

# GEBRUIKSAANWIJZING

VOOR HET

Historie v/d Radio

ARCHIEF  
DOCUMENTATIEDIENST  
NVHR

# PHILIPS

## ONTVANGTOESTEL

### TYPE No. 2636

==

### Beschrijving

Het Philips ontvangtoestel No. 2636, uitsluitend voor gebruik bij gelijkstroomnetten, is een drielamps-toestel met ingebouwd luidspreker, waarmee een krachtige en natuurgetrouwe weergave verkregen kan worden. Alle noodige spanningen worden uit het lichtnet verkregen, zoodat batterijen of andere hulpapparaten overbodig zijn.

Het toestel kan onder voorschakeling van een pick-up, tevens gebruikt worden om fonograafmuziek electrisch weer te geven.

In het toestel moeten de volgende Philips „Miniwatt” lampen gebruikt worden:

B 442, hoogfrequent schermroosterlamp, met huls O 35,

B 415, detectorlamp, met huls A 32,

B 543, eindlamp (penthode), met huls O 35.

Bovendien moet een Philips weerstandlamp 1904 met huls A 32, worden gebruikt, die den gloeistroom van de lampen, ook bij schommeling in de netspanning, practisch constant houdt.

In het toestel bevindt zich ook nog een Philips lampje No. 8047, waarmee de afstemschaal, bij ingeschakeld toestel, wordt verlicht.

# Installatievoorschriften

## Antenne

Zeer goede resultaten worden verkregen met een één-draads antenne met een totale lengte van ongeveer 20 m. Siliciumbronsdraad van 1,5 mm wordt hiervoor aanbevolen.

De antenne moet zoo hoog en zoo veel mogelijk vrijstaand worden aangebracht. Antenne, zoowel als invoer-draad, moeten goed geïsoleerd zijn en verwijderd blijven van andere geleiders (hoogspannings- en telefoondraden, water- en verwarmingsbuizen, enz.). Er moet op gelet worden, dat de antenne- en invoerdraden niet door klimplanten e.d. kunnen worden aangeraakt. Strak spannen bevordert een rustige ontvangst. Men lette erop, dat eventueele lasschen in de antenne goed gesoldeerd worden.

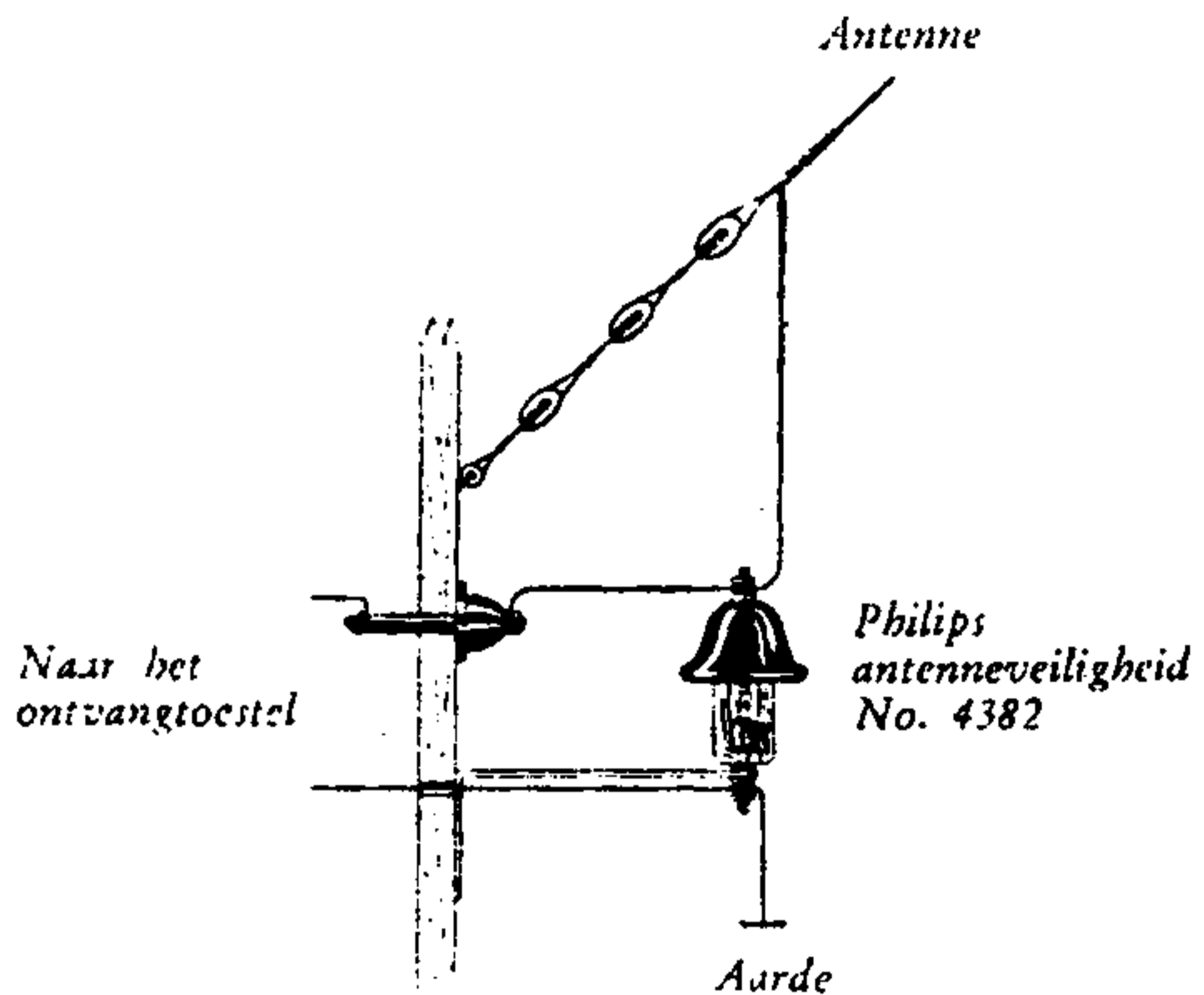


Fig. 1

Wij bevelen ten zeerste aan, een Philips antenneveiligheid No. 4382 te gebruiken, om den ontvanger tegen hoge spanningen, die door atmosferische invloeden op de antenne kunnen ontstaan, te beschermen. Fig. 1 laat zien, hoe deze veiligheid geschakeld moet worden.

## Aard- verbinding

Een uitstekende „aarde” verkrijgt men door een metalen buis in den grond te slaan, tot deze in het grondwater reikt, of door een metalen plaat zoo diep in te graven, dat deze in het grondwater komt te staan.

In den regel kan volstaan worden met het maken van een goede verbinding aan de waterleiding, b.v. met een klem. Ook de aardleiding van een bliksemafleider is geschikt.

De aardverbinding moet zoo kort mogelijk zijn en zonder omwegen of vele bochten de aarde bereiken.

Het gebruik van de gasleiding of centrale verwarming als aardverbinding wordt ten zeerste afgeraden.

*De beste resultaten worden verkregen, indien de aanleg van antenne en aardverbinding geheel overeenkomstig deze aanwijzingen is uitgevoerd.*

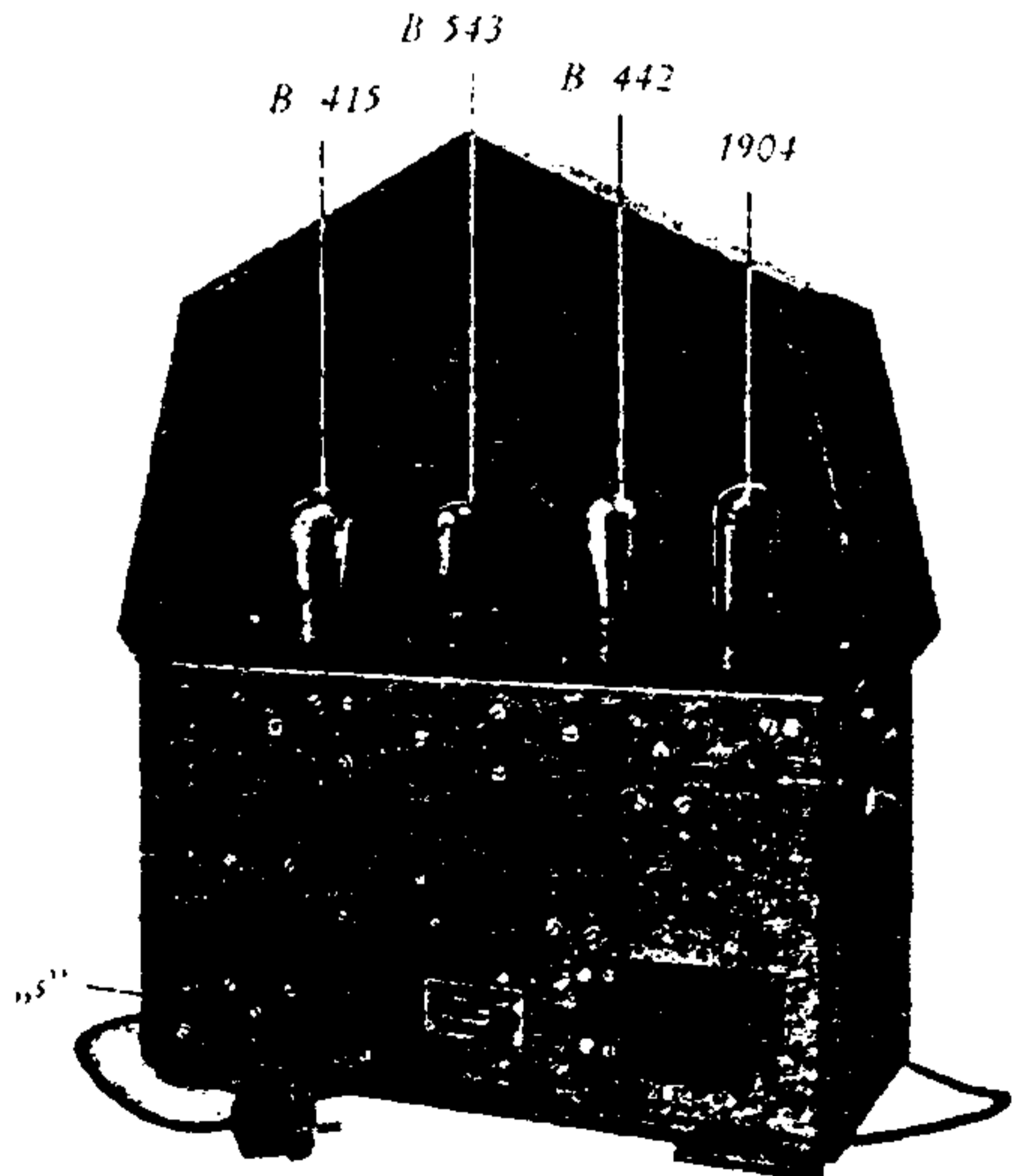


Fig. 2

## Inzetten van de lampen

Nadat men de drie schroeven met kartelrand aan de achterzijde heeft losgedraaid, verwijdert men het deksel.

De lampen moeten voorzichtig uitgepakt, en zooals in fig. 2 aangegeven, ingezet worden.

Om het schroefje op den ballon der B 442 met het hiervoor bestemde snoertje te verbinden, moet het stekertje van dit snoer uit de contactbus in het toestel verwijderd worden. Nadat het dopje op het klemschroefje op den ballon is vastgeschroefd, kan het stekertje weer in de hiervoor bestemde bus worden gestoken. Om deze lamp uit het toestel te nemen, moet de steker altijd eerst uit de bus verwijderd worden.

## Aansluiten

Nadat men het deksel met de drie schroeven vastgezet heeft, wordt het toestel als volgt aangesloten:

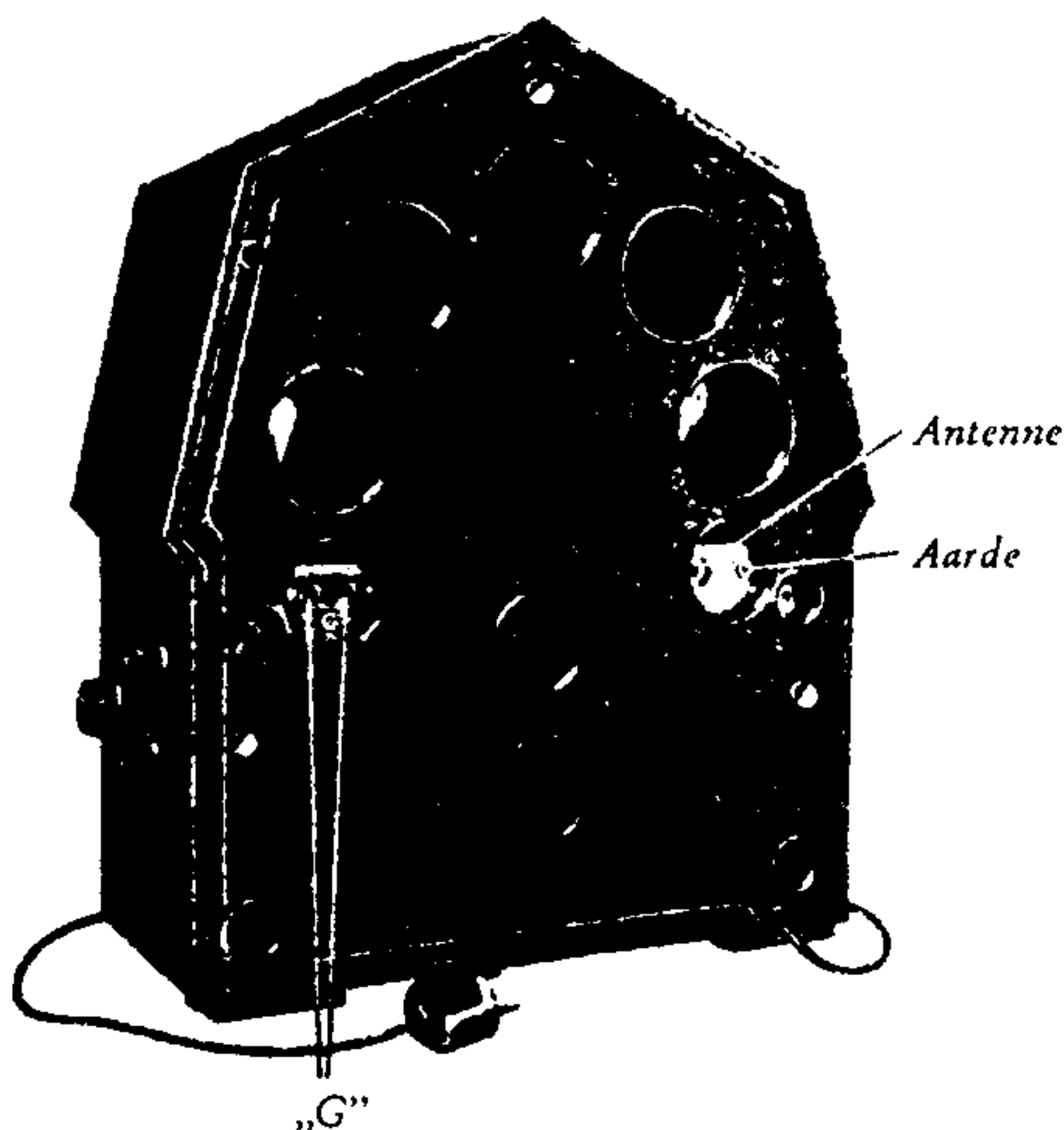



Fig. 3

De aardleiding wordt op de met „” gemerkte contactbus aangesloten, de antenne op de zich hiernaast bevindende bus „A”.

Vervolgens wordt de netschakelaar (zie fig. 4) naar beneden gedrukt en de dubbelpolige steker, voor aansluiting op het lichtnet, in het stopcontact gestoken.

Het ontvangtoestel mag slechts worden aangesloten op een gelijkstroomnet van die spanning, waarvoor het bestemd is; een afwijking kan ernstige beschadigingen tengevolge hebben.

De spanning, waarop het toestel is ingesteld, kan aan de achterzijde in het apparaat worden afgelezen.

Omschakelen van den ontvanger, voor aansluiting op een net van een andere spanning, dient uitsluitend door bemiddeling van den handelaar te geschieden.



# Bediening van het toestel

## Inschakelen

Het toestel wordt ingeschakeld, door het hefboompje van den netschakelaar omhoog te drukken.

Ned. Ver. v. Historie v/d Radio

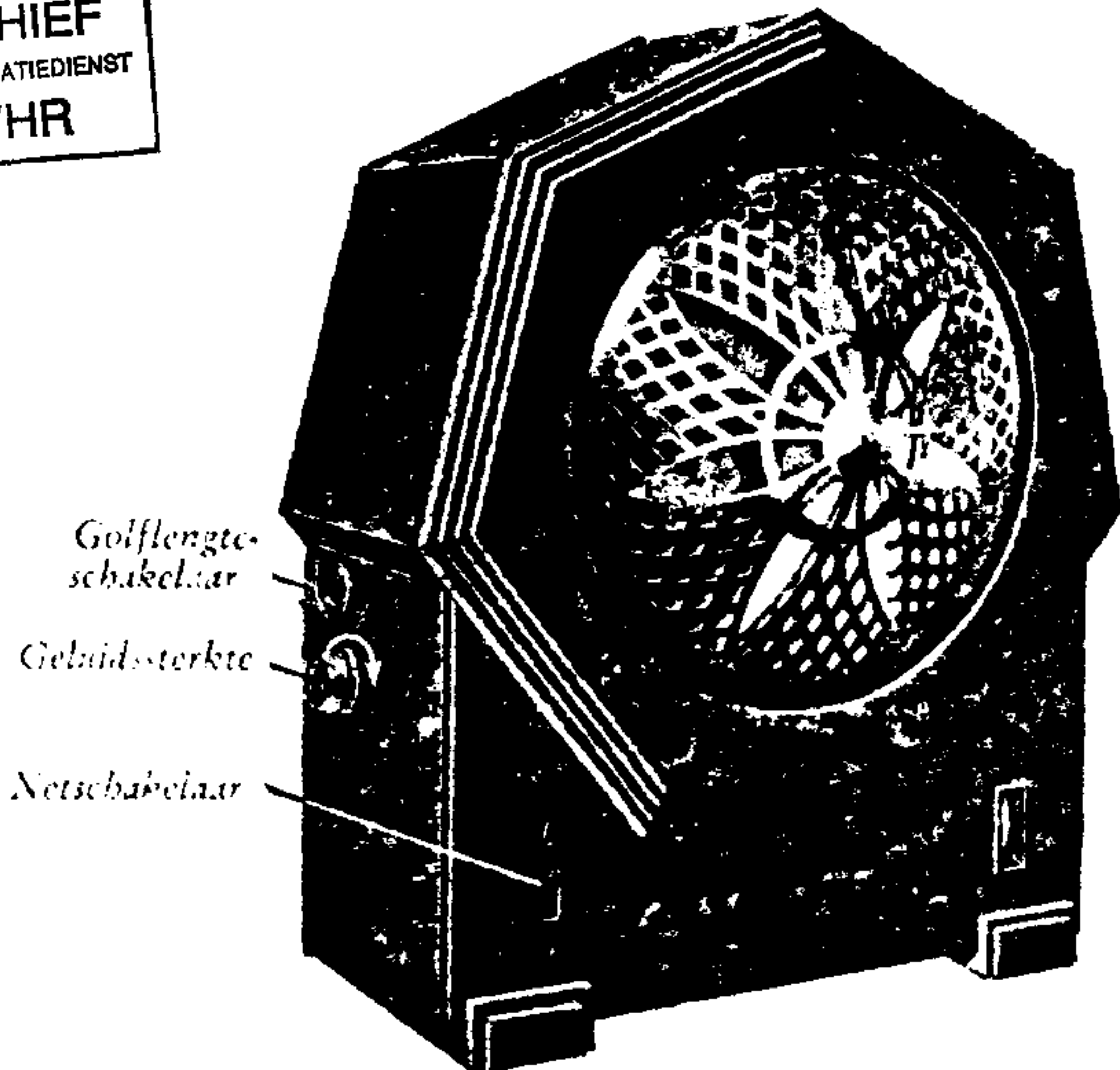
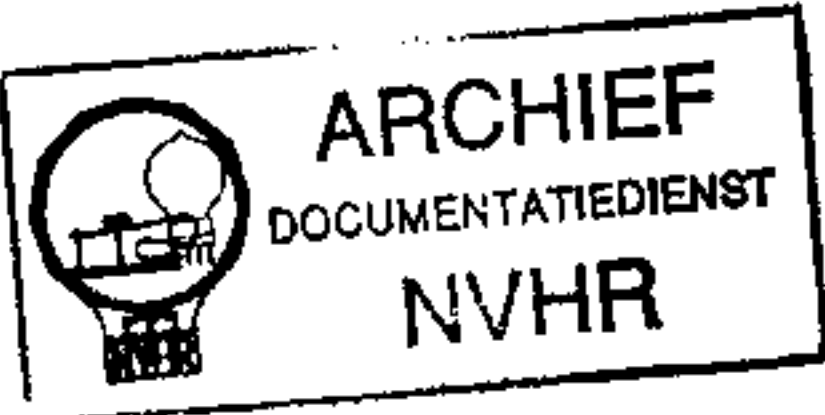


Fig. 4

Indien het toestel voor het eerst wordt ingeschakeld, moeten de volgende aanwijzingen ter harte worden genomen:

1. Indien met het toestel geen ontvangst is te verkrijgen, moet men den tweepoligen steker van het toestel in het stopcontact om draaien. De steker is aan één zijde van een teeken voorzien. Indien de juiste stand eenmaal is vastgesteld, kan het stopcontact op de overeenkomstige zijde eveneens van een teeken worden voorzien, zoodat de steker ook later direct op de juiste wijze in het stopcontact kan worden gestoken. (De juiste stand is van de polariteit van het lichtnet afhankelijk.)
2. Indien men in den luidspreker een voortdurend brommen hoort, moet de in fig. 2 met „s” aangeduide schroef zoo ver mogelijk naar links of naar rechts worden gedraaid. (De juiste stand is afhankelijk van het feit, of de negatieve dan wel de positieve pool van het lichtnet geaard is.)

## Instellen op het verlangde golflengtegebied

Met behulp van een golflengteschakelaar kan het toestel op de volgende drie golflengtegebieden worden ingesteld:

200 m— 450 m (1500 kHz—667 kHz),

400 m— 950 m ( 750 kHz—316 kHz),

900 m—2100 m ( 333 kHz—143 kHz).

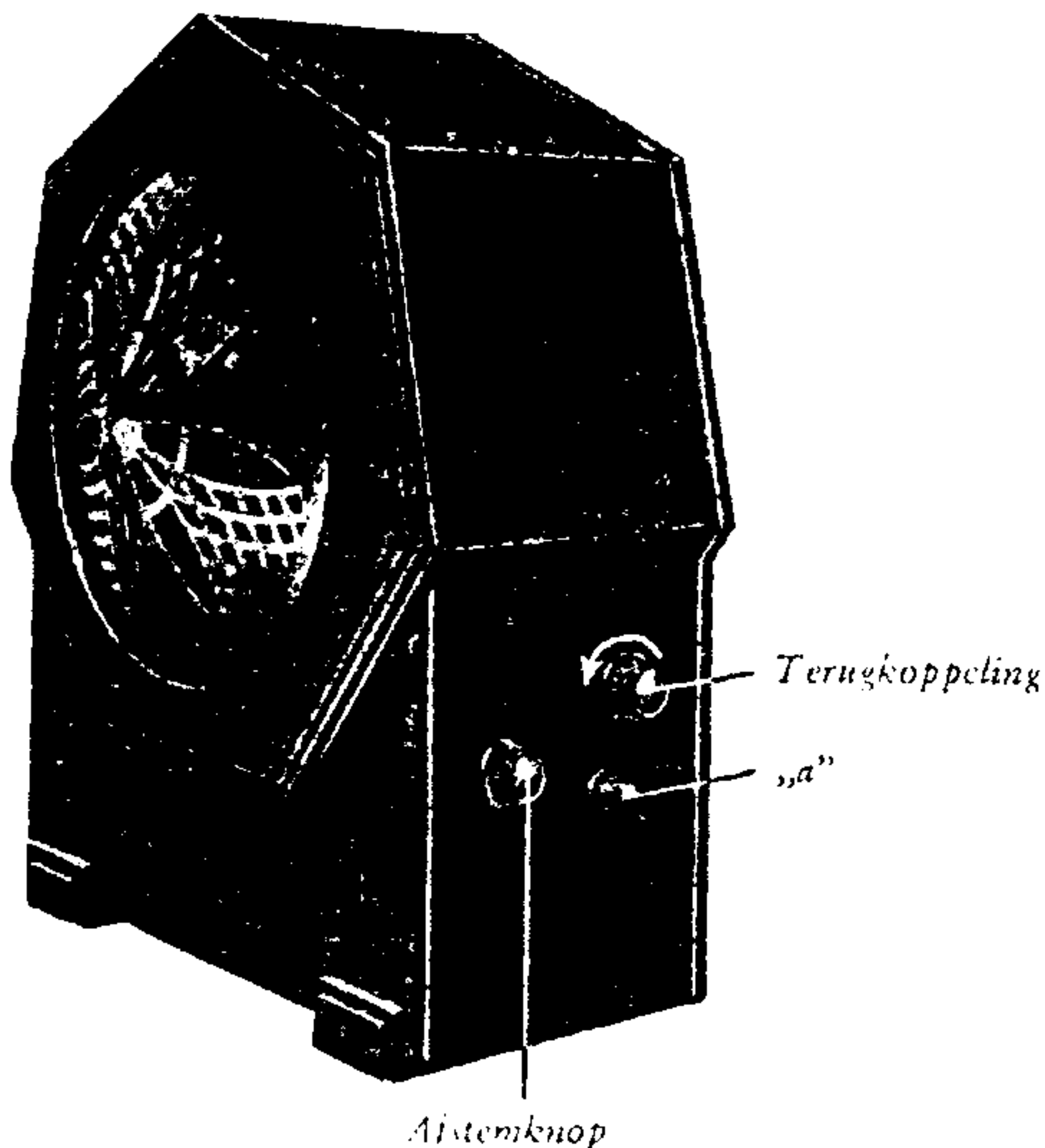


Fig. 5

Ontvangst in het gewenschte golflengtegebied wordt verkregen, door den schakelaar zoo te draaien, dat het pijltje naar de betreffende getallen wijst. Op den knop van den golflengteschakelaar zijn bij de verschillende golflengtegebieden één of meer ribbels aangebracht, zoodat deze gemakkelijk op het gevoel ingesteld kan worden.

## Afstemmen

Eerst draait men den knop voor regeling van de geluidsterkte, aan de linkerzijde van het toestel, in de richting van den pijl, tot hij stuit. Nu moet de knop voor de terugkoppeling, aan de rechterzijde van het toestel, in de richting van den pijl verzet worden, tot het toestel begint

## Eenige opmerkingen

Wanneer voorgaande aanwijzingen opgevolgd zijn, zal het toestel algeheele voldoening geven. Het toestel is, voordat het verpakt werd, nauwkeurig beproefd. Mocht het apparaat desondanks niet goed werken, dan ga men de volgende punten na:

- 1) Maken de lampen goed contact? Deze moeten goed in de houders worden gestoken. Indien een der lampen geen goed contact maakt, of defect geworden is, zal het schaalverlichtingslampje doorgaans niet goed branden, daar dit met de andere lampen in serie geschakeld is. Ook bij doorgebrand verlichtingslampje zal dus geen weergave verkregen kunnen worden.
- 2) Maken de antenne-, aard- en netaansluitingen goed contact?
- 3) Is de netstekker wel op de juiste wijze in het stopcontact van het lichtnet gestoken?
- 4) Indien een antenne-aarde-schakelaar wordt gebruikt, is deze dan wel uitgeschakeld?
- 5) Staat het stopcontact van het lichtnet wel onder spanning? Dit kan b.v. gecontroleerd worden met een Philips spanningzoeker No. 4016 of met een schemerlamp.

Indien men niet zeker is, of een der lampen goed werkt, kan men zich hiervan overtuigen, door haar te vervangen door een nieuwe lamp van hetzelfde type.

Om het lampje No. 8047, voor verlichting van de condensatorschaal, te verwisselen, moet de achterwand verwijderd worden. De Philips „Miniwatt” lamp B 415 moet uit het toestel verwijderd worden, waarna men de drie zich daarachter bevindende moertjes losdraait. Het beugeltje met het daaraan bevestigde lampje kan dan gemakkelijk uitgenomen worden. Hierbij moet de tweepolige netstekker steeds uit het stopcontact worden verwijderd.

Bij eventuele defecten raadplege men zijn radiohandelaar, die zich, zoo noodig met PHILIPS in verbinding stelt.

---