

55 Serie
270A Philips

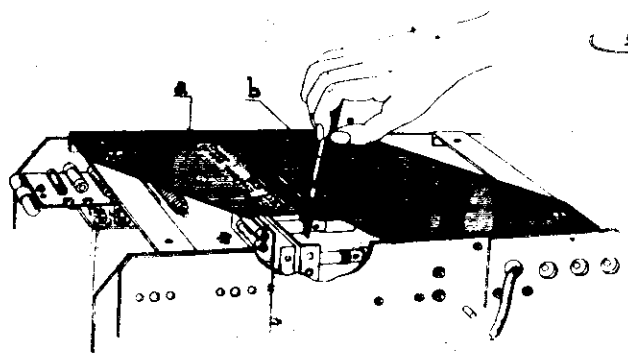


Fig. 6



Fig. 8

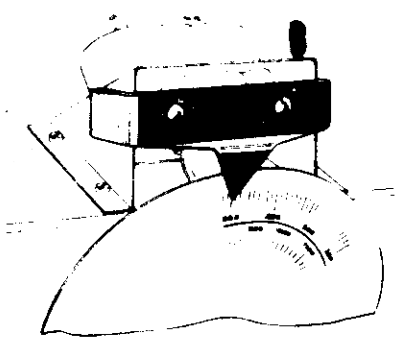


Fig. 7

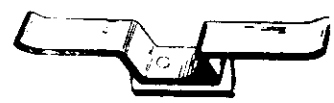


Fig. 9

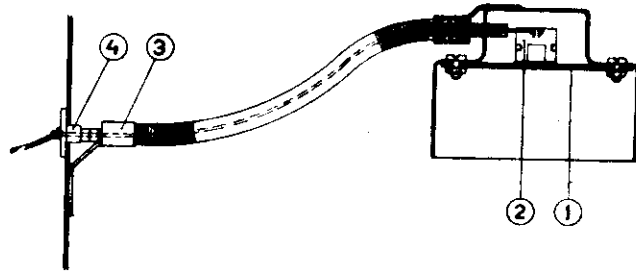


Fig. 10

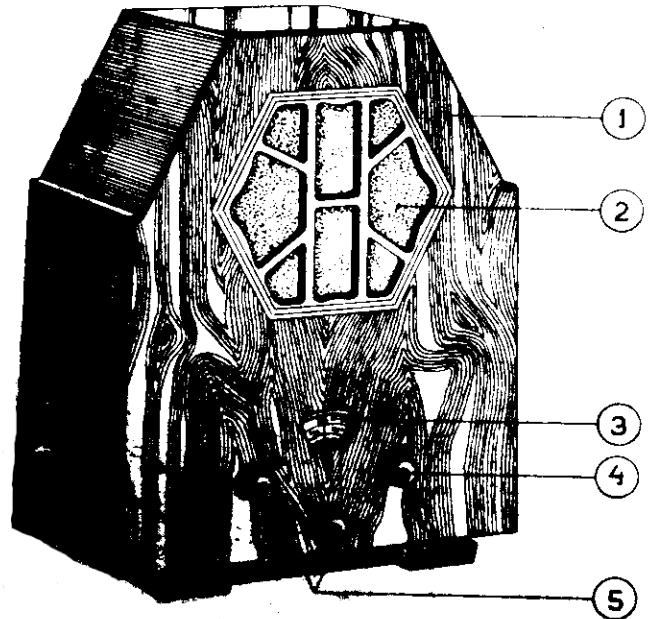


Fig. 11

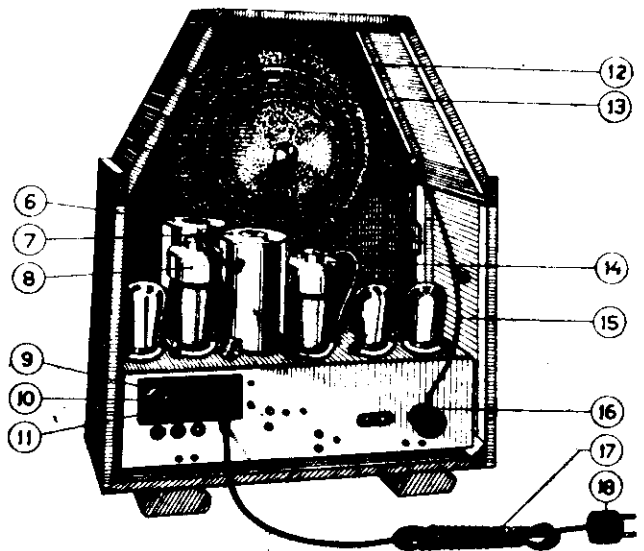


Fig. 12

55 - 511a

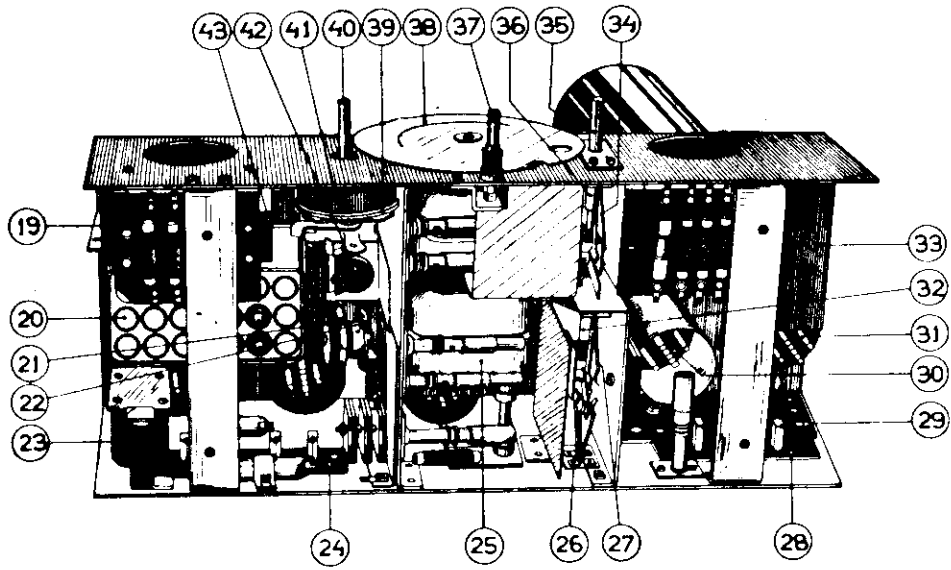


Fig. 13

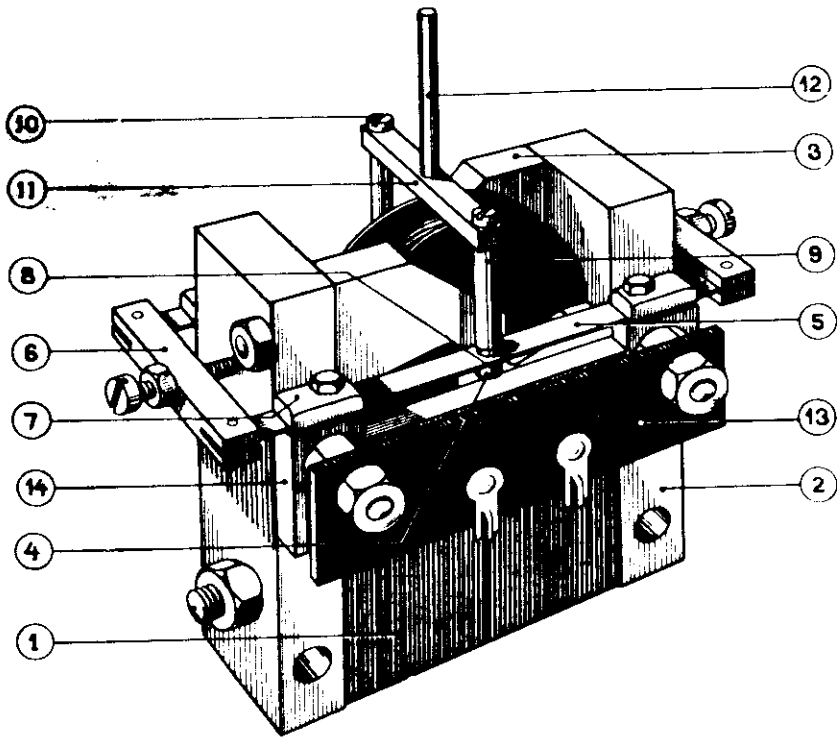


Fig. 15a

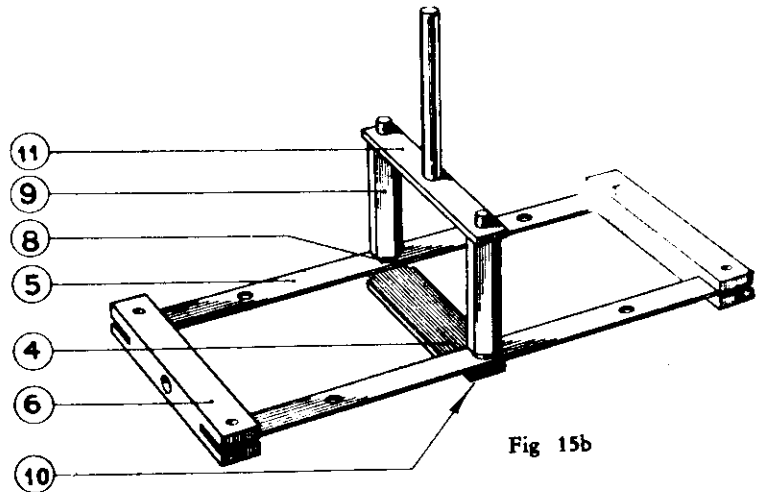


Fig 15b

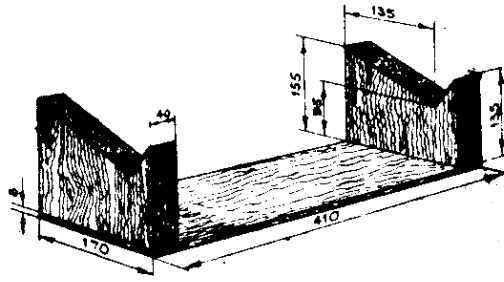


Fig. 2

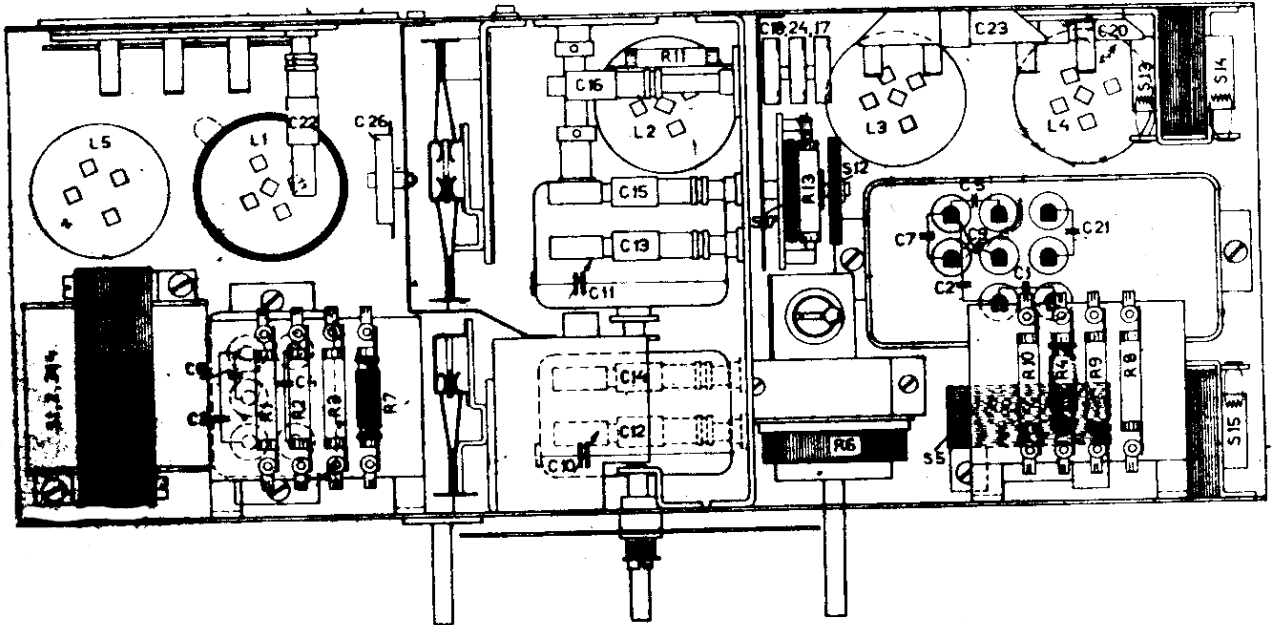


Fig. 3

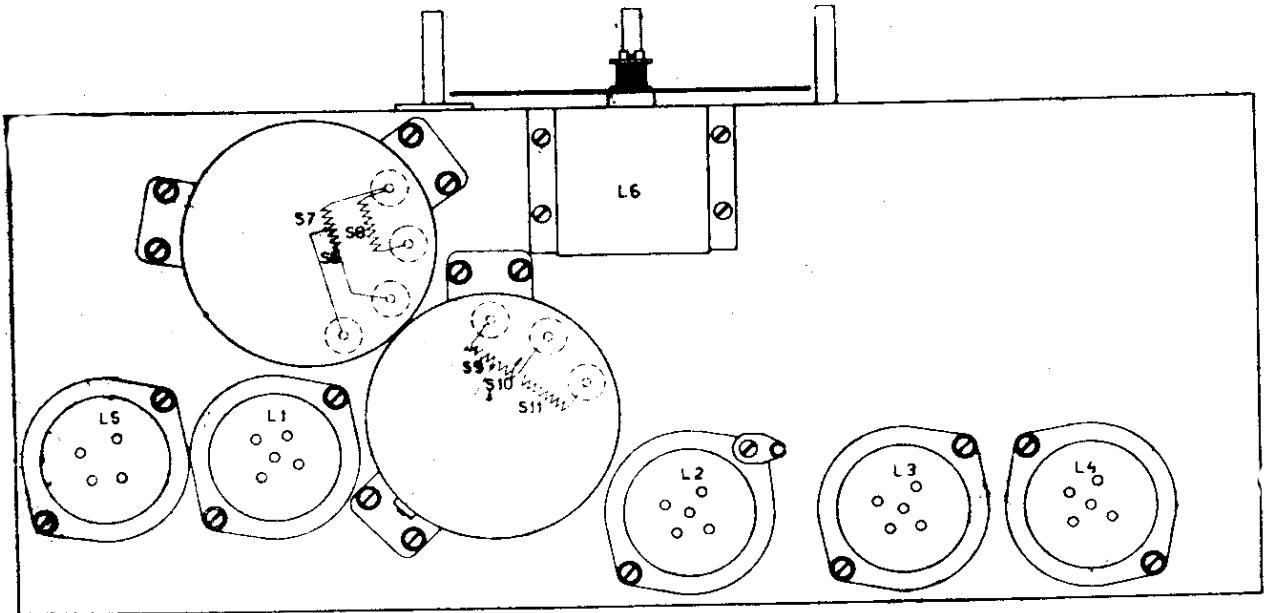
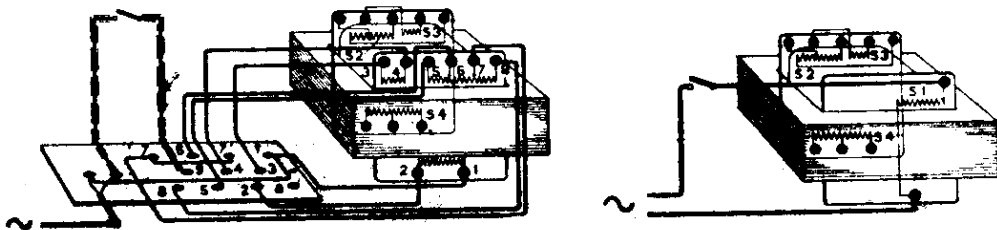
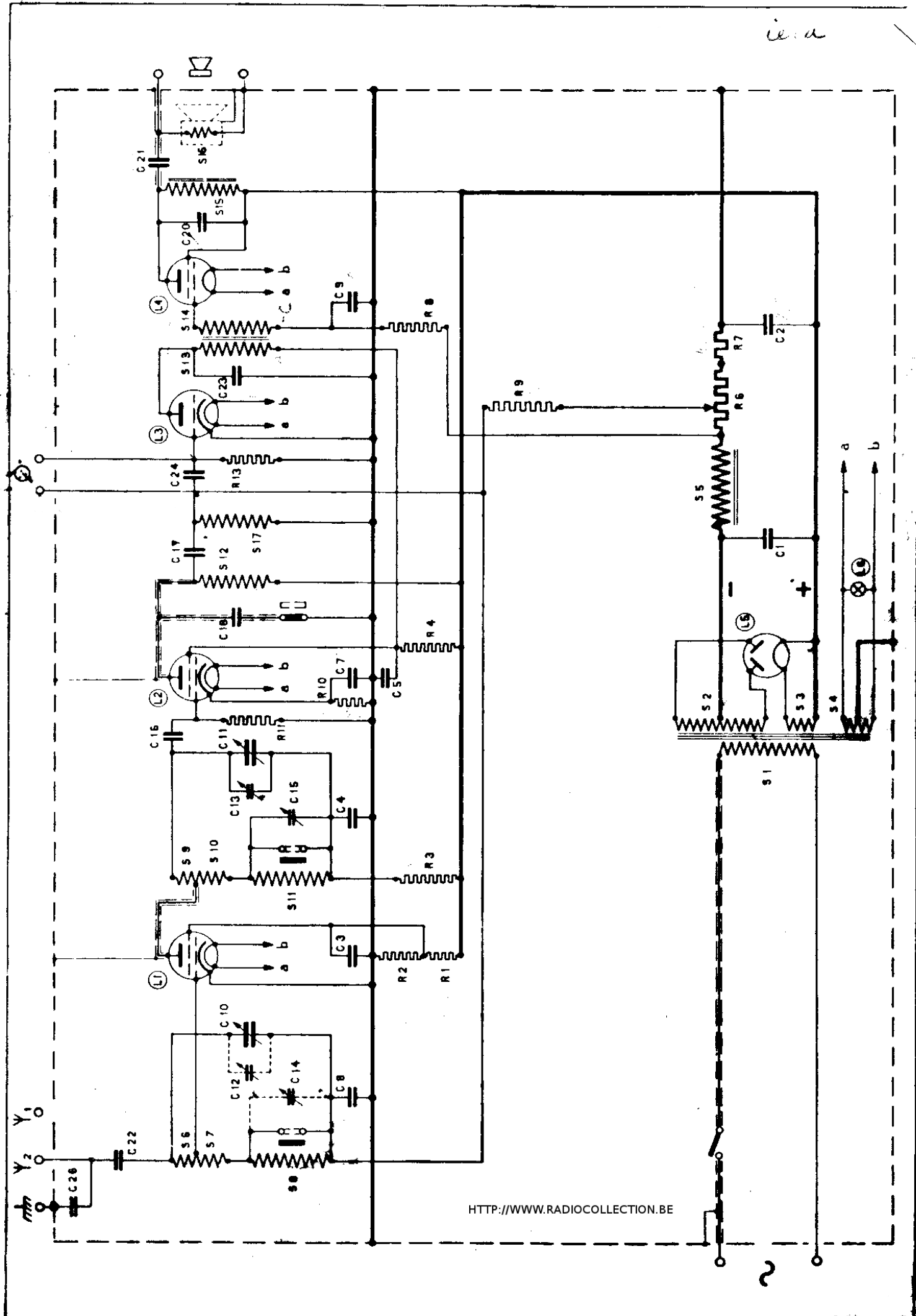


Fig. 4



ie a



[HTTP://WWW.RADIOCOLLECTION.BE](http://www.radiocollection.be)

from side accounts 100 820/830A. Philips (part 5 of 7)

DERANGEMENTS ET MESURES

Les directives générales pour la recherche des dérangements sont indiquées dans le manuel du Service. Des dérangements simples, tels qu' interruption dans le cordon-réseau, un défaut dans l'une des lampes ou dans le haut-parleur apparaissent déjà dans le contrôle préalable.

Différents dérangements peuvent provenir de ce que la couche métallique d'une lampe h.f. ou détectrice „silcopac" ne fait pas contact avec la cathode correspondante. Ceci est facile à mesurer; le seul fait de saisir la lampe avec la main donne déjà une indication; la réception ne doit, de ce fait, absolument pas être modifiée.

Ensuite la couche métallique déposée sur le fond du boîtier ne doit pas avoir une résistance au passage vers le châssis supérieure à 5 ohms.

Pour les appareils neufs qui ont séjourné quelque peu dans l'humidité il arrive parfois que l'on entend un léger craquement dans le haut-parleur lorsqu'on tourne le condensateur d'accord. Ce phénomène est dû à ce que le morceau d'isolantite se trouvant sur l'entraîneur, entre les deux condensateurs d'accord, est humide. Lorsque l'appareil a fonctionné un certain temps l'humidité disparaît et avec elle le craquement constaté.

Les tensions et les courants principaux mesurés avec un culot de mesure aux supports de lampe, sont indiqués dans le tableau ci-dessous. Le courant anodique de L1 est valable pour la position maximum du régulateur de volume. Pendant la mesure l'appareil ne doit pas osciller. On choisira donc le cordon dont on a besoin pour pouvoir mesurer le courant anodique des lampes haute fréquence aussi court que possible.

820 A - 830 A - 55 B

TABLEAU DE TENSIONS ET DE COURANTS
AVEC LIMITES TOLERABLES

| Tube | Fonction | Tension d'anode | Courant d'anode | Tension de grille écran ou auxiliaire | Tension de chauffage |
|-------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|----------------------|
| L1 = E 452T | 1e. Hautfréq. | 140—180 V. | 2 — 3,5 mA. | 70—135 V. | 3,9—4 V. |
| L2 = E 452T | 2e „ | 150—160 V. | 1,5— 2,5 mA. | 70—100 V. | 3,9—4 V. |
| L3 = E 424N | Détectrice | 60— 90 V. | 3,5— 6 mA. | — | 3,9—4 V. |
| L4 = C 443 | Basse fréq. | 145—160 V. | 14 —17 mA. | 160—180 V. | 3,9—4 V. |
| L5 = 506 | Redresseur | 2×200 V. ~ | — | — | 3,9—4 V. |

RESISTANCES OHMIQUES DES SELFS

Don pour 55.

| Self ou enroulement | Désignation dans le schéma | Résistance en Ohms |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------|
| Self de choc | S5 | 1300 |
| Self pour petites ondes | S6 + S7; S9 + S10 | 3.2-3.3 |
| Self pour grandes ondes .. | S8; S11 | 22.6 |
| Self de choc h.f. | S12 | 34 |
| Transf. B.F. Prim. | S13 | 340-420 |
| Transf. B.F. Sec. | S14 | 1460-1780 |
| Self de choc de sortie | S15 | 925-1035 |
| Self de choc h.f. | S17 | 129-157 |

| CONDENSATEURS | | | | RÉSISTANCES | | | |
|---------------|-----------------------|-------------|------|-------------|-------------|-------------|------|
| Désignation | Valeur | No. de Code | Prix | Désignation | Valeur | Nc. de Code | Prix |
| C1 | 3 μF | 25.114.060 | | R1 | 50.000 Ohms | 25.722.210 | |
| C2 | 2.5 μF | | | R2 | 0.125 M.Ohm | 25.722.310 | |
| C5 | 1 μF | | | R3 | 8000 Ohms | 25.722.620 | |
| C7 | 0.5 μF | | | R4 | 16.000 Ohms | 25.718.920 | |
| C9 | 0.5 μF | | | R6 | 600 Ohms | 25.718.900 | |
| C21 | 0.1 μF | | | R7 | 40 Ohms | 25.721.290 | |
| C3 | 0.5 μF | 25.114.070 | | R8 | 0.1 M.Ohm | 25.722.710 | |
| C4 | 0.5 μF | | | R9 | 0.2 M.Ohm | 25.722.720 | |
| C8 | 0.5 μF | | | R10 | 640 Ohms | 25.722.240 | |
| C10 | 430 $\mu\mu\text{F}$ | 25.828.270 | | R11 | 1 M.Ohm | 25.722.730 | |
| C11 | 430 $\mu\mu\text{F}$ | | | R13 | 0.2 M.Ohm | 25.722.720 | |
| C12 | 10 $\mu\mu\text{F}$ | 25.114.290 | | | | | |
| C13 | 27 $\mu\mu\text{F}$ | 25.114.280 | | | | | |
| C14 | 27 $\mu\mu\text{F}$ | 25.114.280 | | | | | |
| C15 | 27 $\mu\mu\text{F}$ | 25.114.280 | | | | | |
| C16 | 20 $\mu\mu\text{F}$ | 25.114.540 | | | | | |
| C17 | 640 $\mu\mu\text{F}$ | 25.112.850 | | | | | |
| ou | 800 $\mu\mu\text{F}$ | 25.114.560 | | | | | |
| C18 | 1000 $\mu\mu\text{F}$ | 25.114.580 | | | | | |
| ou | 800 $\mu\mu\text{F}$ | 25.114.570 | | | | | |
| C20 | 8000 $\mu\mu\text{F}$ | 25.113.280 | | | | | |
| C22 | 20 $\mu\mu\text{F}$ | 25.114.540 | | | | | |
| C23 | 3200 $\mu\mu\text{F}$ | 25.114.090 | | | | | |
| C24 | 125 $\mu\mu\text{F}$ | 25.112.920 | | | | | |
| C26 | 100 $\mu\mu\text{F}$ | 25.112.630 | | | | | |

→ 10 $\mu\mu\text{F}$
pour 55
pièces