

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.

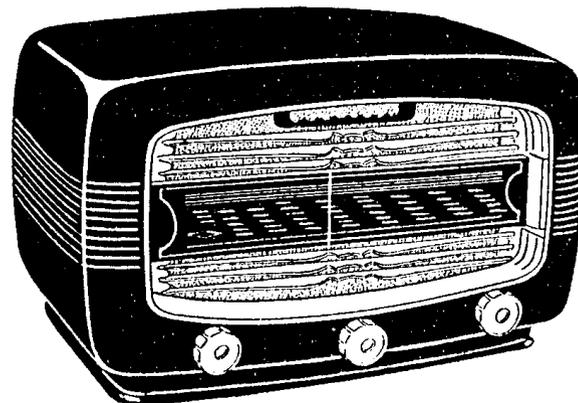
La contre-réaction, dans ce récepteur, est encore prélevée sur la bobine mobile et appliquée au circuit de grille de la UBC41.

Vérification de la partie B.F.

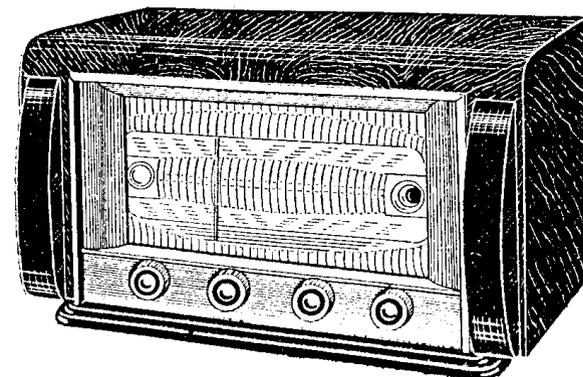
La partie B.F. du récepteur possède une sensibilité de 35 mV pour 50 mW de sortie. Autrement dit, en injectant à la grille de commande de la UBC41, à travers un condensateur de 0,1 µF, une tension de 35 mV (0,035 V), nous devons obtenir 50 mW à la sortie, ce qui correspond à environ 0,4 volt à la bobine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

Vérification de l'amplificateur M.F.

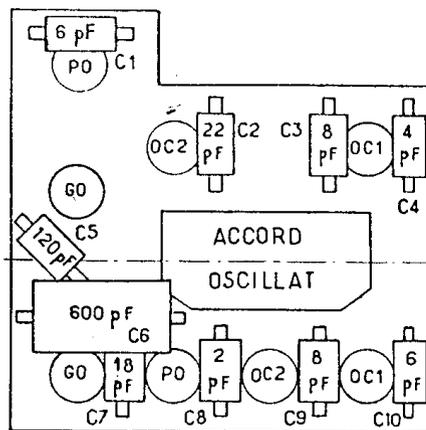
La sensibilité totale de l'amplificateur M.F., lorsqu'on applique un signal de 455 kHz à la grille de commande de la UC1142, à travers un condensateur de 0,1 µF, est de



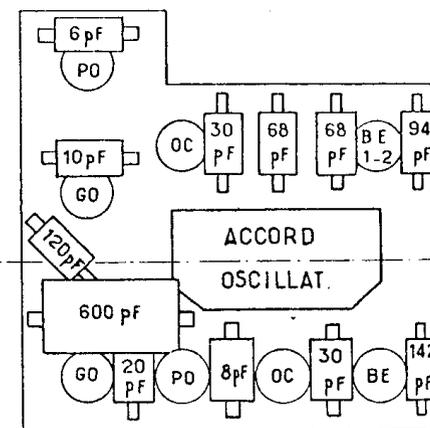
Aspect extérieur du récepteur « Super-Chic 51 »



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

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 µV.

Pour la gamme O.C. 2, les points d'alignement sont sur 10 et 6,35 MHz. La sensibilité moyenne est de 20 µV.

Pour la gamme P.O., les points d'alignement sont sur 1.400 et 574 kHz. La sensibilité devra être, res-

pectivement, de 40 et 60 µV.

Débit normal.

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

RADIALVA CHIC SNOB 53

Technique générale.

31 m et 49 m). L'alimentation est tout à fait normale, sur secteur alternatif, avec redressement biplaque par GZ40 et filtrage en deux cellules : par inductance et par résistance de 1.000 ohms.

Un système assez compliqué de contre-réaction et de tonalité variable permet de favoriser soit les fréquences basses, soit les aiguës.

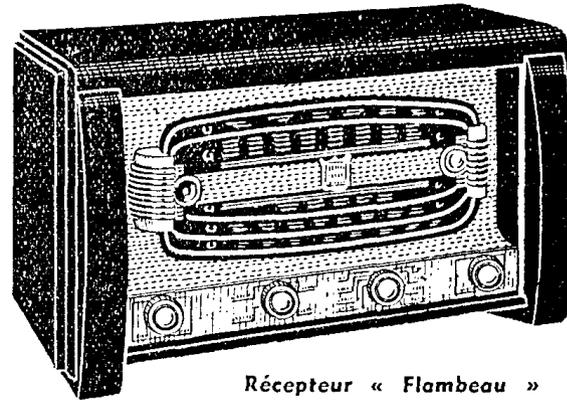
On voit que le taux de contre-réaction est très fortement réduit en P.U. par mise en circuit d'une résistance de 330.000 ohms, qui est court-circuitée sur toutes les positions « radio ». En radio, la tension de contre-réaction est appliquée sur une résistance de 18.000 ohms dans le circuit de grille de la UBC41. Or, à l'aide du potentiomètre de tonalité de 1 M Ω nous pouvons shunter cette résistance par un condensateur de 25.000 pF, ce qui diminue le taux de contre-réaction aux fréquences élevées et favorise celles-ci. Par contre, lorsque le curseur de ce potentiomètre se trouve à l'extrémité opposée, un condensateur de 2.000 pF shunte le potentiomètre de puissance de 500.000 ohms, de sorte que la tonalité est grave.

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 UCH42, à travers un condensateur de 0,1 μ F, est de 20 μ V, pour une puissance de sortie de 50 mW. Pour avoir la même puissance de sortie il faut injecter 2,5 mV (2.500 μ V) à la grille de l'amplificatrice M.F. EF41.

Vérification de la partie B.F.

La partie B.F. du récepteur possède une sensibilité de 40 mV pour 50 mW de sortie. Autrement dit, en injectant à la grille de commande de



Récepteur « Flambeau »

la EBC41, à travers un condensateur de 0,1 μ F, une tension de 40 mV (0,04 V), nous devons obtenir 50 mW à la sortie, ce qui correspond à environ 0,4 volt à la bobine mobile.

Réglage du filtre réjecteur M.F.

On applique un signal de 455 kHz à la prise d'antenne, à travers une 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 50.000 μ V (0,05 V) pour avoir 50 mW à la sortie.

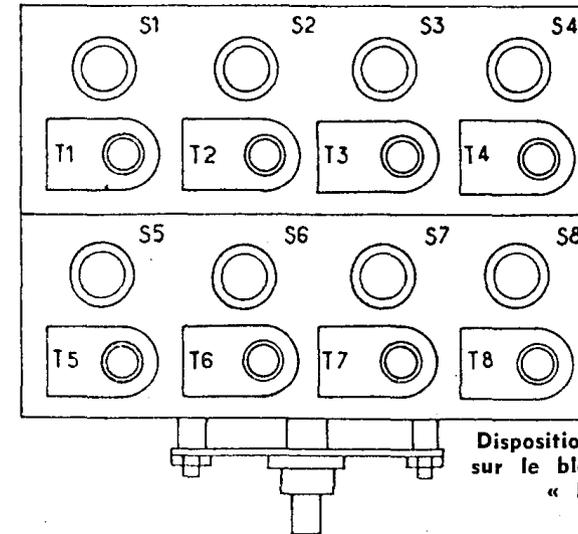
Réglages en H.F.

Pour la gamme O.C. 1, les points d'alignement sont sur 12 et 10 MHz. La sensibilité moyenne est de 10 μ V.

Pour la gamme O.C. 2, les points d'alignement sont sur 6,35 et 6 MHz. La sensibilité moyenne est de 12 μ V.

Pour la gamme O.C. 3, les points d'alignement sont sur 16 et 6,35 MHz. La sensibilité moyenne est de 10 μ V.

Pour la gamme P.O., les points d'alignement sont sur 1.400 et 574 kHz. La sensibilité correspondante est de 25 et 20 μ V respectivement.



Disposition des réglages sur le bloc du récepteur « Flambeau »

OSCILLATEURS

ACCORDS

Pour la gamme G.O., les points d'alignement sont sur 264 et 160 kHz. La sensibilité correspondante est de 40 et 60 μ V respectivement.

Débit normal.

Le débit normal de ce récepteur sur 110 volts est de 0,52 ampère.

RADIALVA SUPER-CHIC 51

Vérification de la partie B.F.

La partie B.F. du récepteur possède une sensibilité de 70 mV pour 50 mW de sortie. Autrement dit, en injectant à la grille de la UAF42, à travers un condensateur de 0,1 μ F, une tension de 400 périodes de 70 mV (0,07 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'amplifi-

cateur M.F., lorsqu'on applique un signal de 455 kHz à la grille de commande de la UCH42, à travers un condensateur de 0,1 μ F, est de 40 μ V, pour une puissance de sortie de 50 mW. Pour avoir la même puissance de sortie il faut injecter 4.000 μ V à la grille de l'amplificatrice M.F. UAF42.

Réglage du filtre réjecteur M.F.

On applique un signal de 455 kHz à la prise d'antenne, à travers une 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 50.000 μ V (0,05 V) pour avoir 50 mW à la sortie.

Débit normal.

Le débit normal de ce récepteur sur 110 volts est de 0,4 ampère.

Câblage du démultiplicateur SUPER-CHIC

