme Maade i omvendt Orden.

Naar man har kasseret en Kærne eller en Magnet, bør man straks kaste den bort for at undgaa Fejltagelser. —

Man maa paase, at Pladerne saavel som Elektromagnetens Spids ere rene baade ved Skrivning og Afhøring, navnlig har Støvet Tilbøjelighed til at samle sig som en Pude under Elektromagnetens Spids, hvorved denne løftes fra Pladen og Talen mister i Tydelighed.

Kortfattet Brugsanvisning
for
Korrespondanceapparater.

I. **Nedskrivning af et Telegrafonbrev.**

Træk Uhrværket op.

Læg en Plade med den **ustemplede** Side opad paa Bordet. —

Visk denne Side af Pladen.

Vend Pladen og visk den paa den anden Side.

Træk Taleknappen i Vejret, stil Magneten paa Yderkanten af Pladen og tal tydeligt og klart i Mikrofonen. — — —

Tryk Taleknappen ned.

Afhør Brevet før Afsendelsen. —

II. **Afhøring af et Telefonbrev.**

Træk Uhrværket op. —

Anbring Pladen med den **stemplede Side** opad paa Bordet. —

Tag en Telefon for Øret og før Magneten ind paa Pladen. —

Indstil (om fornødent) paa Regulerknappen, indtil Talen hverken er for høj eller for dyb. —

Indstil (om fornødent) paa Stillepinden, indtil Talen høres enkelt. —

Før dernæst Magneten til Yderkanten af Pladen og hold begge Telefonerne tæt til Ørerne, hvorefter det skrevne afhøres.