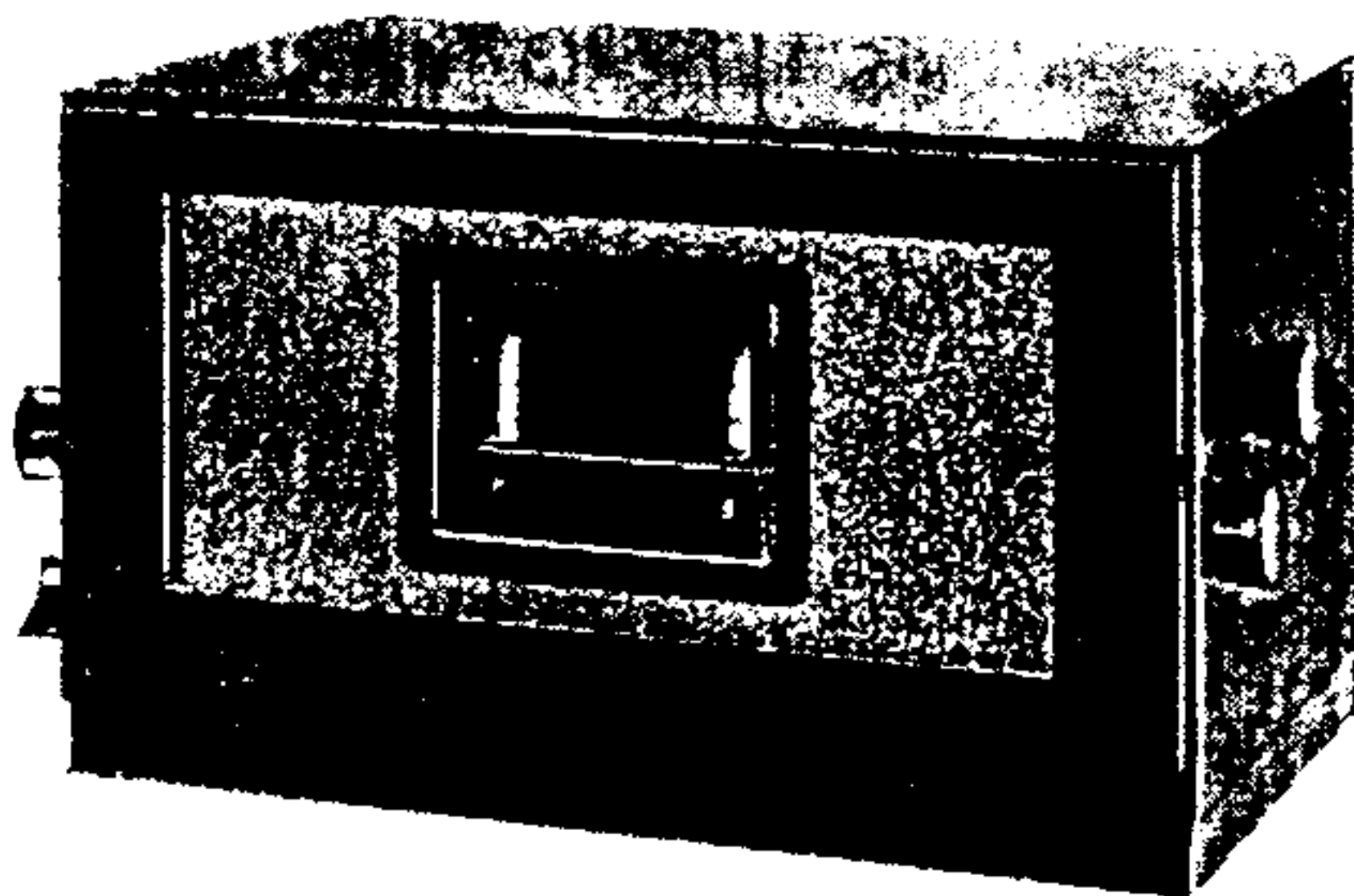


# PHILIPS

## ONTVANGTOESTEL

TYPE No. 2537



### GEBRUIKSAANWIJZING

---

Het eerste gedeelte van deze gebruiksaanwijzing heeft slechts betrekking op de installatie van het ontvangtoestel. Voor de bediening van het apparaat zie blz. 7 e.v.

Om de beste resultaten te verkrijgen, verdient het ten zeerste aanbeveling dit laatste gedeelte aandachtig door te lezen.

---

---

---

OM TEN VOLLE VAN DE GROOTE  
GEVOELIGHEID VAN DIT ONTVANG-  
TOESTEL TE PROFITEEREN, MOET  
HIERMEDE EEN GOEDE BUITEN-  
ANTENNE WORDEN GEBRUIKT!

---

---

# GEBRUIKSAANWIJZING

VOOR HET

# PHILIPS

## ONTVANGTOESTEL TYPE No. 2537

---

### Beschrijving

Het Philips ontvangtoestel No. 2537, uitsluitend voor aansluiting op wisselstroomnetten, is een drielamps-toestel, waarmede een krachtige en zuivere weergave verkregen kan worden.

Alle noodige spanningen worden uit het lichtnet verkregen, zoodat batterijen of andere hulpapparaten overbodig zijn.

Het toestel kan, met behulp van een gramfoonopnemer of een elektrische gramfoon tevens gebruikt worden, om gramfoonmuziek weer te geven met den luidspreker.

In het toestel moeten de volgende Philips „Miniwatt” lampen (met huls O 35) gebruikt worden:

- E 442 — hoogfrequent schermroosterlamp,
- E 424 — detectorlamp,
- B 443 — eindlamp (penthode).

Bovendien moet een Philips gelijkrichtlamp 506 gebruikt worden. Het is onmogelijk onder spanning staande deelen aan te raken.

# Installatievoorschriften

## Antenne

Dit ontvangtoestel is zeer gevoelig. Om hiervan ten volle te profiteeren, *moet een goede buitenantenne worden gebruikt!*

Om het optreden van storingen door elektrische machines e.d. te voorkomen, is het noodzakelijk, dat de antenne zoo hoog en vrijstaand mogelijk wordt aangebracht.

Indien mogelijk, moet het toestel in de onmiddellijke nabijheid van den antenne-invoer worden geplaatst; in ieder geval moet men de binnenleiding naar het toestel zoo kort mogelijk houden.

Het antennesysteem (ook de invoerdraad!) moet uitstekend geïsoleerd zijn en van andere geleiders (hoogspannings- en telefoondraden, waterleidingen en verwarmingsbuizen enz.) verwijderd blijven. Er moet op gelet worden, dat de antenne en invoerdraad niet door klimplanten e.d. kunnen worden aangeraakt.

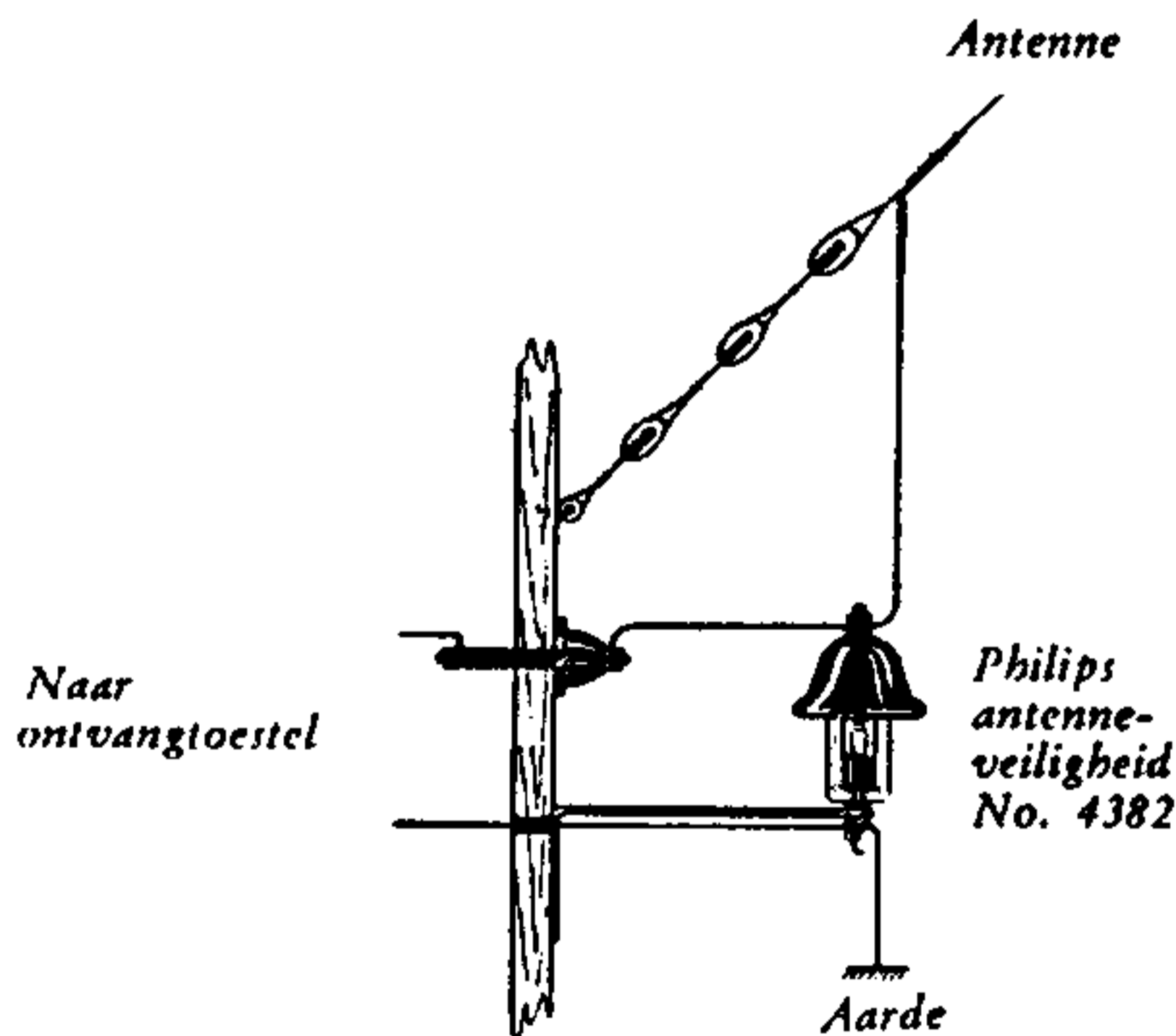


Fig. 1.

Lasschen in de antenne moeten bij voorkeur vermeden worden. Is dit niet mogelijk, dan moeten zij goed gesoldeerd worden.

Om het toestel tegen hoge spanningen, die door at-

mosferische invloeden op de antenne kunnen ontstaan, te beschermen, wordt het gebruik van een Philips antenneveiligheid No. 4382, ten zeerste aangeraden. Fig. 1 laat zien, hoe deze veiligheid geschakeld moet worden.

**Aardverbinding** Een goede aardverbinding verkrijgt men, door een metalen buis zoo ver in den grond te slaan, of een metalen plaat zoo diep in te graven, dat deze in het grondwater komen te staan.

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

*De aardverbinding moet over het algemeen zoo kort mogelijk zijn en zonder veel omwegen en bochten de aarde bereiken.*

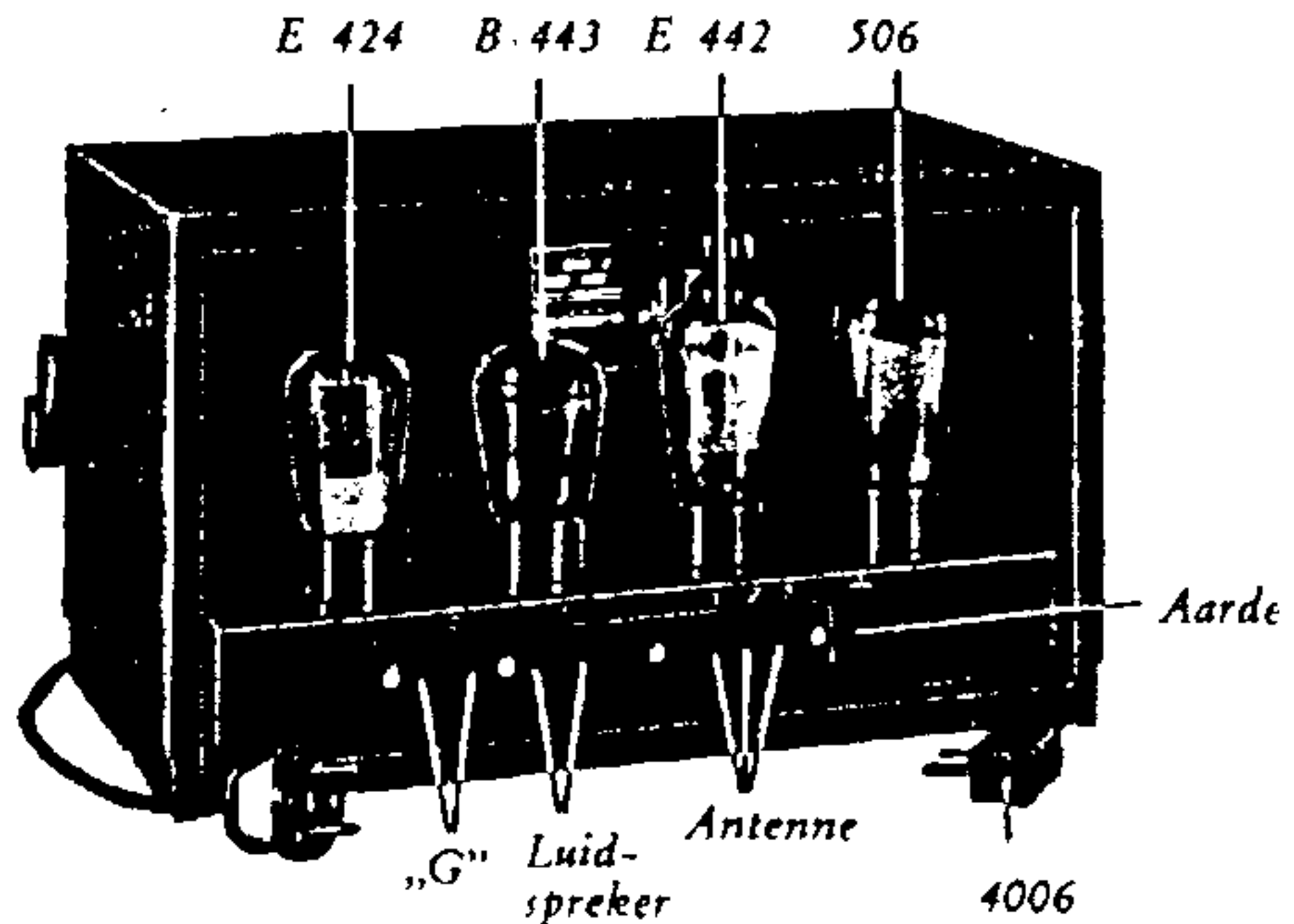


Fig. 2.

**Bedrijfsklaar maken van het toestel**

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

Om het schroefje op den ballon der E 442 met het hiervoor bestemde snoertje te verbinden, moet het stekertje van dit snoer uit de contactbus in het toestel verwijderd worden. Nadat de lamp is ingezet en 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 en het dopje losgeschroefd worden.

Het toestel wordt als volgt aangesloten:

De aardleiding moet op de met "⚡" gemerkte contactbus, aan de achterzijde van het toestel, aangesloten worden. De antenne verbindt men met de middelste („2”) der hiervoor bestemde bussen. Op de met „L” gemerkte bussen moet de luidspreker aangesloten worden.



# Bediening van het toestel

## Inschakelen

Het toestel wordt ingeschakeld, door den dubbelpoligen steker, voor aansluiting op het lichtnet, in een stopcontact te steken\*. Na een tiental seconden kan het toestel dan afgestemd worden.

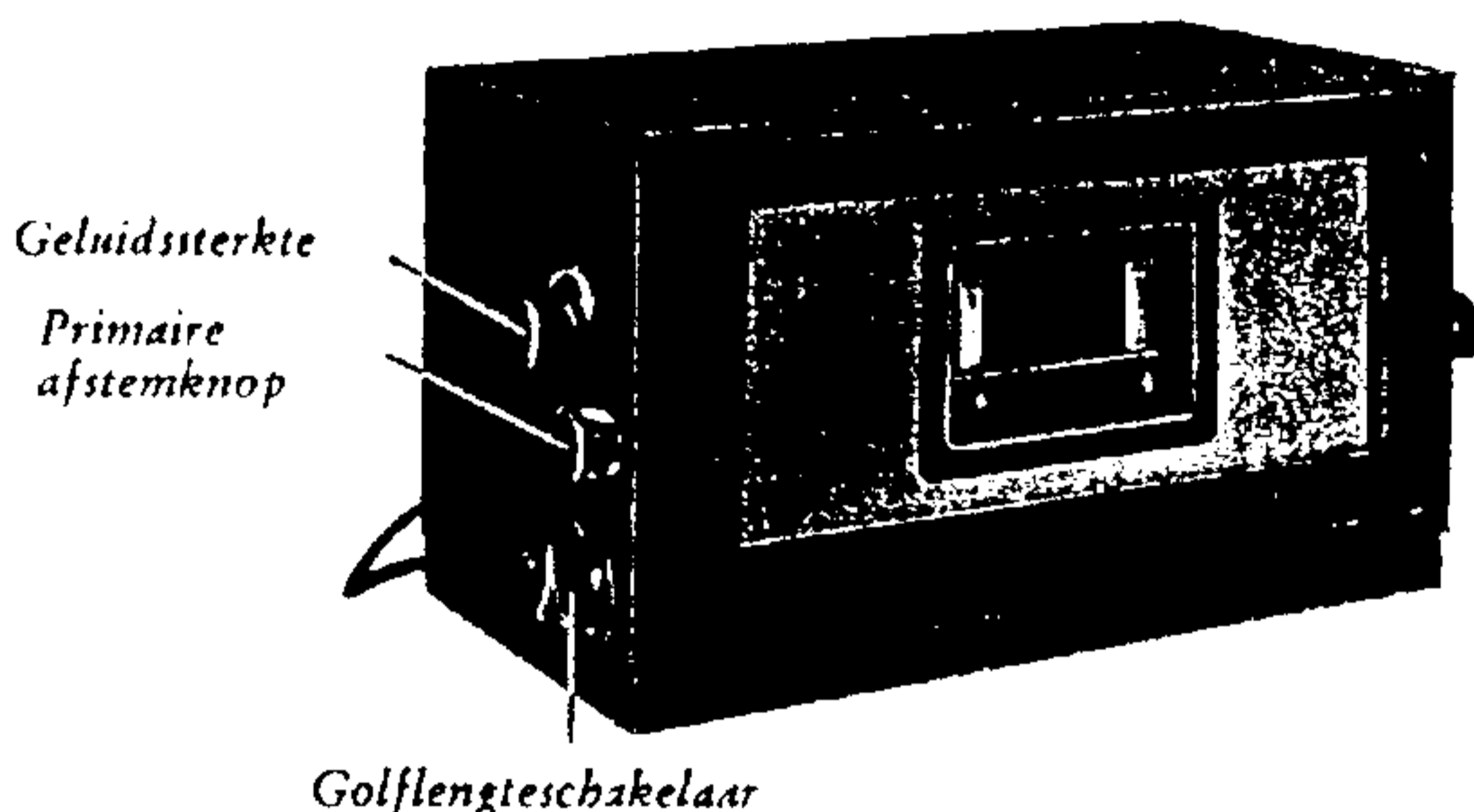


Fig. 3.

## Instellen op het juiste golflengtegebied

Met behulp van den golflengteschakelaar kan het toestel op de volgende 3 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).

Ontvangst in het gewenschte golflengtegebied wordt verkregen, door den schakelaar zoo te draaien, dat het pijltje naar de desbetreffende 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 bovensten knop aan de linkerzijde, voor regeling van de geluidsterkte, in de richting van

\*) Het toestel mag slechts worden aangesloten op een wisselstroomnet van die spanning, waarvoor het ingesteld is; afwijking hiervan kan ernstige beschadigingen tengevolge hebben.

De spanning, voor aansluiting, waarop het toestel is ingesteld, kan achterin het apparaat worden afgelezen.

Het omschakelen van den ontvanger, voor aansluiting op een net van een andere spanning, dient door bemiddeling van den radiohandelaar te geschieden.



den pijl (zie fig. 3) tot hij stuit. Nu moet de bovenste regelknop aan de rechterzijde, voor de terugkoppeling, in de richting van den pijl, zooals in fig. 4 staat aangegeven, verzet worden, tot het toestel begint te genereeren. Op dit oogenblik neemt men in den luidspreker een zacht geruisch waar. *Genereeren van het toestel stoort de ontvangst van bureu niet.*

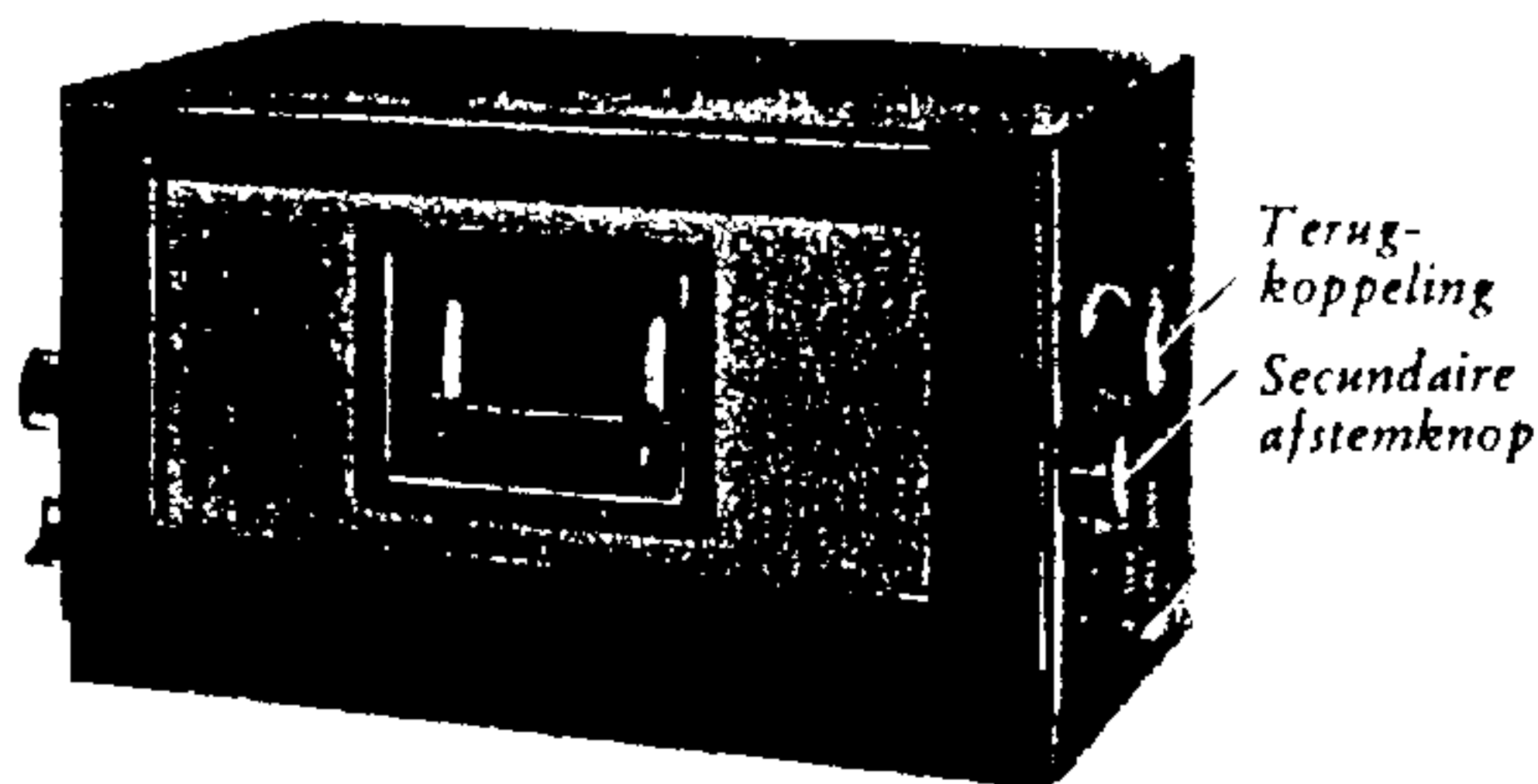


Fig. 4.

Daarna draait men den knop aan de rechterzijde voor de secundaire afstemming, waarbij in bepaalde standen een fluittoon — de draaggolf van een zender — gehoord zal worden.

Hierna moet de knop, links van het toestel, voor de primaire afstemming, geregeld worden, tot deze fluittoon zijn maximale sterkte bereikt heeft; regelt dan den secundairen afstemknop weer, tot de fluittoon het laagst is.

De bovenste regelknop rechts moet dan zoo ver tegen de richting van den pijl in gedraaid worden, dat het fluiten ophoudt en het station doorkomt. Deze knop moet voldoende teruggedraaid worden, om geluidsvervorming te vermijden, wanneer de afstemknop aan dezelfde zijde een weinig heen en weer wordt bewogen, mag er geen fluiten meer optreden.

Door de bovenste regelknoppen terug te draaien, wordt

het geluidsvolume verminderd men kan dit zodoende op de gewenschte sterkte instellen (zie tevens onder „Selectiviteit”).

Om de beste afstemming te verkrijgen, is het noodig, de beide afstemknoppen tenslotte nog een weinig bij te regelen.

**Geluidssterkte** Behalve door de regelknoppen in de richting van den pijl te draaien, kan de geluidssterkte nog verhoogd worden, door de antenne op de met „3” gemerkte bus aan te sluiten. Hierdoor gaat de selectiviteit echter eenigszins achteruit. Indien de antenneaansluiting gewijzigd wordt, moet de primaire afstemknop, aan de linkerzijde, steeds opnieuw ingesteld worden.

**Selectiviteit** Indien de ontvangst van den gewenschten zender gestoord wordt door een ander station, moet de selectiviteit vergroot worden.

Groote selectiviteit wordt verkregen, door den rechter regelknop voor de terugkoppeling zoo dicht mogelijk bij de grens van genereeren in te stellen, zoodat juist nog geen geluidsvervorming optreedt; hierna moet het geluidsvolume tot de gewenschte sterkte teruggebracht worden, door den linker regelknop tegen de pijlrichting in te draaien.

Men kan de selectiviteit nog verder vergrooten, door de antenne aan te sluiten op bus „1”, waarna de primaire afstemknop opnieuw ingesteld moet worden. Hierdoor gaat de geluidssterkte achteruit, zoodat deze weer bijgeregeld moet worden met den rechter, of - zoo noodig - met den linker regelknop.

**Golflengte** Wanneer men — in een van de drie golflengtegebieden — op een grootere golflengte wenscht te ontvangen, moeten de beide afstemschalen in de richting van  $0^\circ$  tot  $180^\circ$  gedraaid worden, met behulp van de afstemknoppen. Heeft men de instelling voor een bepaald station gevonden, dan wordt deze voorloopig genoteerd. Indien men, na eenige malen geluisterd te hebben, de zekerheid

heeft, dat de gevonden stand de juiste is, wordt deze opgeteekend op de tabel, welke zich op den achteromslag van deze gebruiksaanwijzing bevindt. Het betreffende station zal dan steeds op den genoteerden stand teruggevonden worden.

### Ontvangst

Alle stations van voldoende energie, waarvan de golflengten liggen tusschen 200 en 2100 m, kunnen met dit toestel krachtig ontvangen worden. Onder gunstige omstandigheden, vooral 's avonds, kunnen ook zwakke en zeer verafgelegen zenders goed gehoord worden.

### Toonzeef

Bij ontvangst van enkele stations kan het voorkomen, dat sommige luisteraars het geluid te hoog van toon vinden. In dit geval kan gebruik gemaakt worden van een Philips toonzeef, type 4006 (zie fig. 2), die dan tusschen ontvangtoestel en luidspreker geschakeld moet worden. Daartoe wordt de toonzeef op den steker van den luidspreker geplaatst, en zoo in de luidsprekerbussen van het ontvangtoestel gestoken.

### Gebruik als gramfoonversterker

De weergave van gramfoonmuziek met een luidspreker biedt groote voordeelen tegenover de weergave met een gewone gramfoon.

Door elektrische weergave komen alle details van elektrisch opgenomen platen tot uiting.

Het gebruik van een Philips elektrische gramfoon No. 2901 wordt aanbevolen. Deze is na aansluiting op ontvangtoestel en lichtnet voor onmiddellijk gebruik gereed.

Indien men reeds in het bezit is van een gewone gramfoon, wordt toe-

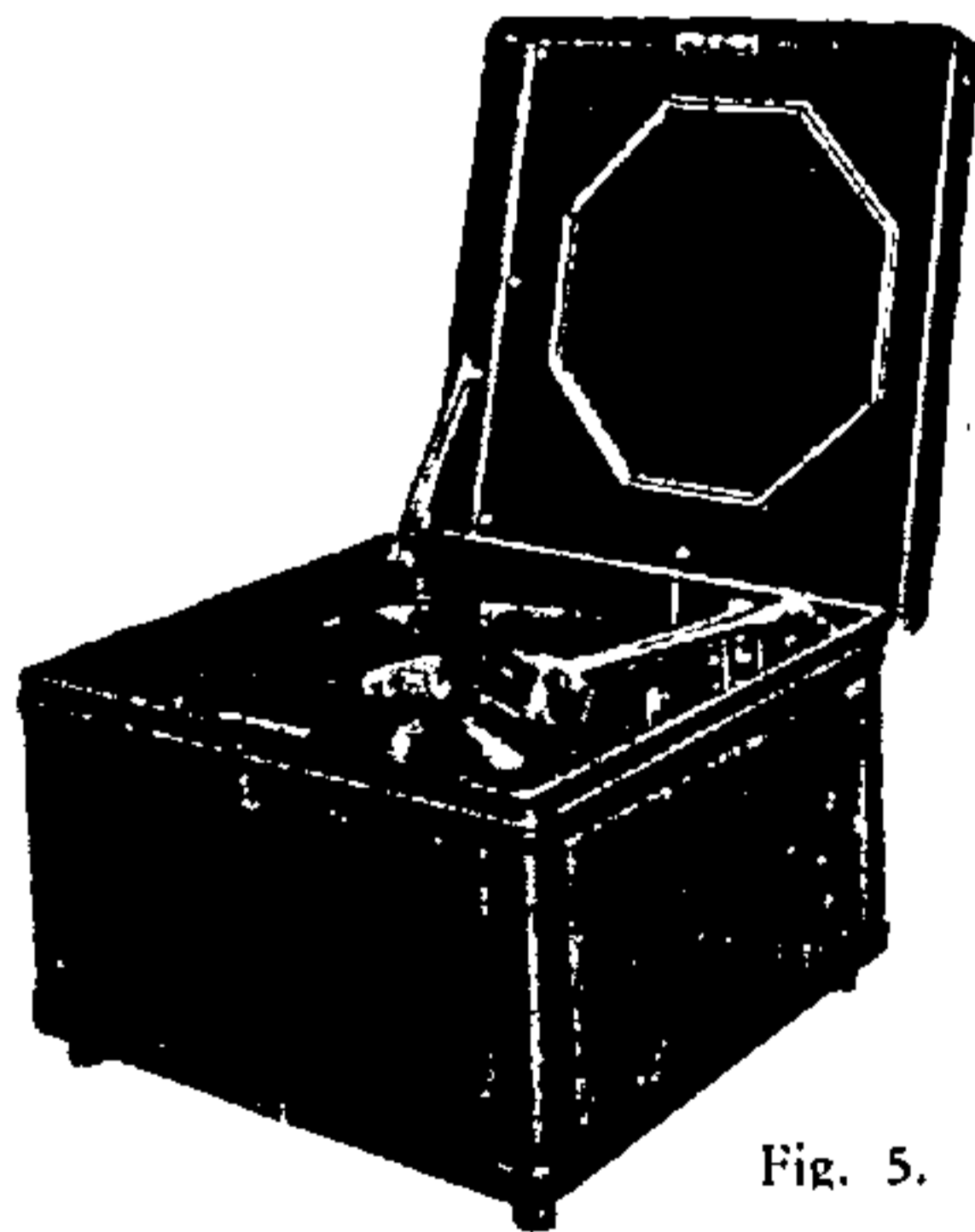


Fig. 5.

passing van een Philips gramfoonuitrusting ten zeerste aanbevolen.

De gramfoonopnemer of gramfoon moet op de met „G” gemerkte bussen aan de achterzijde van het ontvangtoestel (zie fig. 2) worden aangesloten.

Het verdient aanbeveling, de knoppen voor regeling van de geluidssterkte en terugkoppeling gedurende de weergave van gramfoonmuziek zoo ver mogelijk tegen de pijlrichting in te draaien. De verbindingssnoeren met gramfoonopnemer of gramfoon moeten van het luidsprekersnoer verwijderd gehouden worden.

Wanneer men weer tot radio-ontvangst overgaat, moeten deze snoeren van het ontvangtoestel losgemaakt worden.

#### **Uitschakelen**

Het toestel wordt uitgeschakeld, door den steker uit het stopcontact van het lichtnet te nemen.

---

## Eenige opmerkingen

Het toestel is, voordat het verpakt werd, nauwkeurig beproefd en zal dan ook, wanneer voorgaande aanwijzingen nagevolgd zijn, algeheele vol-doening geven. Mocht het apparaat desondanks niet goed werken, dan ga men de volgende punten na:

1. Maken de lampen goed contact? Steekt ze goed in de houders.
2. Maken de antenne-, aard-, net-, en luidsprekeraansluitingen goed contact?
3. Indien de luidspreker van een omschakelaar is voorzien, staat deze dan wel in den goeden stand?
4. Indien een antenne-aarde-schakelaar wordt gebruikt, is deze 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 een lamp, nadat het toestel gedurende geruimen tijd ingeschakeld is, niet warm wordt, zou zij defect geraakt kunnen zijn. Men kan zich hiervan overtuigen, door haar te vervangen door een nieuwe lamp van hetzelfde type.

Bij eventueele defecten r a a d p l e g e m e n z i j n r a d i o h a n d e-  
l a a r, die zich, zoo noodig, met den Technischen Dienst der N.V. Philips'  
Radio in verbinding stelt.

---

# Garantie

Het toestel wordt, met uitzondering van de lampen en snoeren, door de N.V. PHILIPS' RADIO gegarandeerd voor goede werking voor den termijn, aangegeven op het op aanvraag verstrekte garantiebewijs, voor zoover de voorschriften in deze gebruiksaanwijzing zijn opgevolgd.

Bij ieder toestel is een aanvraagformulier voor een garantiebewijs ingesloten. Dit formulier moet door bemiddeling van den radiohandelaar volledig ingevuld en voorzien van zijn handteekening, benevens die van den koper, worden opgezonden aan de N.V. PHILIPS' RADIO te Eindhoven.

Na ontvangst volgt omgaande toezending van het garantiebewijs.

Er wordt nadrukkelijk de aandacht op gevestigd, dat door het verbreken van de zegels of door het niet aanwezig zijn van het garantiebewijs, de garantie op het toestel vervalt.

---

Gebruikt bij het  
PHILIPS ONTVANGTOESTEL No. 2537  
een  
PHILIPS ANTENNEVEILIGHEID No. 4382,  
een  
PHILIPS LUIDSPREKER  
en  
PHILIPS ELECTRISCHE GRAMOFOON No. 2901  
of  
PHILIPS GRAMOFOONUITRUSTING !

---

