

Description technique du modèle 435

A la borne d'antenne, nous trouvons un circuit d'absorption, accordé sur la moyenne fréquence, qui empêche des émetteurs de télégraphie travaillant sur cette fréquence de gêner la réception. L'énergie captée par l'antenne est transmise inductivement au premier circuit accordé. Une bobine de self permet d'augmenter la longueur d'onde propre de l'antenne pour les grandes ondes. Le premier circuit accordé attaque la première grille d'une ECH 4 dont la partie triode fonctionne comme oscillatrice. La bobine d'ondes courtes du circuit d'antenne, de même que la bobine du circuit oscillant des moyennes ondes, sont munies de noyaux en fer divisé. Ceci permet de réaliser au mieux la syntonisation des différents circuits. La moyenne fréquence de 470 kc. passe par deux filtres de bandes composés de deux circuits accordés chacun. Ceux-ci sont réalisés au moyen de bobines à noyaux en fer divisé et par conséquent à très faibles pertes. Le facteur de qualité élevé des circuits accordés garantit un grand coefficient de surtension et par conséquent une grande sélectivité.

Une EBF 2 sert d'amplificatrice MF. Le même tube contient les deux diodes qui détectent et produisent également la tension de réglage antifading. Celle-ci agit sur les grilles des lampes ECH 4 et EBF 2.

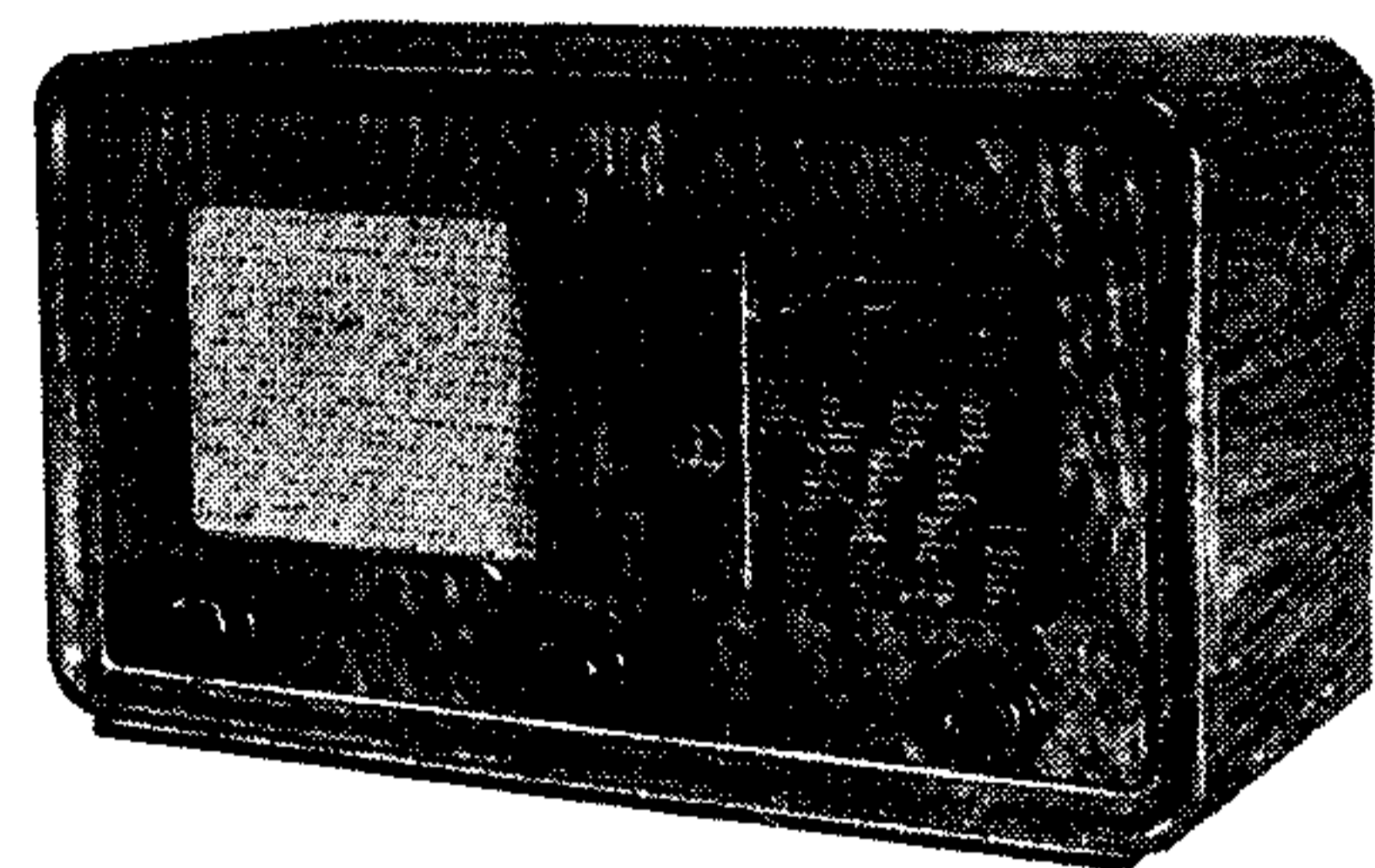
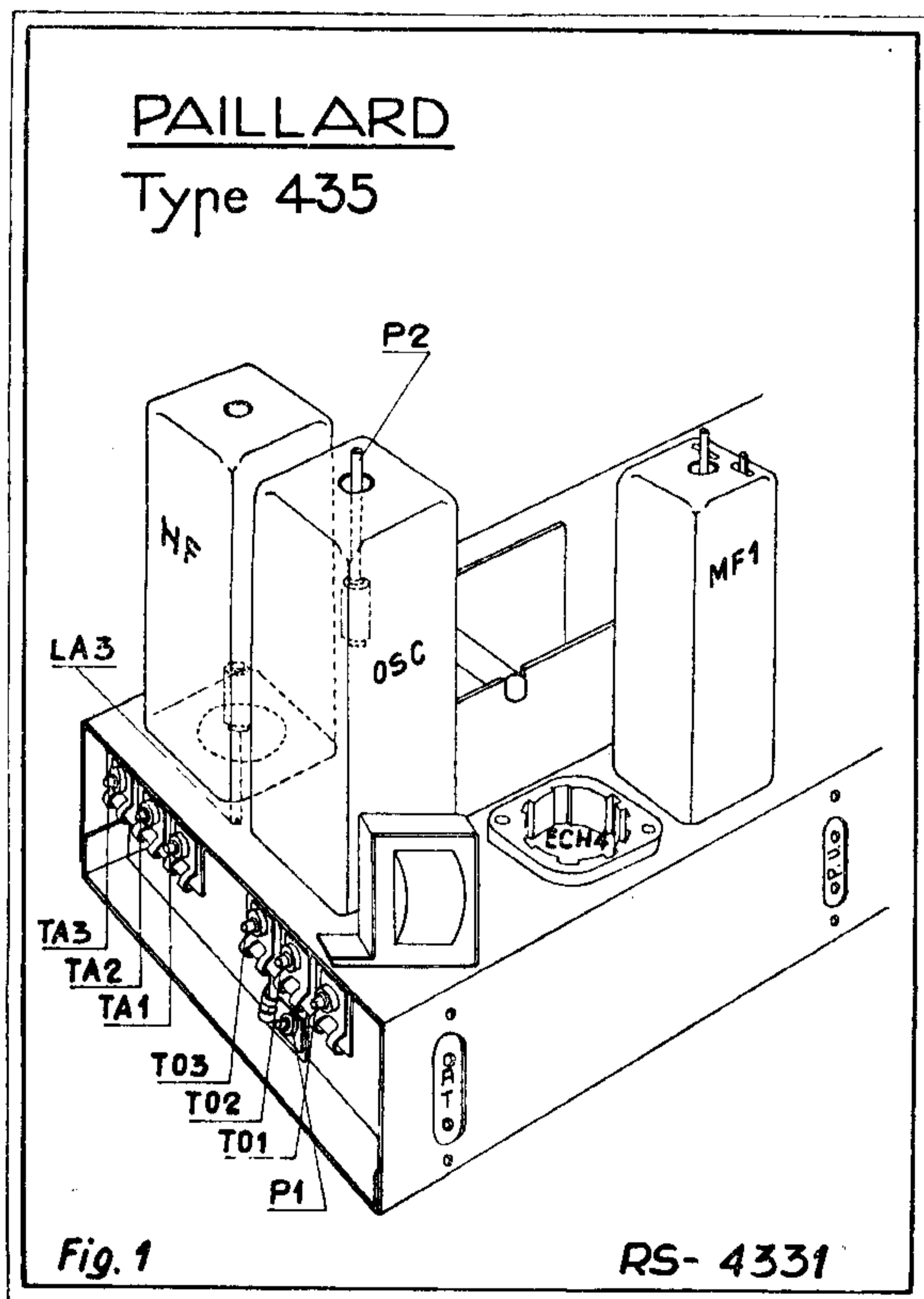
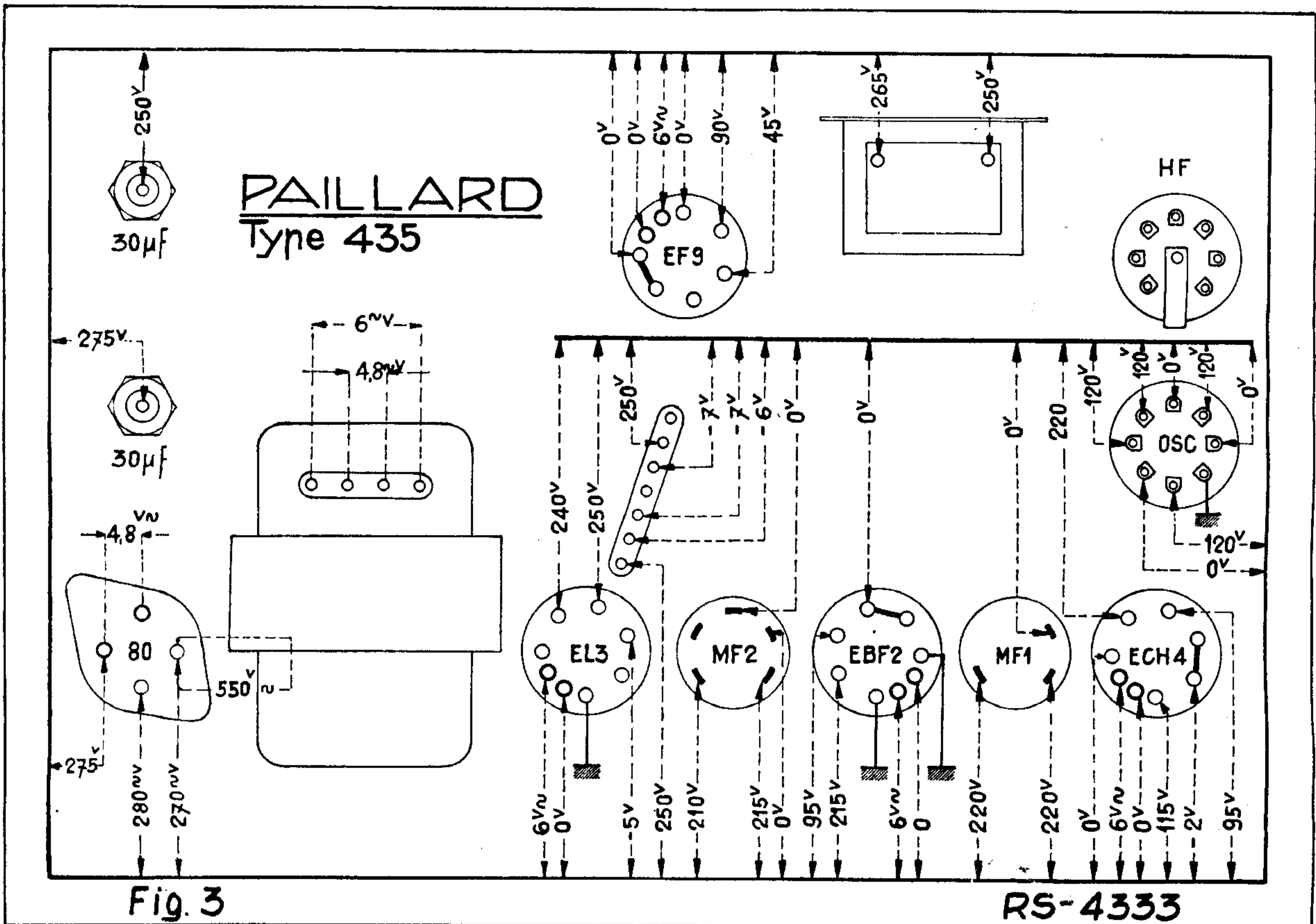
Le volume de la basse fréquence est réglé par un potentiomètre. Une prise médiane au potentiomètre permet de faire usage d'une „correction physiologique“, c'est-à-dire de modifier la caractéristique amplitude-fréquence de la restitution en fonction du volume sonore.

Une EF 9 et une EL 3 assurent l'amplification des basses-fréquences. L'amplification en tension de ces deux tubes est assez grande pour permettre l'application d'une contre-réaction très efficace. La tension de contre-réaction est prise aux bornes de la bobine mobile du haut-parleur et amenée sur la grille (par la cathode) de la EF 9. Les deux bobines de self de la contre-réaction assurent une amplification spéciale des notes hautes et basses, ce qui a pour effet d'augmenter considérablement la gamme des fréquences acoustiques.

Un commutateur de tonalité permet de varier les organes de couplage entre les deux tubes BF. Des éléments en série et parallèle permettent de varier le caractère de la restitution dans de très grandes limites.

Le haut-parleur est électrodynamique et à aimant permanent. Il a un diamètre de 22 cm. et peut restituer sans distorsion toute la puissance fournie par la lampe de sortie. Par l'emploi d'un haut-parleur à aimant permanent, il a été possible de réduire la puissance absorbée par l'appareil ainsi que le bourdonnement. Une redresseuse 80 est suivie d'un filtre à deux cellules, composé d'une résistance, d'une bobine de self et de trois condensateurs électrolytiques de 72 µF au total.

Une prise pour pick-up et une autre pour un deuxième haut-parleur complètent naturellement l'appareil. L'impédance du HP auxiliaire ne doit pas être inférieure à 7000 ohms à 800 p/s.



Ondes courtes: 16,4—51 m.
 Ondes moyennes: 185—580 m
 Grandes ondes: 745—2000 m.
 Sensibilité:
 Ondes courtes: 5 μ V
 Ondes moyennes: 3 μ V
 Grandes ondes: 12 μ V
 Consommation: 55 W
 Impédance d'un haut-parleur supplémentaire:
 7000 Ω à 800 pér/sec.
 Dimensions: 55 x 32 x 24 cm.
 Poids: 13 kg.
 Circuits accordés: 7

	435 G	435 GC	435 M
Dimensions	57 x 40 x 37 cm.	57 x 47 x 38 cm.	62 x 84 x 39 cm.
Ensemble-moteur . .	4074 R	changeur automatique	4074 R ou changeur automatique