

# NIJKERK'S RADIO N.V.

WARMOESSTRAAT 94 - AMSTERDAM-C.

TELEFOON 36883 en 36993

Brochure 135.

April 1931.

## Bekrachtigings-apparaat voor de AVROFOON.

Voor het samenstellen van een bekrachtigings-apparaat voor de AVROFOON zijn noodig de volgende onderdeelen:

- 1 Splendid bekrachtigingstransformator 220/125 Volt. . . . .  
bestelnummer 7750 f 6.—
- 1 Nykrobell gelijkrichter bestelnummer 10140 . . . . . f 9.—
- 1 Nykrolite condensator 3000 mFd. bestelnummer 7001. . f 6.50

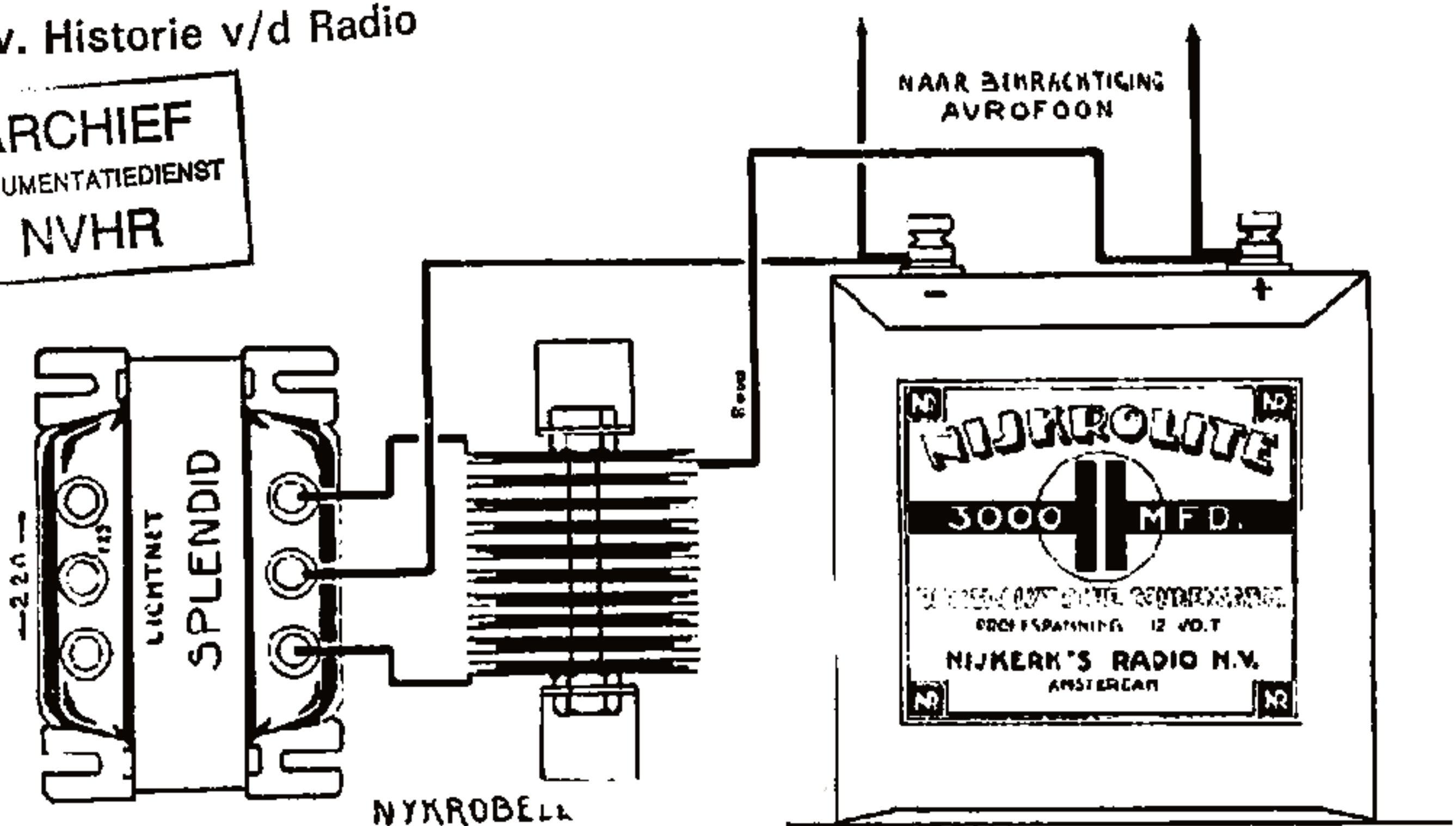
De transformator is geschikt zowel voor 220 volt (waarbij de overeenkomstig gemerkte, buitenste klemmen aan het lichtnet moeten worden verbonden) als voor 125 volt, waarbij de twee linker klemmen aan het net worden verbonden.

Ook de secundaire van de Splendid transformator is van drie aansluitingen voorzien, de buitenste daarvan worden verbonden met de beide, van geel-groen isolatiekous voorziene aansluitingen van de Nykrobell, terwijl de middelste aan de — aansluiting van de Nykrolite en aan één der bekrachtigingsaansluitingen van de AVROFOON wordt verbonden.

De van rood isolatiekous voorziene aansluiting van de Nykrobell wordt met de + aansluiting van de Nykrolite-condensator en met de tweede aansluiting van de bekrachtigingsspoel verbonden.

Bij het aansluiten van die bekrachtigingsspoel behoeft op plus en min niet te worden gelet.

l. Ver. v. Historie v/d Radio



BESTELT NOG HEDEN BIJ ONS HET  
BEKRACHTIGINGS-APPARAAT VOOR UW  
AVROFOON

**NIJKERK'S RADIO N.V.**  
**WARMOESSTRAAT 94 - AMSTERDAM-C.**  
**TELEFOON 36883 en 36993**

---

---

**Alleenverkoop van de**  
**„AVROFOON-BOUWDOOS”**

Een compleet stel onderdeelen benodigd voor den bouw van een AVROFOON electro-dynamischen luidspreker bestaat uit:

- A. Conusdrager, bevestigd aan het deksel van den pot met reeds aangebrachte conus- en luidsprekerspoeltje.
  - B. Pot- en transformatorhuis.
  - C. Transformator.
  - D. Pot.
  - E. Verbindingsplaat.
  - F. Pen.
  - G. Bevestigingsschroef voor de pen.
  - H. 2 Sluitklemmen.
  - J. 2 Schroeven behoorende bij H.
  - K. Condensator.
- 1 Gewikkelde spoel.  
2 Snoeren.  
8 Isolatiebuisjes (o.a. rood en 2 groen).

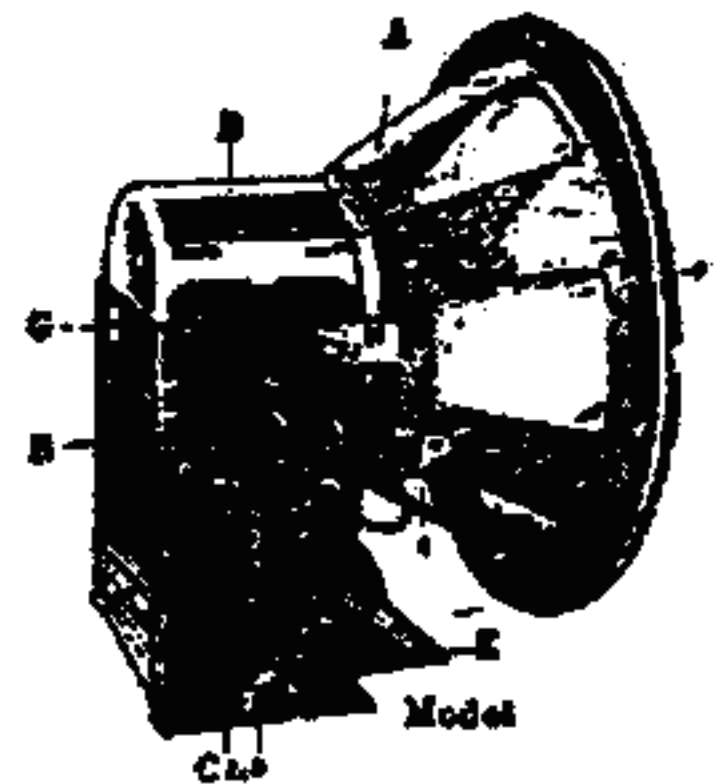
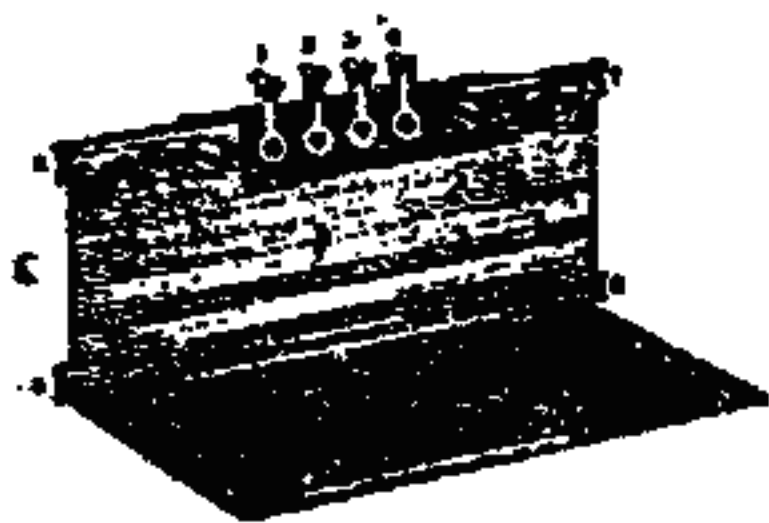
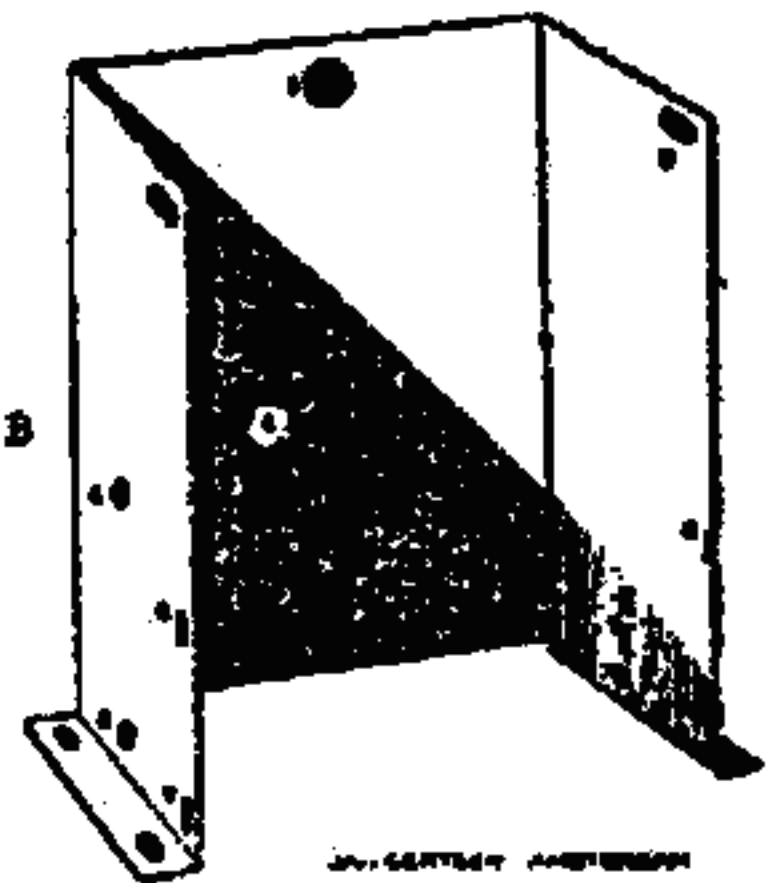
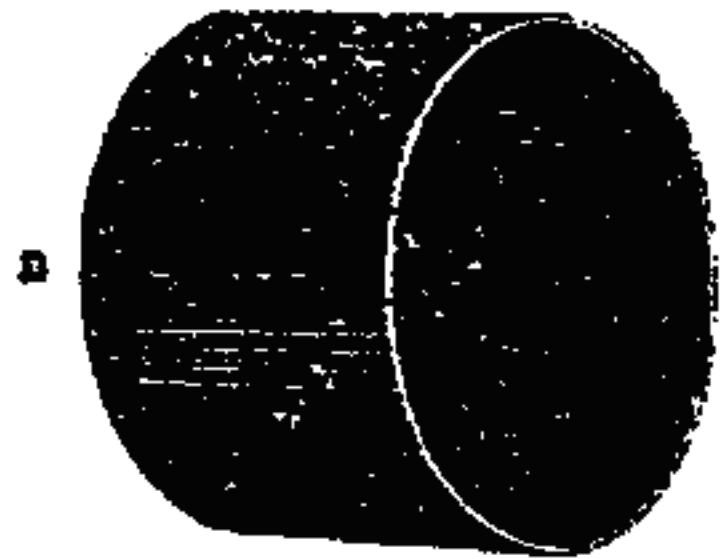
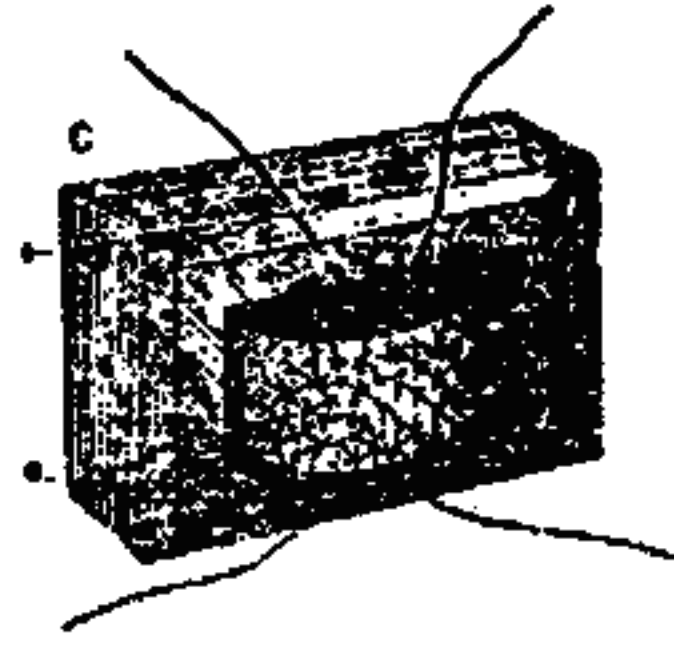
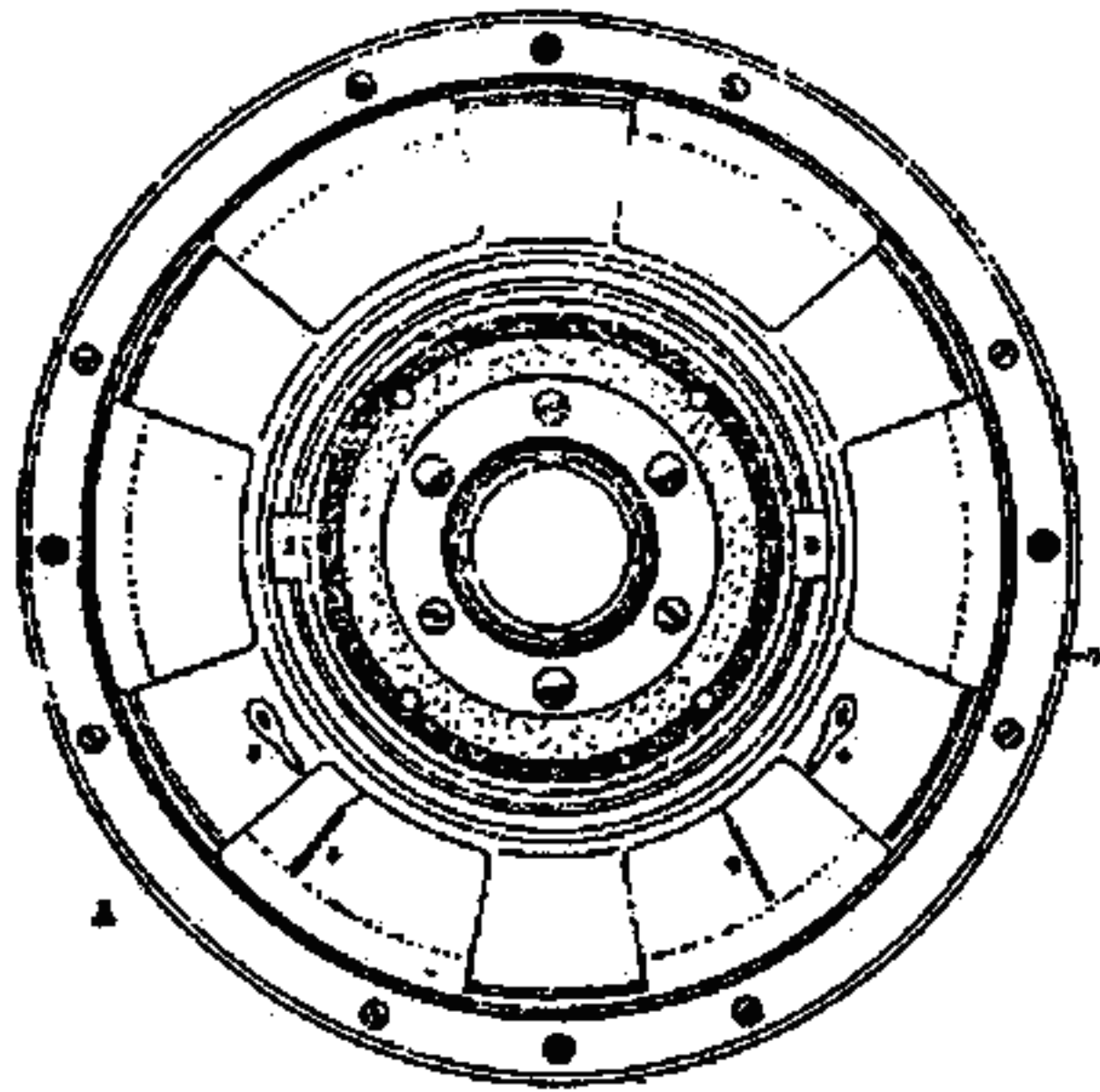
Pakker No.....

(Bij eventuele reclames nummer van den pakker vermelden).

**VRAAGT ONS GRATIS SCHEMA N. R. 3.**

# AVROFOON

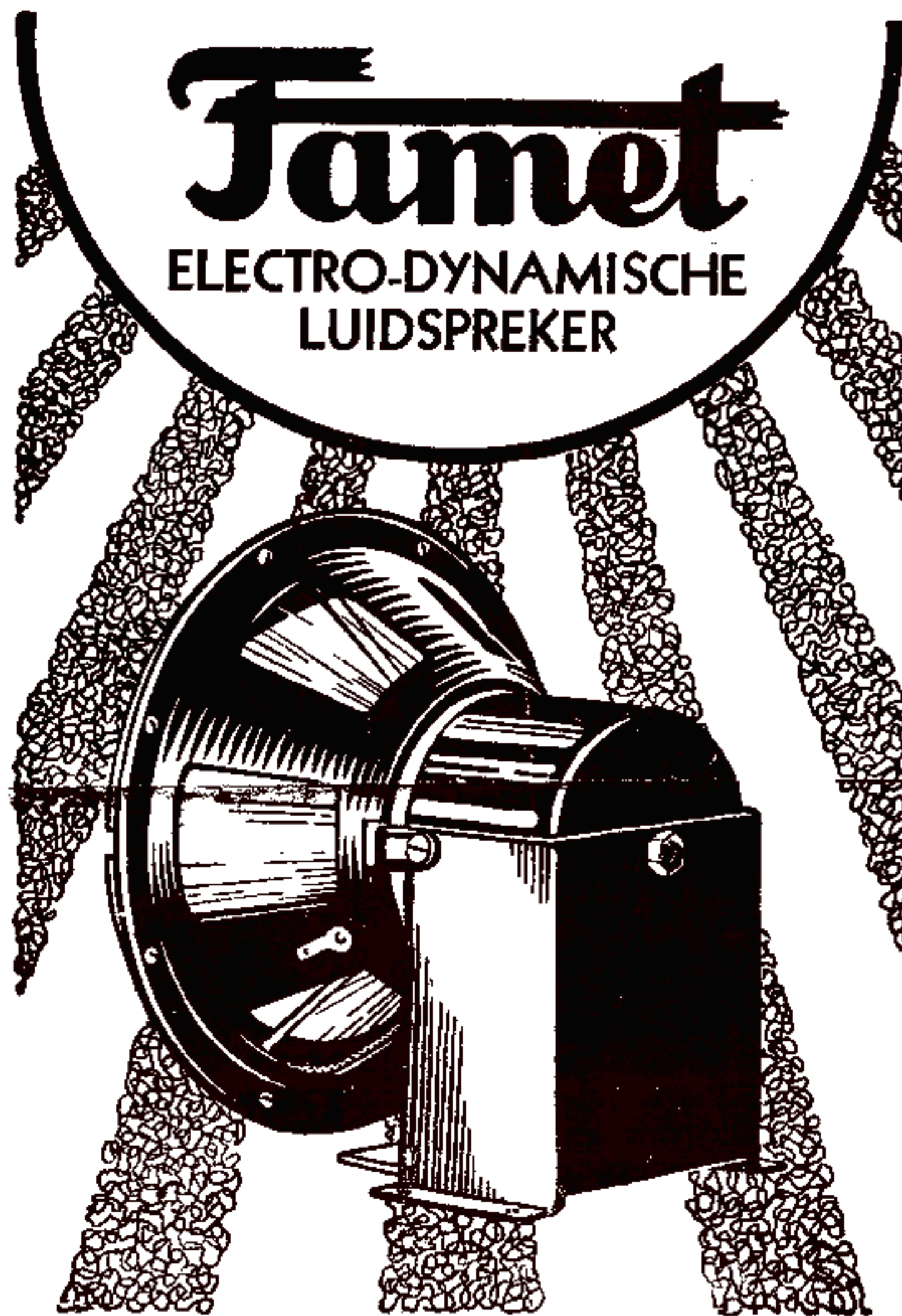
Electrodynamische Luidspreker.



JANSEN & CO. AMSTERDAM

C. 20

# Handleiding voor het bouwen van een Electro-Dynamische Luidspreker behoorende bij den „FAMET-VRIEND”



Op verzoek van vele Radio-Vrienden heeft de „FAMET-FABRIEK” een bouwdoos samengesteld voor het zelfbouwen van een Electro-Dynamische Luidspreker op een zeer gemakkelijke en eenvoudige wijze en is naar wij hopen de wensch van vele Famet-vrienden hierdoor vervuld!

**Prijs dezer Bouwdoos f 22.50**

De Bouwdoos bevat de volgende onderdeelen:

- |   |                   |   |                                  |
|---|-------------------|---|----------------------------------|
| A | Magneetkern       | G | GEWIKKELDE SPOEL, gewicht 2 Kilo |
| B | Spoelpot          | H | 1 Zeskantige bout                |
| C | Transformatorhuis | I | 2 Boutjes                        |
| D | Verbindingsplaat  | J | 1 Telefoonsnoer                  |
| E | Transformator     | K | 1 Aansluitsnoer                  |
| F | 2 Montageklemmen  | L | 1 Condensator                    |

M Conus

GEN. VERT. DER „FAMET” FABRIEKEN:

**TECHNISCHE INDUSTRIE N.V. — AMSTERDAM (C.)**  
PRINS HENDRIKKADE 69 - TELEFOON 40509

# HANDLEIDING VOOR MONTAGE

Ter vergemakkelijking hebben wij zooals U ziet op nevenstaande pagina elk onderdeel geletterd en genummerd en wanneer wij U verwijzen naar bv. een gat in onderdeel B dan wordt dit door ons genoemd B 1.

Om dan een aanvang te maken nemen wij het allereerst de onderdeelen C en E ter hand en verwijderen van E 1 en E 2 eerst de moeren en plaatjes. De schroeven E 1 en E 2 worden daarna gestoken in de gaatjes C 4 en C 5 op die wijze, dat de dunne draadeinden van de transformator naar ons toe gekeerd zijn, waarna de moeren van E 1 en E 2 weer worden aangebracht en stevig vastgedraaid.

Thans komen aan de beurt de deelen A, B en H. Schroef H wordt gestoken door C 1 en vervolgens B aangebracht door het gat van den achterwand van B over H te schuiven. Daarna wordt H op A vastgeschroefd waardoor B en C met elkaar verbonden zijn.

Wij maken U er opmerkzaam op, dat U er op let bij het monteren dat B 1 komt voor C 2 en B 2 voor C 3.

Als wij thans tot zoover klaar zijn, gaan wij over tot het aanbrengen van de spoel. In tegenstelling met andere bouwdozen hebben wij bij onze bouwdoos reeds de spoel kant en klaar **gewikkeld** bijgeleverd, daar het uit ervaring gebleken is, dat het wikkelen van een spoel zeer lastig en voor velen een heel moeilijk werk is, wat lang niet altijd ook voor meer gevorderde amateurs meevalt, te meer nog daar niet iedereen beschikt over een of andere oude naaimachine om zoo'n spoel te wikkelen. Verder is onze spoel ook speciaal door de Famet Fabrieken voor dezen luidspreker gemaakt zoodat U er van verzekerd bent, dat deze spoel het juiste aantal **wikkelingen** en de juiste dikte van draad bevat, wat ook het **netto gewicht** van 2 kilo aangeeft.

De spoel G wordt gestoken over A, zoo, dat de draden der spoel door B 3 gestoken kunnen worden.

Snoer K wordt thans gesoldeerd aan de draden der spoel en worden de soldeerplaatsen met een stukje isolatieband omwikkeld.

Van het andere telefoonsnoer n.l. J steken wij het eene einde door D 9 en het andere einde door D 11. Zooals we zien komt op onderdeel D soldeer-klemmen voor namelijk aan elken kant voor en achter 4 stuks, welke echter tegenover elkaar staande met elkaar doorverbonden zijn. De einden van snoer J die we zoeven door D 9 en D 11 gestoken hebben worden nu gesoldeerd op de klemmen D 2 en D 3 (van achter). Daarna plaatsen we D voor G en soldeeren de dunne draden van de transformator aan de klemmen D 2 en D 3, op welke klemmen ook zoeven het snoer is vastgesoldeerd.

Nu dit gedeelte van den luidspreker heelemaal klaar is, kan D aan C bevestigd worden. D 5, 6, 7 en 8 passen precies in C 6, 7, 8 en 9.

Snoer J wordt nog gestoken door E 12 en snoer K, dat wij het alleerst hebben aangebracht kan gewoon uit de opening van C aan den onderkant hangen.

Er rest ons thans nog alleen het aanbrengen van de Conus M. Deze wordt zooals U ziet ook geheel compleet bijgeleverd. Aan den achterkant van de conus ziet U zitten 2 soldeerklemmen en aan den binnenkant twee draadjes, resp. zijn deze ter vergemakkeling gemerkt M 3 en 4 en M 5 en 6.

Met behulp van een radiotangetje zetten wij M 5 en 6 in de oogjes (binnenkant) van M 3 en 4, waarna deze deelen met elkaar gesoldeerd worden. Men moet hier wel voorzichtig te werk gaan, dat men deze draadjes (M 5 en 6) niet te veel spant en niet breken. Aan de klemmen M 3 en M 4, welke wij eerst een weinig naar voren hebben gebogen soldeeren wij nu nog de draden van de transformator die nog over zijn.

Om de magneetkern precies in het midden te hebben, snijdt men van een postkaart 4 reepen ca. 5 m.M. breed en 2 c.M. lang. Deze reepen schuift men tusschen het luidsprekerspoeltje en de magneetkern A, daarna wordt met behulp van F de conus vastgemaakt aan C 2 en C 3 met de juist daarachter liggende B 1 en B 2, waarna men het geheel met de schroeven I stevig vastschroeft, en de reepen papier verwijderd kunnen worden.

Het onderdeel L wat nog over is wordt aangebracht aan de klemmen E 3 en E 4 door L aan de voorkant daarvan vast te soldeeren.

**Bekrachtiging:** Deze luidspreker kan alleen gebruikt worden bij gelijkstroom van 4 V. daar de spoel daarvoor speciaal gewikkeld is.

De bekrachtiging die bij dezen luidspreker gebruikt kan worden kan zijn een z.g. Metaalgelijkrichter bestaande uit 3 deelen n.l. eerst een transformator die de stroom van het lichtnet transformeert tot 9 volt, dan een kuproxcel die deze wisselstroom verandert in gelijkstroom en dan ten slotte een electrolytische condensator (cap. 2500 Mfd.).

De eenvoudigste en goedkoopste manier van bekrachtiging is echter de bekrachtiging met behulp van de „T.I.” Gelijkrichter met een electrolytische blokcondensator, waarbij de + van de gelijkrichter moet verbonden worden met de + van de electrolytische condensator.

Wij wenschen U thans verder veel succes met onzen „FAMET-VRIEND” en hopen dat deze U nog veel plezierige en genoegelijke uren tijdens de lange winteravonden moge geven.



F

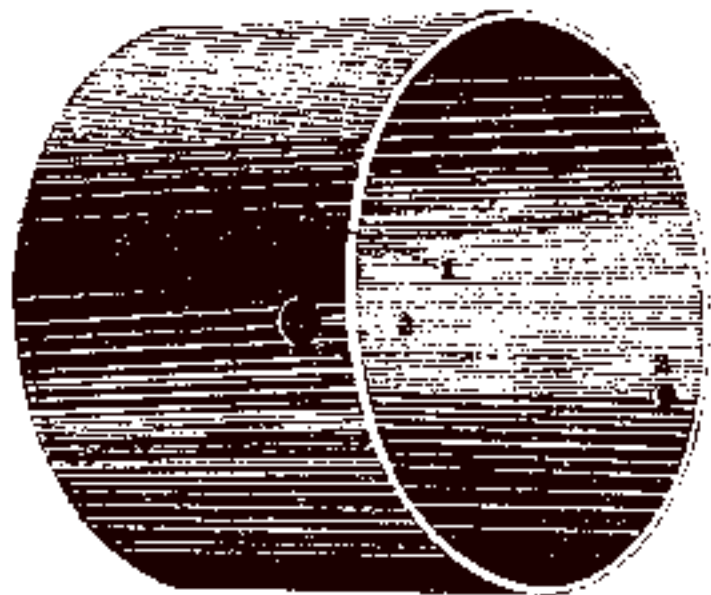


I

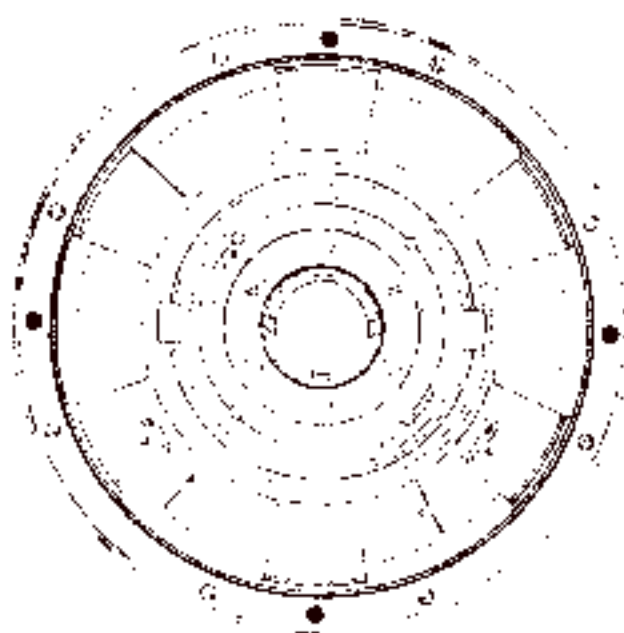


H

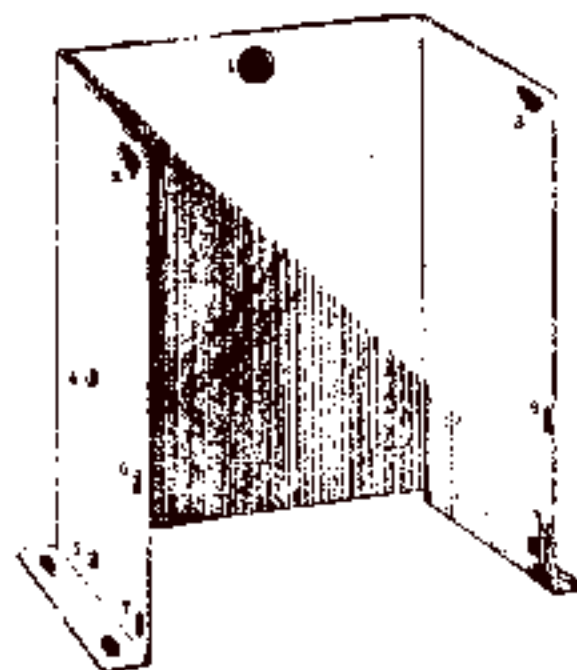
B



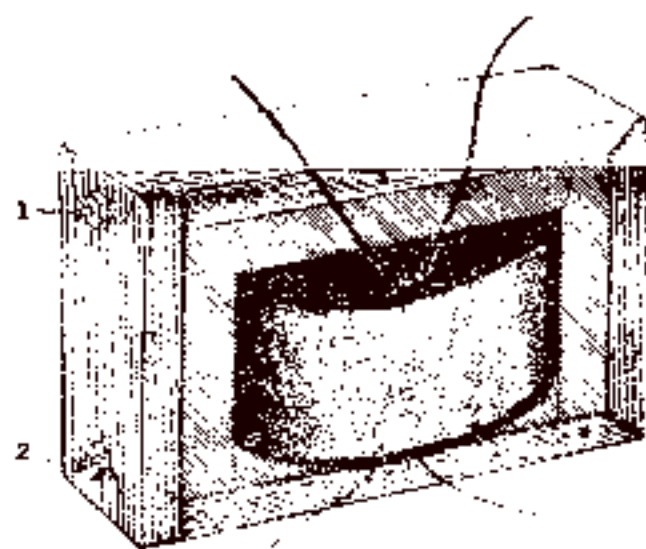
M



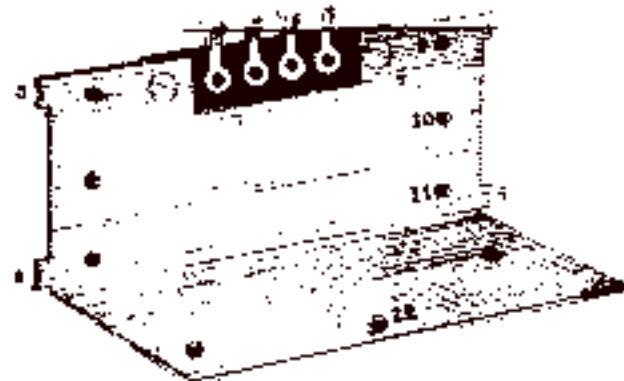
C



E



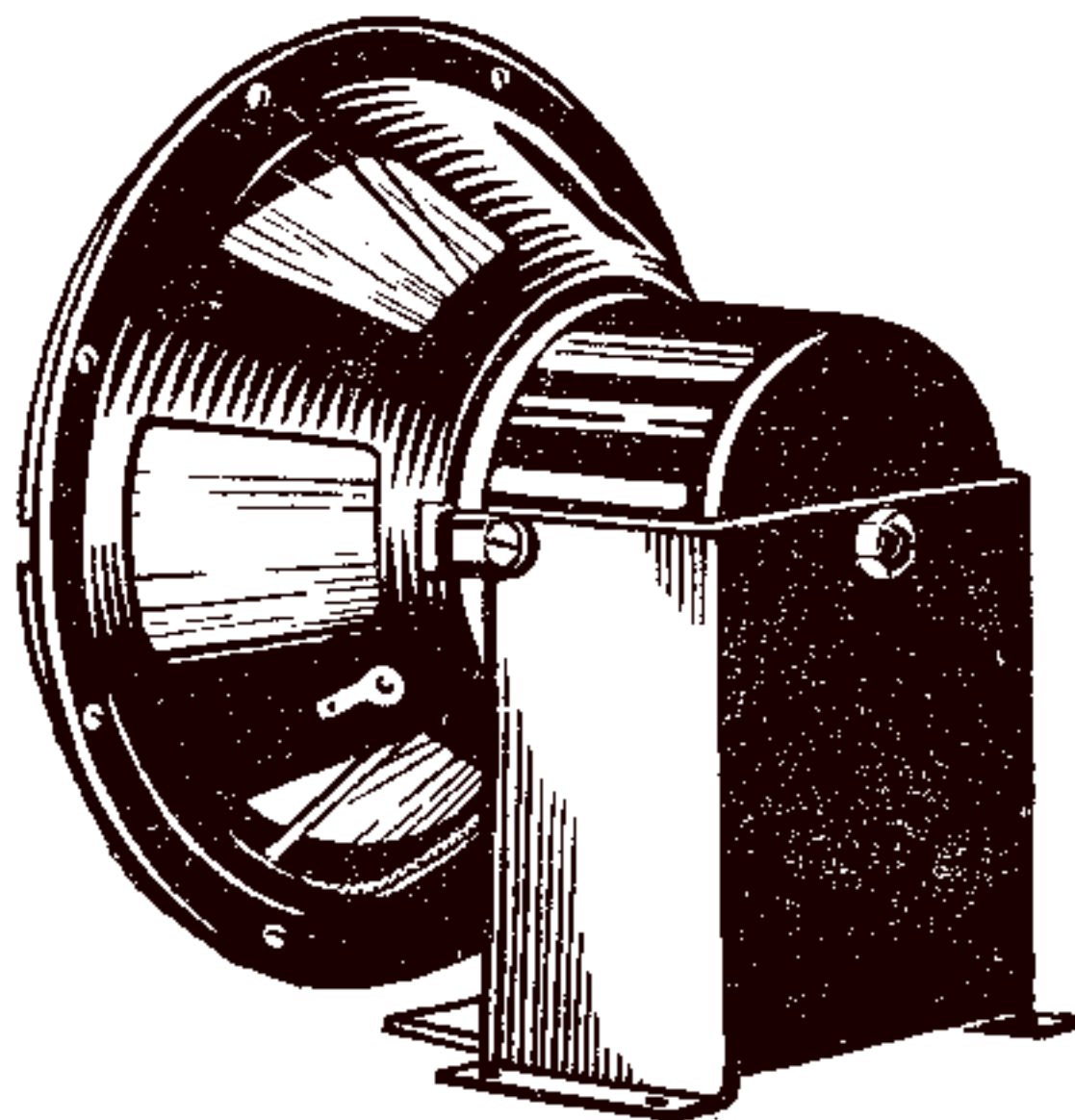
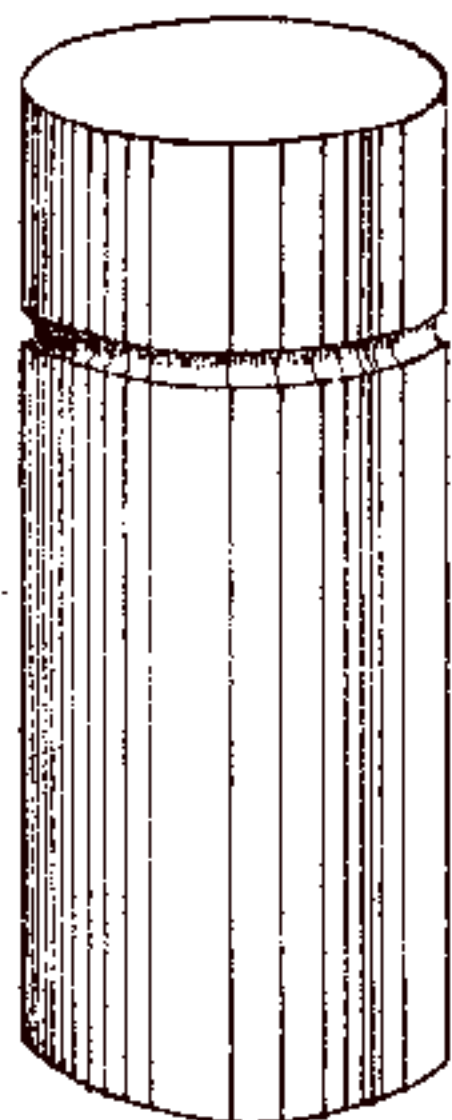
D



L



A



G



