

STRENG VERTROUWELIJK

Alleen voor Philips
Service Handelaars

Auteursrechten voorbehouden

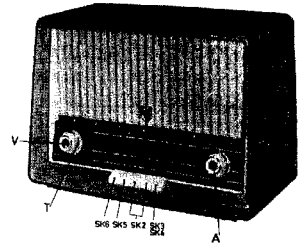
Uitgave van de
CENTRALE SERVICE AFDELING
N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken
Eindhoven

PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

voor de ontvanger

B3X69A



1956

Voor voeding uit wisselstroomnetten

GOLFBEREIKEN

K.G.2 : 16,58 - 50,5 m (18,1 - 5,94 MHz)
K.G.3 : 58,8 - 186,4 m (5,1 - 1,61 MHz)
Y.G. : 186,4 - 580 m (1610 - 517 kHz)
L.G. : 1154 - 2000 m (260 - 150 kHz)

BEDIENINGSKNOEPPEN

Links: Grote knop : Toonregelaar
Kleine knop : Volume regelaar
Rechts: Grote + Kleine knop: afstemming

DRUKTOETSEN

Van links naar rechts:

Netschakelaar
Toets K.G.3 } p.a. schakelaar
Toets K.G.2 }
Toets M.G.
Toets L.G.

BEZEL

B1 : HCB31
B2 : HPS9
B3 : ABC81
B4 : EL84
B5 : E280

AFMETINGEN

lengte : 418 mm
Diepte : 213 mm
Hoogte : 305 mm

M.F.

452 kHz

NETSPANNINGEN

90-110-127-145-190-220 V.

VERBRUIK

Ca 43 Watt (220 V)

LUIDSPREKER

AD 3700 X (X = 5 g.)

SCHAKELMEKE

M1 : 8024 N-778

BANDBREEDTE

De M.F. bandbreedte (1:10)
gemeten aan g1B2 is ongeveer
10 kHz.

HET AFREGELLEN VAN DE ONTVANGER

Tijdens het afregelen geldt:

Volumeregelaar op maximum.

Toonregelaar in de stand maximum hoog.

Sluit een voltmeter aan op de bussen voor de extra luidspreker.

Indien niet anders aangegeven, worden alle signalen via een normale kunstantenne aan de antennebus toegevoerd.

Na het afregelen de spoelen en trimmers aflakken.

Wijzer op trimpunt 1 instellen (varco op minimum).

| | Golfschak. op | Wijzer op trimpunt | Signaal toe- voeren | Trim op max. output |
|----------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------------|---|
| M.F. band- filters * | M.G. | 1 | 452 kHz via 33000 pF g1B2 | S24,S23 S21,S22 |
| M.F. zuig- filter | M.G. | 2 | 452 kHz | S19,S20,S19 op <u>minimum</u> output |
| H.F. en oscillator kringen | M.G. | 2 | 550 kHz | S16,S8 } Her- halen |
| | | 1 | 500 kHz | |
| | L.G. | 2 | 157 kHz | C11,S9 |
| | K.G.3 | 2 | 1,72 MHz | S14,S7 } Her- halen |
| | | 1 | 4,8 MHz | |
| | K.G.2 | 2 | 6,1 MHz | S12,S5 } Her- halen |
| 1 | | 17 MHz | C20,C8 } | |

* Kernen van S21, S22, S23 en S24 zover mogelijk uitdraaien.

TRANSFORMATOREN

Indien de originele voedings- of uitgangstransformator defect raakt, moet deze vervangen worden door de standaard transformator genoemd in de elektrische stuklijst.

AANDRIJFSNAREN

De lengte en loop der aandrijfsnaren is in fig. 1 getekend.

De variabele condensator staat hierbij in de stand maximum capaciteit.

B3X69A

LIJST VAN ONDERDELEN

Bij bestelling steeds vermelden:

1. Codenummer.
2. Omschrijving en kleur.
3. Typenummer van het apparaat.

| | Omschrijving | Codenummer |
|--|--|---|
| | Kast Knop (Groot afstemming) Knop (Groot, toonregelaar) Knop (klein) Veer (in grote knop) Veer (in kleine knop) Moer (potentiometerbevestiging) Variabele condensator Trekveer (in trommel varco) Trekveer (in snaar) Tule (schaalbevestiging) Spanningsomschakelaar Stationschaal (O.V.) Stationschaal (Middell. zee) Stationschaal (N) | A3 770 76.0 A3 752 47.0 A3 752 46.0 A3 752 34.0 A3 650 18.0 A3 522 08.0 49 758 21.0 zie elec.stukl. A3 646 57.0 A3 646 47.0 P5 420 03/08 A3 228 85.0 A3 807 29.0 A3 807 25.0 A3 807 18.0 <div style="text-align: right;">HA</div> |
| | WM/EG | |

B3X69A

| | | | | | |
|-----|------------|-----------------------|------|-----------------|-----------------|
| S1 | | | C14 | 398 pF | A9 999 05/330E+ |
| S2 | | A3 141 37.5 | | | A9 999 05/68E |
| S3 | | | C15 | 120 pF | A9 999 04/120E |
| S4 | | | C16 | 2200 pF | A9 999 04/2K2 |
| S5 | | A3 119 66.0 | C17 | 330 pF | A9 999 05/330E |
| S6 | | | C18 | 22 pF | A9 999 08/22E |
| S7 | | A3 118 42.0 | C20 | 30 pF | A9 999 08/30E |
| S8 | | | C21 | 22 pF | A9 999 08/22E |
| S9 | | A3 117 83.0 | C22 | 100 pF | A9 999 04/100E |
| S10 | | | C25 | 10000 pF | A9 999 04/10K |
| S11 | | | C26 | 470 pF | A9 999 04/470E |
| S12 | | A3 125 57.1 | C27 | 10000 pF | A9 999 04/10K |
| S13 | | | C28 | 27 pF | A9 999 04/27E |
| S14 | | A9 999 23/60- 187M | C31 | 4700 pF | A9 999 04/4K7 |
| S15 | | | C34 | 100 pF | A9 999 04/100E |
| S16 | | A3 125 99.0 | C35 | 10000 pF | A9 999 06/10K |
| S19 | | | C36 | 4700 pF | A9 999 04/4K7 |
| S20 | | | C37 | 15000 pF | A9 999 06/15K |
| C23 | 5,6 pF | | C38 | 3900 pF | A9 999 06/3K9 |
| C24 | 240 pF | A3 119 70.0 | C39 | 82000 pF | A9 999 06/82K |
| S21 | | | C40 | 0,18 μ F | A9 999 06/180K |
| S22 | | | C41 | 15000 pF | A9 999 06/V15K |
| C29 | 110 pF | A9 999 25/452 | C42 | 0,47 μ F | A9 999 06/470K |
| C30 | 195 pF | | C43 | 3000 pF | A9 999 05/3K |
| S23 | | | C44 | 47 pF | A9 999 04/47E |
| S24 | | | C45 | 100 pF | A9 999 04/100E |
| C32 | 195 pF | A3 127 72.0 | C46 | 0,1 μ F | A9 999 06/100K |
| C33 | 195 pF | | R1 | 1000 Ω | B1 636 33.0 |
| S25 | | | R2 | 12000 Ω | A9 999 00/12K |
| S26 | | | R3 | 0,1 M Ω | A9 999 00/100K |
| S27 | | | R4 | 1,5 M Ω | A9 999 00/1M5 |
| S28 | | A3 152 78.0 | R5 | 22000 Ω | A9 999 00/22K |
| C1) | 50 μ F | A9 999 12/ | R6 | 18 M Ω | A9 999 00/18M |
| C2) | 50 μ F | 150+50 | R7 | 47000 Ω | A9 999 00/47K |
| C3) | | | R8 | 22000 Ω | A9 999 00/22K |
| C4) | | 49 001 94.0 | R9 | 2,2 M Ω | A9 999 00/2M2 |
| C5 | 10 pF | A9 999 04/10E | R10 | 0,27 M Ω | A9 999 00/270K |
| C6 | 135 pF | A9 999 05/120E+ | R11 | 68000 Ω | A9 999 00/68K |
| C7 | 15 pF | A9 999 05/15E | R12 | 47000 Ω | A9 999 00/47K |
| C8 | 22 pF | A9 999 04/15E | R13 | 0,1 M Ω | A9 999 00/100K |
| C9 | 22 pF | A9 999 08/22E | R14 | 1,6 M Ω | E099BG/AE14+ |
| C10 | 12 pF | A9 999 08/22E | R15 | 0,4 M Ω | 20 |
| C11 | 100 pF | A9 999 07/30- 175E | R16 | 330 Ω | A9 999 00/330E |
| C12 | 68 pF | A9 999 04/68E | R17 | 0,22 M Ω | A9 999 00/220K |
| C19 | 1590 pF | A9 999 05/1K5+ | R18 | 18 M Ω | A9 999 00/18M |
| | | A9 999 05/91E | R19) | 0,05 M Ω | E099BG/AE14+ |
| | | | R20) | 0,45 M Ω | 20 |
| | | | R21 | 120 Ω | A9 999 00/120E |
| | | | R22 | 1000 Ω | A9 999 00/1K |
| | | | R23 | 33 Ω | A9 999 00/33E |
| | | | R24 | 470 Ω | A9 999 00/470E |
| | | | R25 | 120 Ω | A9 999 00/120E |
| | | | R26 | 0,1 M Ω | A9 999 00/100K |
| | | | R27 | 2200 Ω | A9 999 00/2K2 |

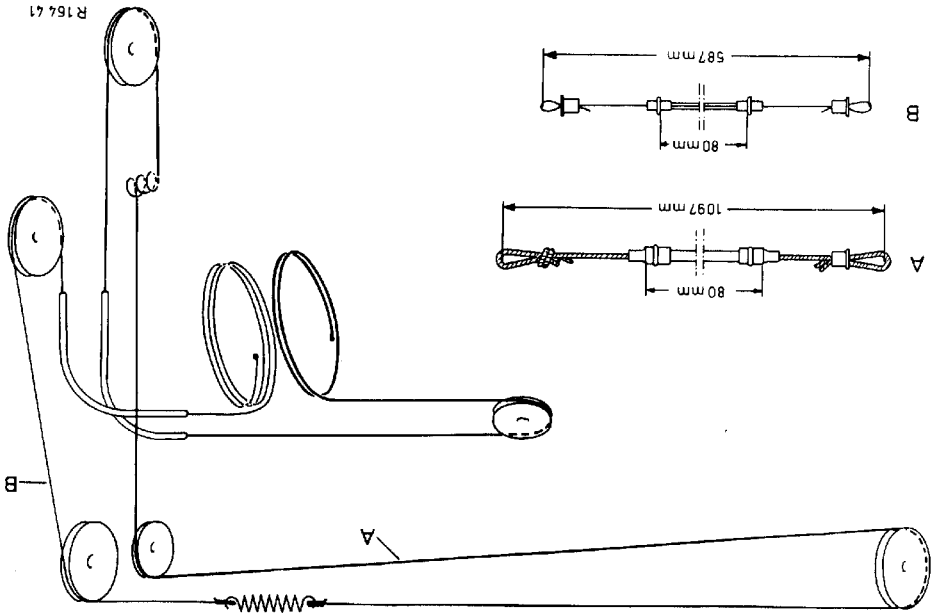


Fig 1

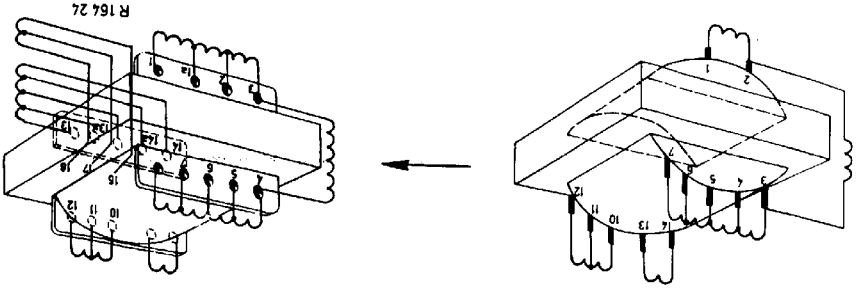


Fig 2

B3X69A

| | H. D. | C. | B. | G. A. | F. |
|-------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--|-----------|
| 28.25. | 27.26. | | | | |
| 35. 40. 41. | 36. 39. | 37. 42. 46. 27. | 34. 35. 25. 9. 5. 13. | 7. 8. 31. 12. 18. 17. 28. 14. 23. 15. 14. 26. 6. 10. 27. | 3. 4. 22. |
| 13. | 16. 18. 15. 21. 20. 14. | 22. 27. 24. 23. 26. 37. | 25. 6. 25. 18. 3. | 4. 5. 7. | 1. |

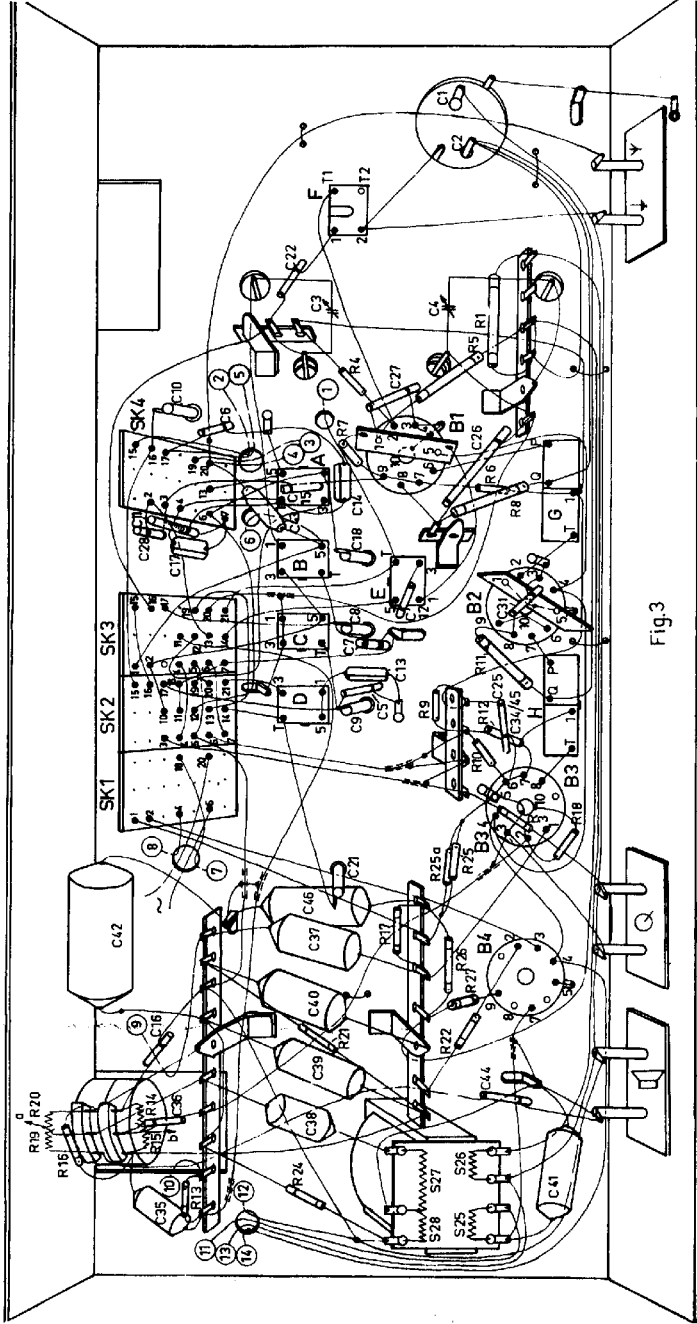
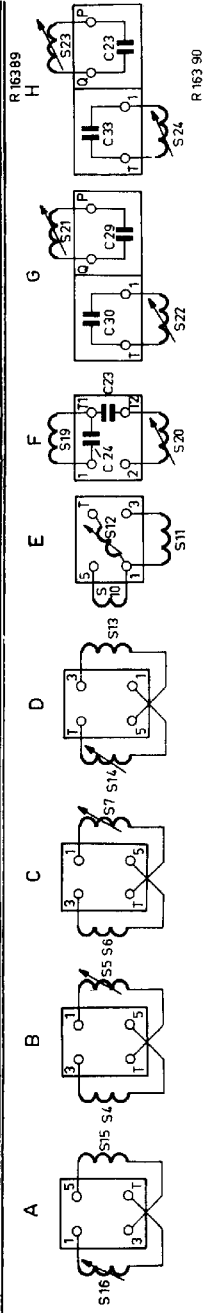


Fig.3



| | | | | | | | | |
|---|---------------|-------|----------------------|-------|-----|---------|--------|-----------------------------|
| S | 4.5.6.7.8.9 | 19.20 | 10.11.12.13.14.15.16 | 21. | 22. | 23. | 24. | 2.25.3.26.1.27.28.30. |
| C | 4.3.5.6.7.8.9 | 10 | 2.22.23.24.25 | 27 | 28 | 26.4.15 | 28 | 39.40.37.42.46.2.44.38.1.41 |
| R | 2. | 3 | 7.5 | 6.7.8 | 9. | 11. | 10.12. | 19.20.24.22.1.25.27. |

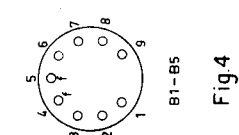
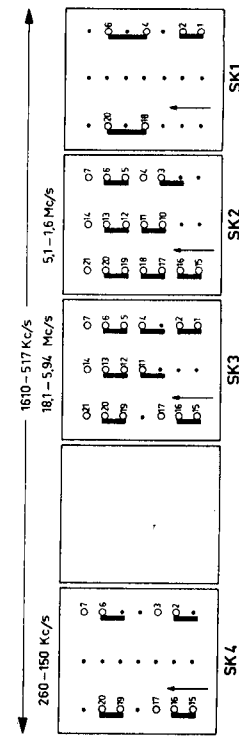
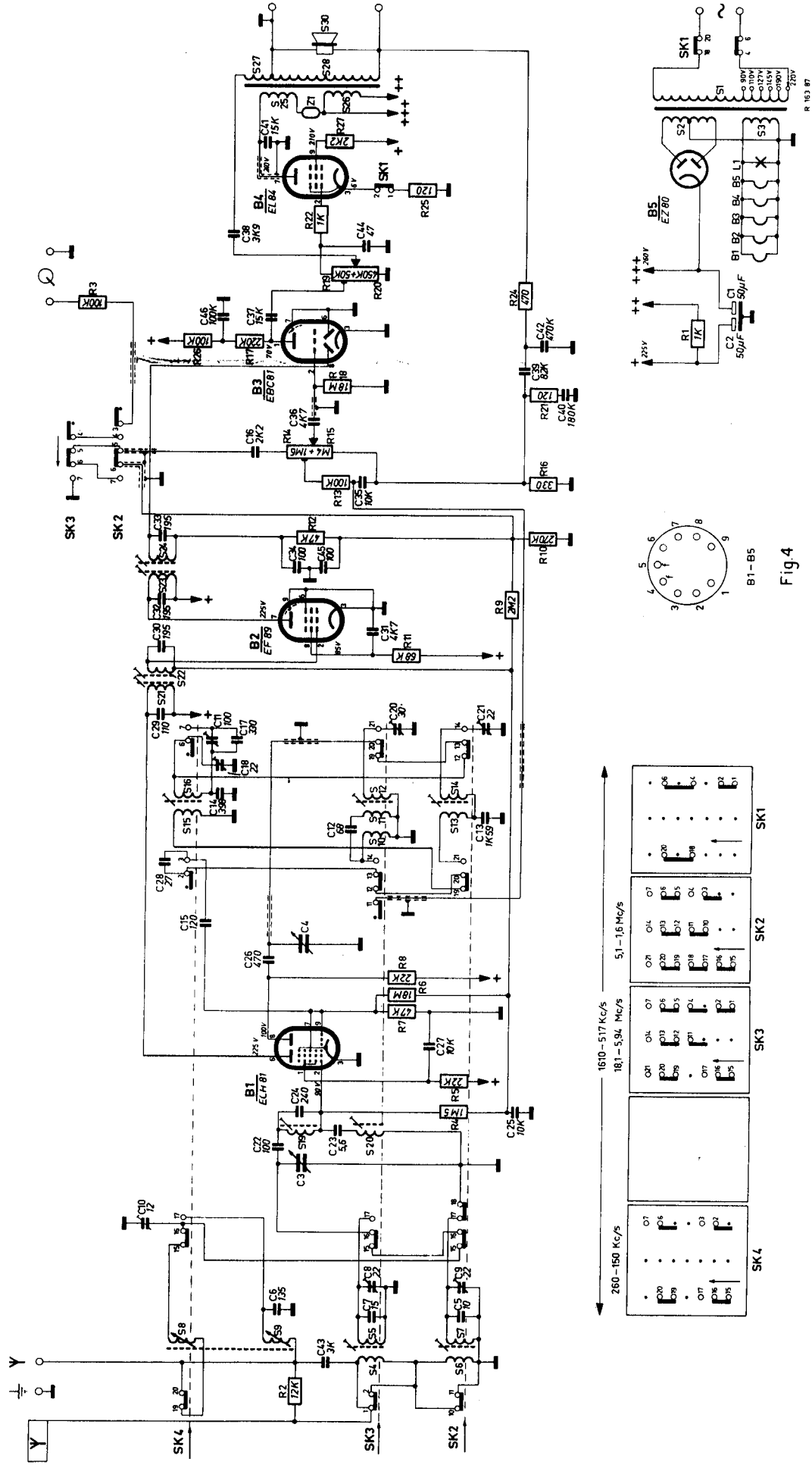


Fig. 4

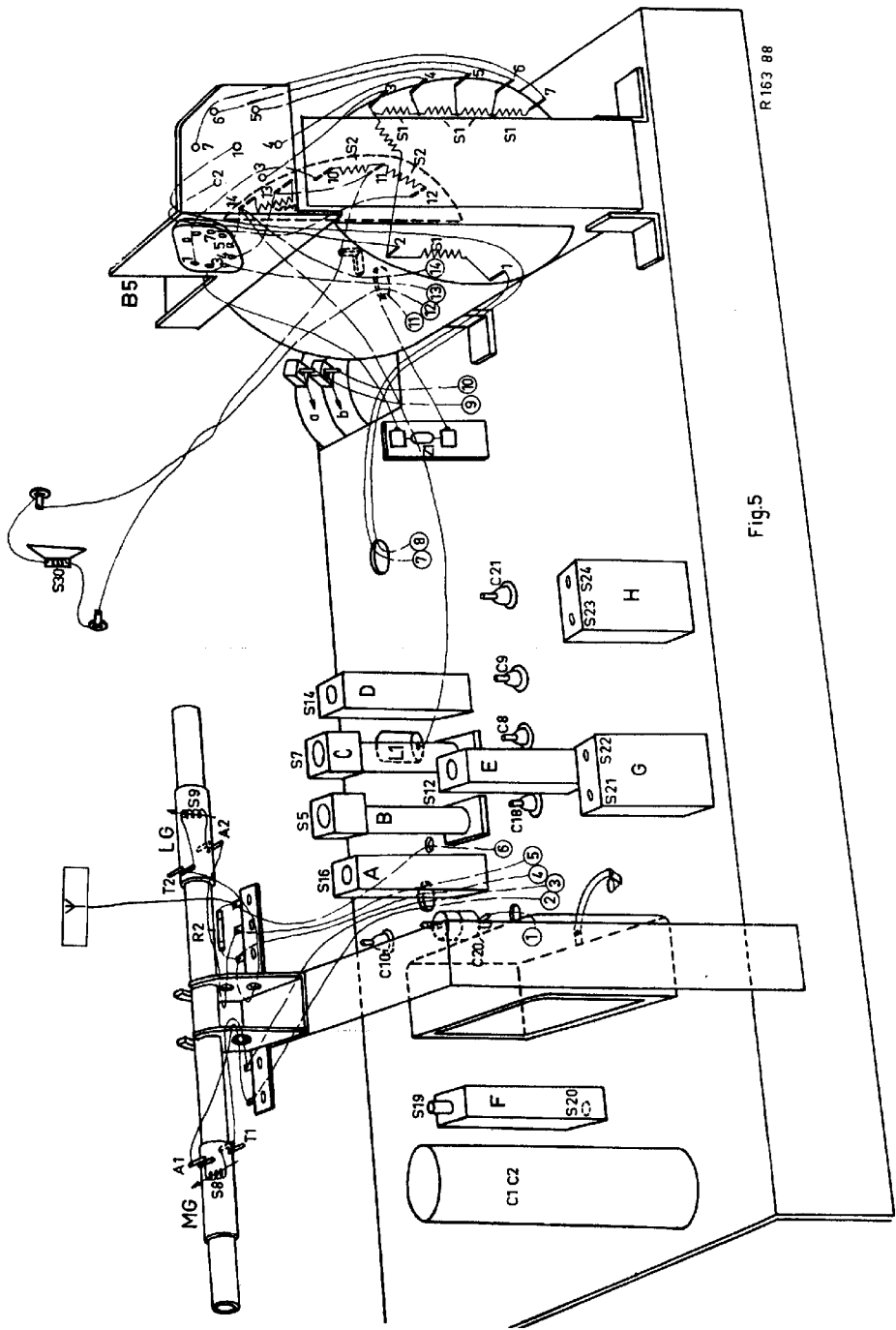


Fig 5

R163 88