

RADIALVA SUPER AS-53

Technique générale.

Ce récepteur existe en deux versions : européenne, avec un bloc à quatre gammes dont deux O.C. ; coloniale, dont le bloc comporte trois gammes O.C. et une gamme P.O.

L'alimentation peut se faire sur alternatif ou continu, 110 ou 220 volts, avec redressement monoplaque et filtrage par inductance intercalée dans le retour de la haute tension à la masse. Cette inductance nous fournit également la chute de tension nécessaire pour polariser la lampe finale, et comporte une prise sur laquelle nous prélevons une tension négative de - 1 volt pour polariser la grille UBC41, et la ligne CAV.

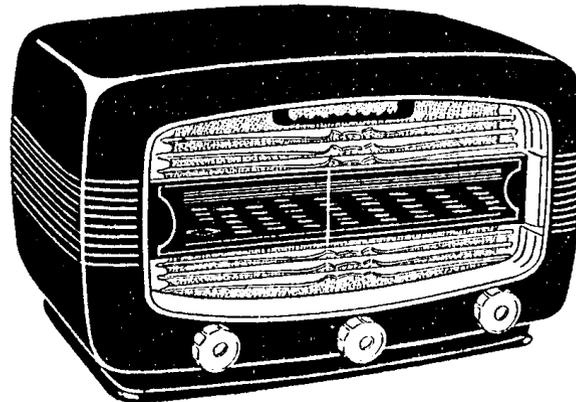
La contre-réaction, dans ce récepteur, est encore prélevée sur la bobine mobile et appliquée au circuit de grille de la UBC41.

Vérification de la partie B.F.

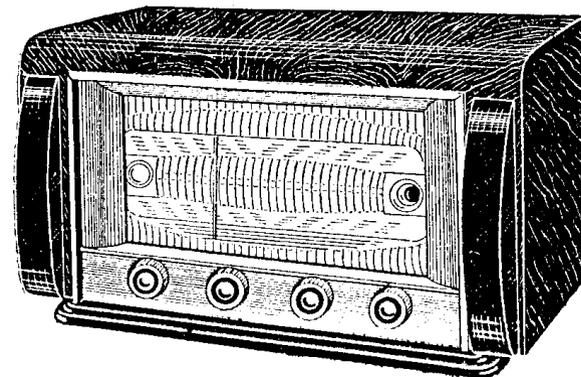
La partie B.F. du récepteur possède une sensibilité de 35 mV pour 50 mW de sortie. Autrement dit, en injectant à la grille de commande de la UBC41, à travers un condensateur de 0,1 μ F, une tension de 35 mV (0,035 V), nous devons obtenir 50 mW à la sortie, ce qui correspond à environ 0,4 volt à la bobine mobile.

Vérification de l'amplificateur M.F.

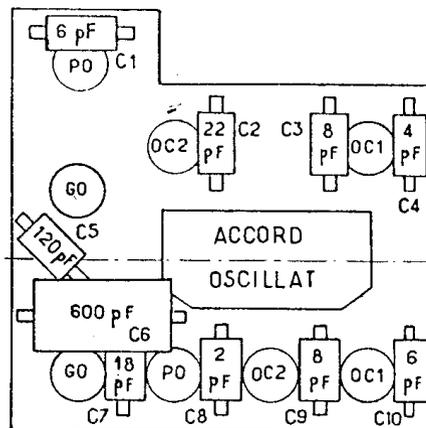
La sensibilité totale de l'amplificateur M.F., lorsqu'on applique un signal de 455 kHz à la grille de commande de la UBC42, à travers un condensateur de 0,1 μ F, est de 25 μ V pour une puissance de sortie de 50 mW. Pour avoir la même puissance de sortie, il faut injecter 3 mV



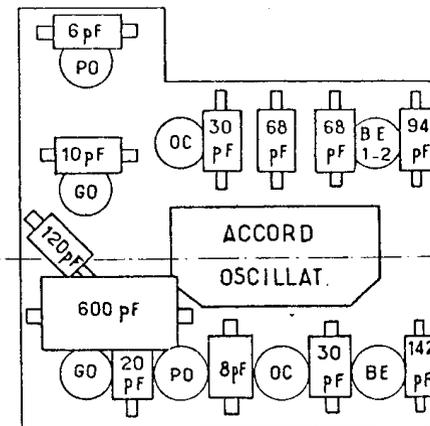
Aspect extérieur du récepteur « Super-Chic 51 »



Aspect extérieur du récepteur « Super-Snob 53 »



A droite : disposition des éléments sur le bloc de bobinages du récepteur « Chic-Snob 53 »



A gauche : disposition des éléments sur le bloc de bobinages du récepteur « Super-As 53 »

(3.000 μ V) à la grille de l'amplificatrice M.F. UF41.

Réglage du filtre réjecteur M.F.

On applique un signal de 455 kHz à la prise d'antenne fictive (100 pF et 200 ohms en série entre l'antenne et la masse), le C.V. du récepteur, commuté en P.O., étant complètement fermé. L'efficacité du filtre est considérée comme satisfaisante si nous devons injecter 60.000 μ V (60 mV) pour avoir 50 mW à la sortie.

Réglages en H.F.

Pour la gamme O.C. 1, les points d'alignement sont sur 16 et 12 MHz. La sensibilité moyenne est de 15 μ V. Pour la gamme O.C. 2, les points d'alignement sont sur 10 et 6,35 MHz. La sensibilité moyenne est de 20 μ V. Pour la gamme P.O., les points d'alignement sont sur 1.400 et 574 kHz. La sensibilité devra être, respectivement, de 30 et 25 μ V. Pour la gamme G.O., les points d'alignement sont sur 264 et 160

kHz. La sensibilité devra être, respectivement, de 40 et 60 μ V.

Débit normal.

Le débit normal de ce récepteur sur 110 volts est de 0,26 ampère.

