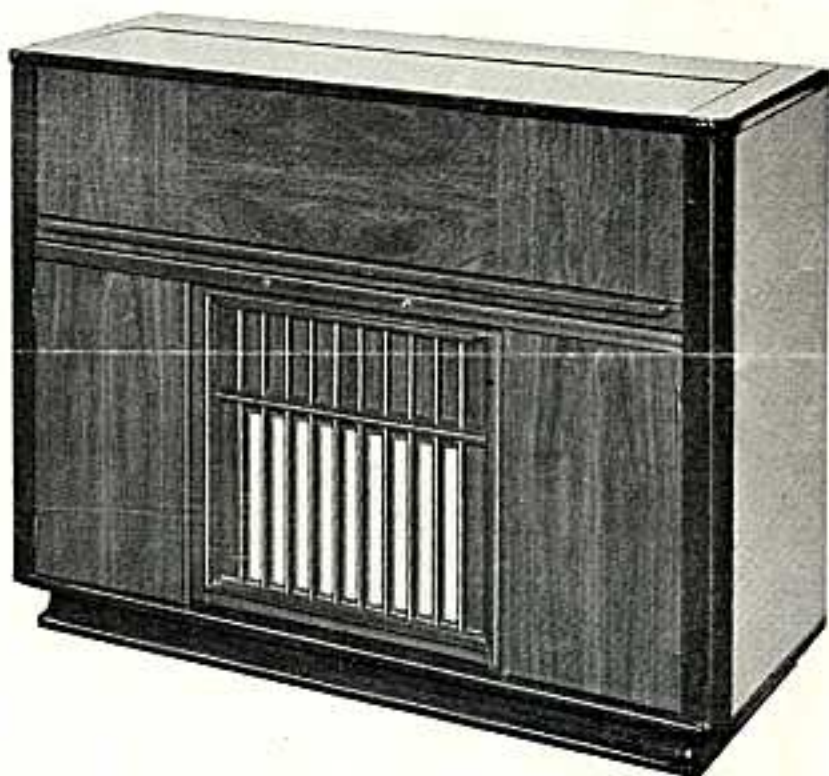


PHILIPS



FX 840 A



gebruiksaanwijzing

PHILIPS



*Uw garantie
voor hoogste kwaliteit
en perfecte weergave*

Uw nieuwe Philips radiogramfoon biedt U:

7 Golfgebieden voor AM-ontvangst.
1 Golfgebied voor FM-ontvangst.
Golfgebiedindicatie door signaallampjes.
Zichtbare afstemming met afstembuis.
Vliegwielfafstemming (voor het snel verplaatsen van de wijzer).
Stille afstemming (voor afstemming zonder hinderlijk ruisen op FM-zenders).
Continue klankkleurregeling voor de hoge tonen met bandbreedte-schakelaar (speciale kwaliteitsstand) en aparte klankkleur-schakelaar met 3 standen voor de lage tonen.
Ingebouwde dipool-antenne voor FM-ontvangst en kortegolf. Aansluitmogelijkheid voor normale AM-buitenantenne, FM-dipool buitenantenne en aardleiding.
Ingebouwde dubbelconus luidspreker met 320 mm diameter.
Aansluiting voor extra luidspreker (ca. 5 ohm).
16 Ontvangbuizen met verscheidene functies, + 3 verlichtingslampjes, 9 signaallampjes, 1 indicatielampje.
Carrousel-schakelaar voor het aanpassen van de ontvanger aan de netspanning (standen: 110,

125, 145, 200, 220 en 245 V wisselspanning, 50 of 60 Hz, afhankelijk van de ingebouwde platenwisselaar en magnetofoon).
Stroomverbruik ca. 125 W (bovendien Magnetofoon 25 W, platenwisselaar 8 W).

Fraaie hoogglanzend gepolitoerde wortelnoten-houten kast; afmetingen: 1165 x 875 x 450 mm.

Ingebouwde magnetofoon die U in staat stelt radio- en gramfoonprogramma's op de magnetische band vast te leggen om deze later zo vaak als u wilt te kunnen reproduceren. Met behulp van de bijbehorende kristalmicrofoon kunt U een geheel eigen programma (spraak, muziek en andere geluiden) opnemen.

Ingebouwde platenwisselaar waarmee U 10 gramfoonplaten, zowel normale als langspeelplaten, zonder onderbreking kunt afspelen. Bij het openen van de klep wordt de gramfoonruimte automatisch verlicht.
Voor deze platenwisselaar worden 3 opnemerkoppen meegeleverd, die zich bevinden in verzegelde tubes, in de lade van het linker kastje.

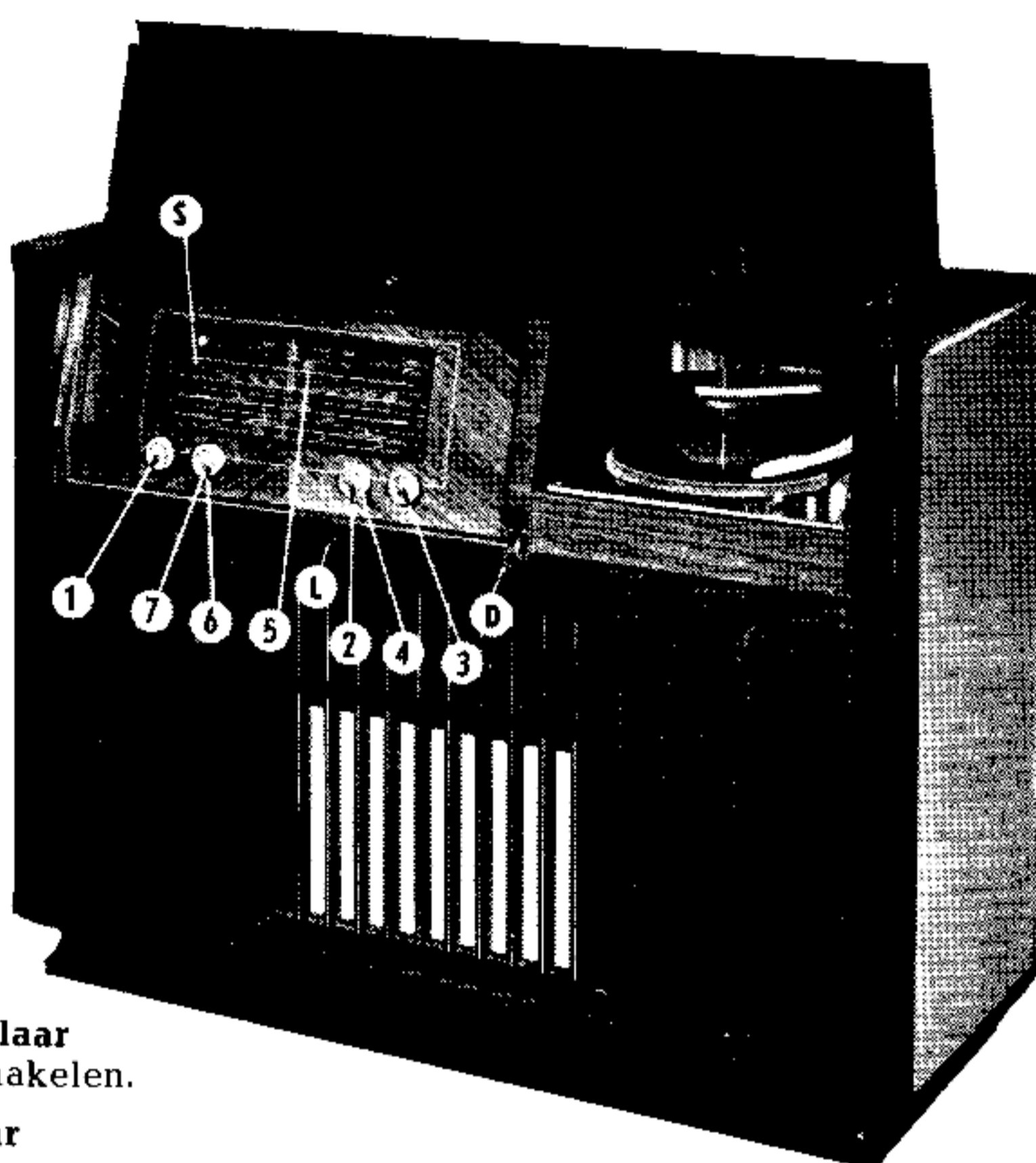
S.v.p. *Controleer eerst of Uw toestel is ingesteld voor de netspanning in Uw huis.*



Uw ontvanger werd in de fabriek ingesteld op 220 V. U kunt dit zelf zien, daar het getal 220 door een opening rechts in de achterwand zichtbaar is. Is in Uw woning een andere spanning aanwezig, dan dient U de carrousel-schakelaar „⊕” op die andere spanning in te stellen. Hiervoor de achterwand verwijderen en handelen overeenkomstig nevenstaande figuur. Eerst

daarna mag U het netsnoer „~” met het net verbinden.





Bediening

N.B. Knop ① van de magnetofoon dient in de middenstand te staan, anders functioneert het radiotoestel niet.

D Door op deze knop te drukken wordt de klep automatisch geopend.

① **Netschakelaar en geluidssterkteregelaar**
Indicatielampje „L” licht op, na inschakelen.

② **Golgebied- en grammofoonschakelaar**

KG3: ca. 11,4 - 25,4 m (26,3 - 11,8 MHz)

KG2: ca. 24,2 - 32,4 m (12,4 - 9,3 MHz)

KG1: ca. 31,6 - 78 m (9,5 - 3,9 MHz)

V.b.: ca. 78 - 185 m (3,9 - 1,6 MHz)

MG2: ca. 185 - 283 m (1,6 - 1,06 MHz)

MG1: ca. 283 - 580 m (1060 - 517 kHz)

LG :ca. 750 - 2000 m (400 - 150 kHz)

FM :ca. 2,77 - 3,43 m (108 - 87,5 MHz)

GRAM: grammofoonweergave

Signaallampjes „S” wijzen het ingeschakelde gebied aan.

③ **Afstemknop**

Vliegwielfafstemming, d.w.z. door de knop een forse draai te geven beweegt de wijzer snel over de schaal.

Stem steeds af met behulp van de „zichtbare afstemming” ⑤, en bij voorkeur met de selectiviteitsschakelaar ⑥ in de stand „goede selectiviteit”.

Wordt deze schakelaar daarna voor ontvangst van een sterke ongestoorde zender in de stand „grotere bandbreedte” gezet, dan behoeft niet opnieuw te worden afgestemd.

④ **Stille afstemming**

⊙ Stand voor de sterkere FM-zenders (bij het zoeken geen hinderlijk ruisen in het gebied tussen de zenders).

⊚ Stand voor de zwakkere FM-zenders.

⑤ **Zichtbare afstemming**

Voor juiste afstemming de afstemknop draaien tot de lichtgroene sectoren van de afstembuis elkaar zo dicht mogelijk naderen.

1 = niet afgestemd,

2 = afgestemd op een zwakke,

3 = afgestemd op een sterke zender.

⑥ **Klankkleurregeling (hoge tonen) en selectiviteits-schakelaar**

⊖ weinig hoge tonen (bijgeluiden onderdrukt), goede selectiviteit

⊙ veel hoge tonen, goede selectiviteit

⊚ na klik: kwaliteitsweergave (grotere bandbreedte, kleinere selectiviteit).

⑦ **Klankkleurschakelaar (lage tonen)**

⊙ veel lage tonen

⊚ lage tonen normaal

⊖ weinig lage tonen (spraak)

Platenwisselaar

Zie de afzonderlijke gebruiksaanwijzing. De grammofoonplaten kunnen in de kastruimte worden opgeborgen.

Verwisseling van de opnemerarm geschiedt door deze van de opnemerarm af te trekken en de andere op te schuiven.

Type AG 3012: Kwaliteitsweergever, uitsluitend geschikt voor normale platen (78 omw/min.). Kenbaar aan groene stip.

Type AG 3013: Kwaliteitsweergever, uitsluitend bestemd voor microgroefplaten. Kenbaar aan rode stip.

Type AG 3010: Hoge spanning afgeevende weergever, voorzien van 2 naalden, geschikt voor zowel normale als microgroefplaten.

Kenbaar aan een groene en rode stip.

Magnetofoon

Zie het speciale hoofdstuk.

Antennes

Indien U naar zwakke FM-zenders wilt luisteren bevelen wij U de aanleg van een goede FM-dipool buitenantenne aan. Heeft deze geen afgeschermd invoerkabel, dan is het ook mogelijk hiermede AM-zenders te ontvangen en behoeft U geen extra AM-antenne aan te leggen. Aansluiting van een aardleiding kan de AM-ontvangst in dit geval nog verbeteren.

Voor de ontvangst van AM-zenders raden wij U in het algemeen de aansluiting van een goede normale AM-buitenantenne en een aardleiding aan. In sommige gevallen geeft deze AM-buitenantenne ook een betere FM-ontvangst dan de ingebouwde FM-antenne.

De ingebouwde Dipoolantenne voor FM- en kortegolf (KG)-ontvangst

Deze dipool antenne geeft een goede ontvangst van nabijgelegen FM-zenders en de meeste KG-zenders.

Aansluitingen

Antennes

Geen FM-dipool buitenantenne en geen AM-buitenantenne aanwezig. (Alleen voor ontvangst van sterke zenders).

Ingebouwde FM-antenne (A) aansluiten en strip in stand „omhoog”, zoals fig. 1 aangeeft.

FM-dipool buitenantenne (T) aanwezig
FM-buitenantenne aansluiten en voor AM-ontvangst op deze antenne eventueel aardleiding (\oplus); strip in stand „omhoog”, zie fig. 2.

Normale AM-buitenantenne (Y) aanwezig

Aansluiting naar keuze volgens fig. 3 of fig. 4. Proberen of FM-ontvangst op AM-buitenantenne (fig. 3) beter is dan op ingebouwde FM-antenne (fig. 4).

Voor verbetering van AM-ontvangst een aardleiding aansluiten.

FM-dipool buitenantenne (T) en AM-buitenantenne (Y) aanwezig

Aansluiten volgens fig. 5; aardleiding voor verbeterde AM-ontvangst.

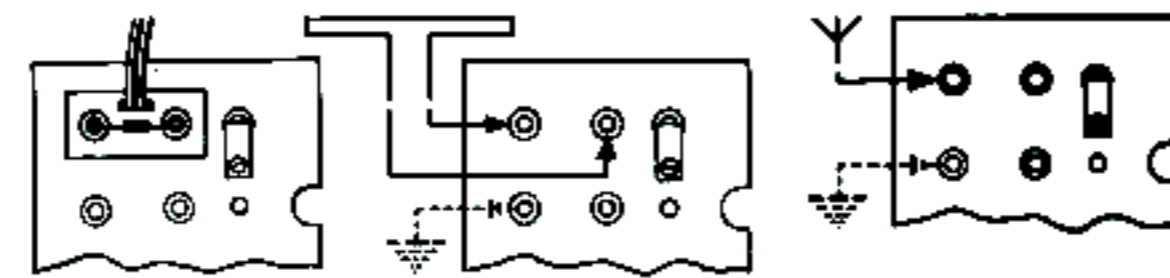


fig. 1

fig. 2

fig. 3

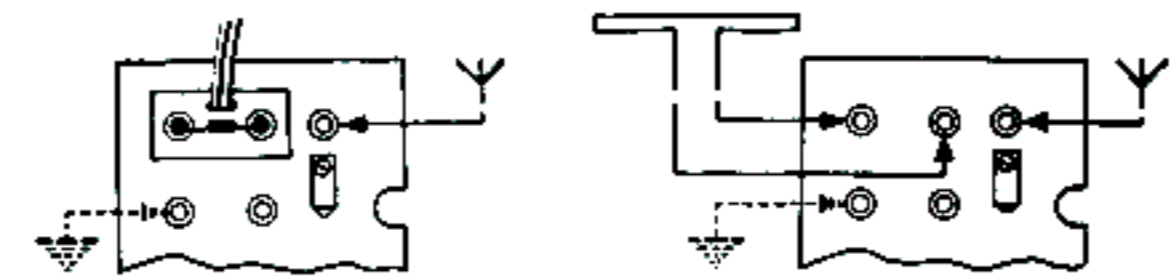


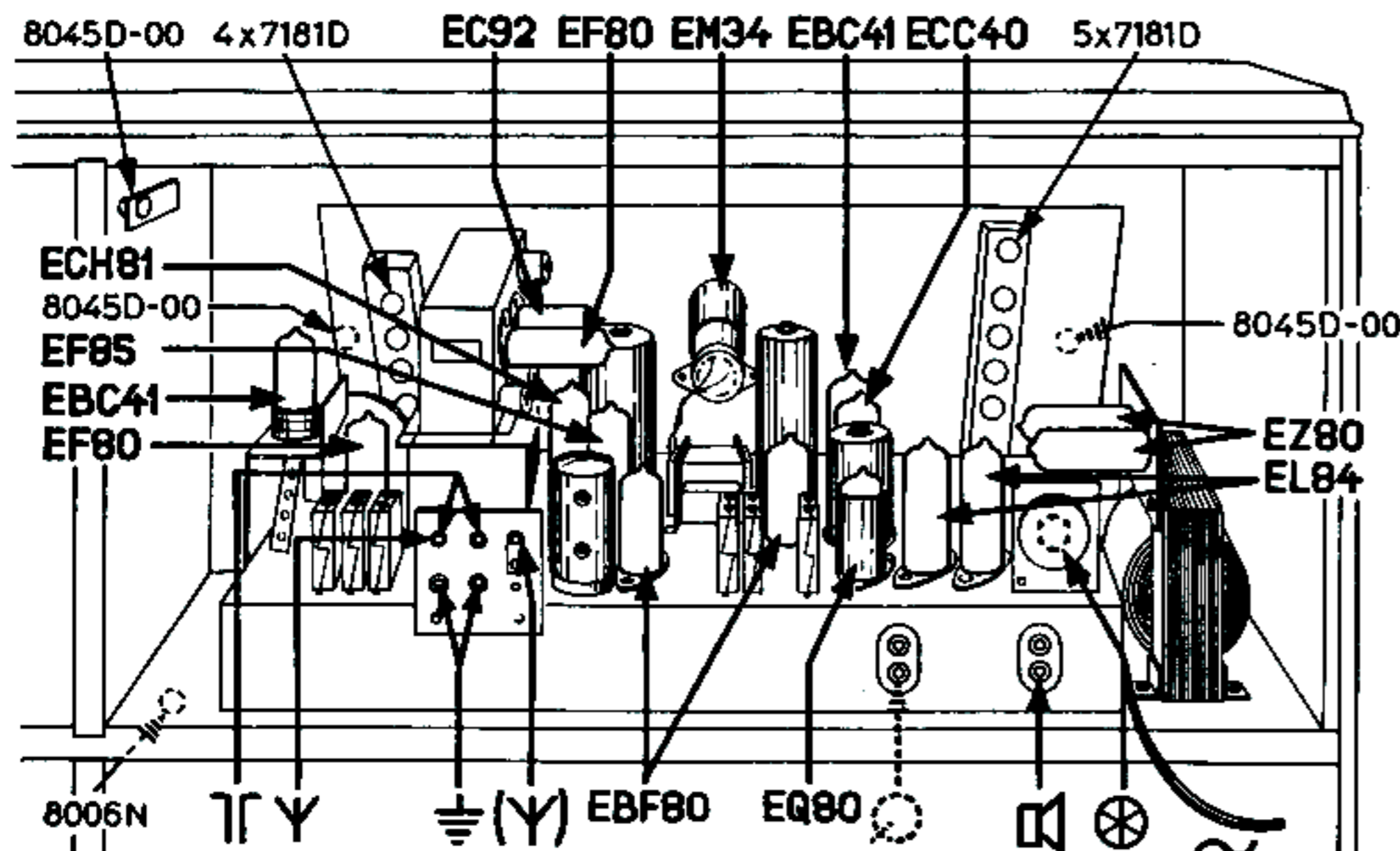
fig. 4

fig. 5

Extra luidspreker

Op de bussen „d” kan een electro-dynamische luidspreker met ca. 5 ohm impedantie, zonder ingangstransformator, worden aangesloten. Deze luidspreker kan b.v. in een ander vertrek worden opgesteld.

Philips luidsprekers gemonteerd op een klankbord of in een eenvoudig kastje verzekeren U een prima weergavekwaliteit en zijn overal verkrijgbaar.



De nieuwe golfband voor FM-ontvangst

De ontvangst van in frequentie gemoduleerde (FM) zenders onderscheidt zich van de ontvangst van normale of in amplitude gemoduleerde (AM) zenders door een grotere rijkdom aan hoge en lage tonen en door het veel minder voorkomen van storingen. Goede ontvangst van een FM-zender is in het algemeen mogelijk binnen een straal van 50 à 100 km van de zender, daar de door FM-zenders uitgezonden energie — evenals lichtgolven — in rechte lijnen wordt uitgestraald. Dank zij de buitengewone gevoeligheid van de Philips ontvangers, kan het onder gunstige condities mogelijk zijn programma's van meer afgelegen FM-zenders te ontvangen. Hiervoor bestaan echter geen vaste regels, daar meteorologische factoren hierbij een rol spelen.

Het aantal FM-zenders breidt zich thans snel uit. Met een goede FM-antenne („gevouwen dipool”), hoog en vrij opgesteld, zult U waarschijnlijk reeds enkele FM-zenders kunnen ontvangen (raadpleeg de FM-zendertabel).

De FM-antenne moet zo worden gemonteerd, dat de lengte-as van de dipool loodrecht op de richting naar de zendantenne staat; de ontvangst van zenders uit een andere richting is dan iets minder goed. De antenne-aansluitkabel (300 ohm impedantie) moet o.a. minstens 50 cm van de dakgoot en 20 cm van de muur verwijderd zijn.

Belangrijke aanwijzingen

Het is verstandig alle verpakkingsmateriaal te bewaren voor eventuele transportgevallen, daar deze verpakking de beste beveiliging tegen transportschade biedt.

Om de mooiste weergave te verkrijgen en ook om het toestel een goede ventilatie te bezorgen, is het gewenst, dat U het op minstens enkele cm afstand van de wand neerzet.

Voor het goed functioneren van de platenwisselaar is het bovendien nodig de radiogramfoon zo goed mogelijk horizontaal op te stellen.

Indien U Uw kast wilt oppoetsen, gebruik dan een zachte droge doek en eventueel een weinig meubel-pollak. Gebruik echter geen boenwas.

Beschrijving

Deze magnetofoon is geschikt voor het opnemen van twee geluidssporen op één band bij een bandsnelheid van 9,5 cm (3 $\frac{3}{4}$ "/sec. Een bandlengte van 180 m vertegenwoordigt derhalve een opneem-, resp. weergeefduur van ongeveer een uur. De band wordt dus bijzonder economisch gebruikt.

Ondanks de geringe bandsnelheid voldoet de kwaliteit, zowel van spraak als van muziek, aan de hoogste eisen. De geluidswaergave is helder en natuurgetrouw mits band van goede kwaliteit wordt gebruikt.

De 130 mm spoel met 180 m band, type EL 3915, is de aangewezen band voor dit apparaat.

Stukken band kunnen aan de gladde zijde gemakkelijk met behulp van plakband (type EL 3916) aan elkaar worden geplakt.

Een en dezelfde band kan duizenden malen zonder achteruitgang van de weergavekwaliteit en zonder waarneembare slijtage worden gebruikt.

De magnetofoon is uitgerust met twee koppen: de poetskop en de opneem/weergeefkop. De poetskop wist bij het opnemen de eventueel nog op de band aanwezige oude opnamen uit; gedurende het weergeven is deze kop buiten bedrijf.

De modulatiecontrôle — alleen werkzaam gedurende het opnemen — geschiedt met behulp van een magisch oog, dat oplicht, zodra het apparaat in de opneemstand wordt geschakeld; het waarschuwt dus tegelijkertijd de gebruiker, dat de poetskop is ingeschakeld.

Bij deze magnetofoon wordt een kristalmicrofoon type EL 3925 op voet, voorzien van 1,5 m kabel, meegeleverd. Dank zij de grote gevoeligheid van deze microfoon mag de spreekafstand vrij groot zijn.

Is de afstand tussen microfoon en magnetofoon zo groot, dat een verlengsnoer nodig is, dan moet een electro-dynamische Philips microfoon, type EL 6010, EL 6020 of EL 6030, ingesteld op 10 000 ohm worden gebruikt. De microfoon wordt aangesloten op het stopcontact dat zich op het bedieningspaneel bevindt, door zijn stekker met de pijl achter in te steken en de kartelring vast te draaien.

Het apparaat bevat de volgende buizen :
EF 40, ECC 83, EL 42 en EM 34.

Het inleggen van de band voor het opnemen of weergeven

1. De kartelschroeven van de plateaux verwijderen.
2. Knop ② in middenstand draaien.
3. De spoelen op de plateaux leggen: volle spoel links zodanig, dat deze bij het afwikkelen van de band linksom draait.
4. De kartelschroeven weer aanbrengen (niet te vast aandraaien!).

5. De band volgens de streep op het bedieningspaneel inleggen, vervolgens het einde tussen de flenzen van de lege spoel brengen, door de spleet voeren en bij de kern ca. 1-2 cm band laten uitsteken; daarna de spoel enige slagen linksom draaien.

Opnemen

1. Knop ① indrukken en in stand „REC” draaien; het magische oog licht dan op. Deze knop gedurende het opnemen niet opnieuw indrukken.
2. Voor het opnemen met behulp van de microfoon wordt knop „□” rechtsom uit de klikstand gedraaid. Voor opnemen van grammofoon-, resp. radiomuziek. wordt de knop „○”, resp. „RADIO” gebruikt. Deze signalen kunnen eventueel gemengd op de band worden opgenomen door de betreffende knoppen, die tevens voor de regeling van de opnamesterkte dienen, te bedienen. De op te nemen radio- en grammofoonmuziek kan via de luidspreker van de radio-grammofoon worden beluisterd, echter dient dan knop „□” linksom in de klikstand te worden gedraaid. De microfoon staat dan buiten bedrijf.
3. De opnamesterkte zo instellen dat bij sterke passages het bovenste gedeelte van het magisch oog „M” een weinig flikkert en het onderste gedeelte zich praktisch sluit. (Sluit het bovenste gedeelte zich te veel, dan wijst dit op overbelasting en verkrijgt men geluidsvervorming; sluit het onderste gedeelte te weinig dan heeft men te weinig signaal en verkrijgt men te veel ruis).
4. Knop ② naar rechts draaien, de band gaat dan lopen en wordt op de rechter spoel opgewonden. Het opnemen kan nu beginnen.

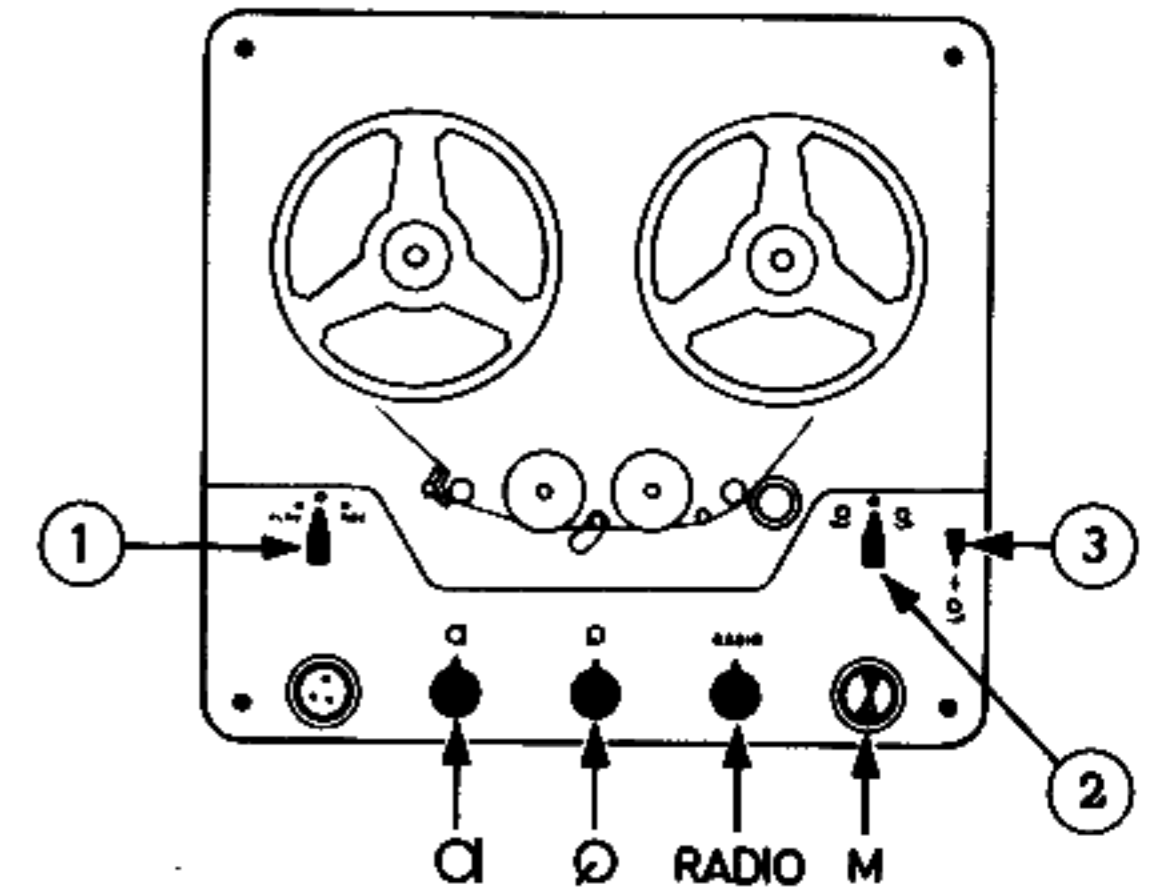
Als na ongeveer een half uur de band geheel van de linker spoel op de rechter spoel is gewikkeld, kunnen de twee spoelen worden verwisseld en kan de band opnieuw worden ingelegd, zoals reeds beschreven.

Hierbij dient er op te worden gelet, dat de linker spoel bij het afwikkelen van de band weer linksom draait. Het tweede geluidsspoor kan dan zonder meer op dezelfde wijze weer als het eerste spoor worden opgenomen.

Om de beide sporen gemakkelijk te kunnen identificeren, zijn de flenzen van alle Philips spoelen gemerkt met de cijfers „1” en „2”.

Omspoelen

1. Knop ② in middenstand plaatsen.
2. Knop ① indrukken en in stand „Play” draaien.
3. Knop ② naar links draaien.
4. Knop ② in middenstand plaatsen, zodra het gewenste gedeelte van de band is teruggespoeld.



Weergeven

1. Knop ① indrukken, in stand „Play” draaien en daarna nog eens zeer kort indrukken; het magisch oog „M” licht nu niet op. Knop ① gedurende het weergeven niet opnieuw indrukken. Vergeet niet: Magisch oog groen = poetskop ingeschakeld.
 2. Knop ② naar rechts draaien; de band begint dan te lopen.
 3. Geluidssterkteregelaar van het radiotoestel rechtsom draaien tot de gewenste geluidssterkte is bereikt.
- Voor het weergeven van het tweede spoor moeten de spoelen worden verwisseld zoals dit onder „Opnemen” is aangegeven.

Snel opwickelen (van links naar rechts)

1. Knop ② in middenstand draaien.
2. Knop ① indrukken en in stand „Play” draaien.
3. Hefboom ③ goed omlaag drukken tot het gewenste gedeelte van de band op de rechter spoel is gewikkeld.

Uitpoetsen van een passage

1. De 3 knoppen □, ○ en RADIO dienen geheel linksom te worden gedraaid.
2. Knop ① indrukken en in stand „REC” draaien.
3. Knop ② naar rechts draaien, waarop de opname automatisch wordt uitgepoetst.
4. Na het poetsen knop ② in middenstand brengen.

Uitschakelen

Knoppen ① en ② in middenstand plaatsen.

Onderhoud

Het apparaat van tijd tot tijd afstoffen. De viltten rem regelmatig reinigen. Rubberrol, poetskop, opneem/weergeefkop en alle andere onderdelen, die met de band in contact komen, met een doekje reinigen.