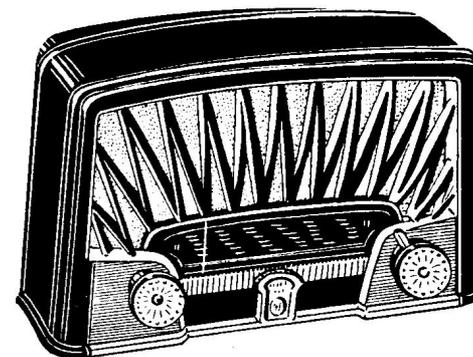


Ci-dessus : Disposition des pièces
à l'intérieur du châssis.

Ci-contre : Disposition des pièces
sur le châssis.



Aspect extérieur du récepteur
RADIOLA RA152U.

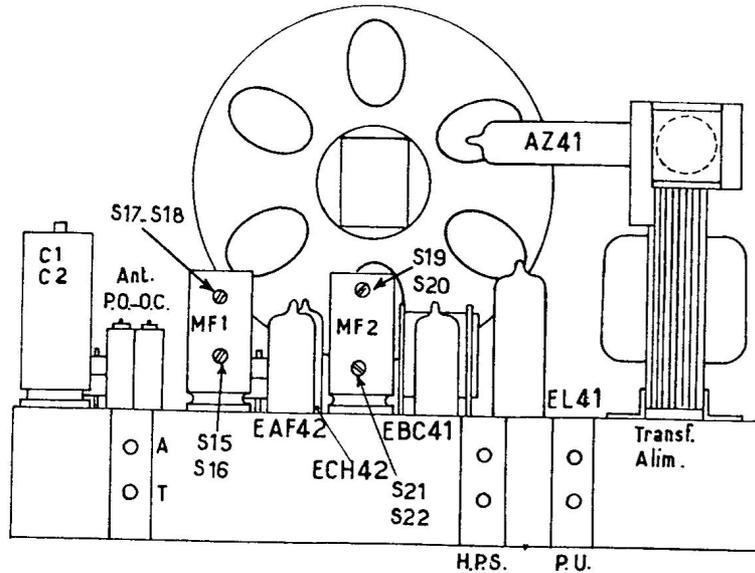
Les gammes couvertes par ce récepteur sont très sensiblement les mêmes que celles des récepteurs précédents, le collecteur d'ondes étant constitué, pour les gammes B.E. et O.C. par le saladier du haut-parleur connecté à une prise de la bobine S_2 , et pour les gammes P.O. et G.O. par une antenne-cadre à noyau en ferrite.

Le filtre image P.O. n'existe cependant pas sur ce récepteur.

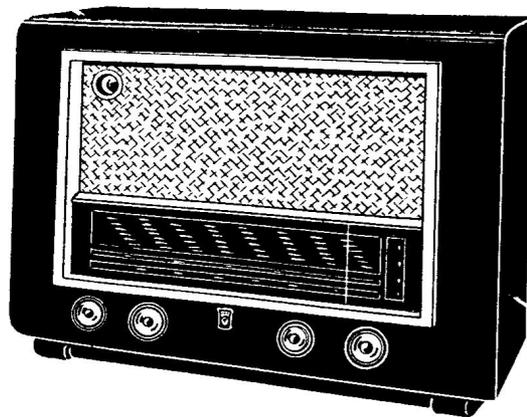
Si on analyse le fonctionnement des bobinages, on voit qu'en B.E. l'étalement est obtenu par l'adjonction, pour le circuit d'entrée, d'un condensateur de 160 pF (C_{34}) en série avec le C.V., et d'un condensateur de 395 pF en parallèle sur le bobinage. Pour le circuit d'oscillation ces valeurs sont, respectivement, de 130 pF pour le condensateur série (C_{22}) et de 395 pF pour le condensateur en parallèle sur le bobinage (C_{21}).

Le circuit-série C_{16} - R_{16} , en parallèle sur le bobinage O.C. (S_1) sert pour égaliser le courant d'oscillation et le rendre pratiquement constant tout le long de la gamme.

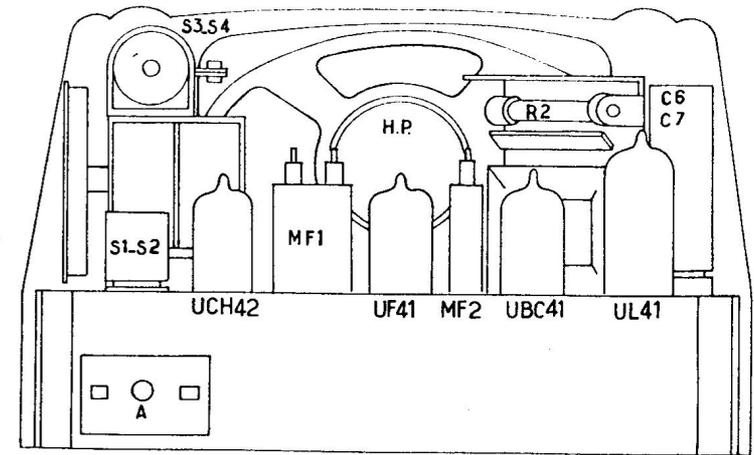
(Voir la fin page 67).



Vue arrière du récepteur RA552A.



Aspect extérieur du récepteur RA552A.



Aspect extérieur du récepteur RA152U.

sur P.O. et l'aiguille sur le repère 200 m;

2. — Après avoir branché le volt-mètre de sortie, dévisser complètement les noyaux S_{11} et S_{12} ;

3. — Injecter un signal de 455 kHz à la grille de commande de la UCH42, à travers un condensateur de 10 000 à 30 000 pF, et régler, dans l'ordre, S_{12} , S_{10} et S_{11} au maximum.

Pour aligner les circuits d'entrée et d'oscillation, procéder comme suit :

1. — En P.O., placer l'aiguille du cadran sur 185 m, injecter à la prise antenne, à travers une antenne fictive normale, un signal de 1 620 kHz et régler C_{13} , puis C_8 au maximum;

2. — Toujours en P.O., placer l'aiguille du cadran en fin de gamme (C.V. fermé), appliquer un signal de 523 kHz et régler le noyau S_6 au maximum;

3. — Passer en G.O., placer l'aiguille sur 1 250 m, injecter un signal de 240 kHz et régler C_{28} au maximum.

Il n'y a aucun réglage à faire en O.C. ou B.E. et il faut simplement vérifier que la concordance est satisfaisante sur 6, 10 et 18 MHz en O.C. et sur 6 et 6,3 MHz en B.E.

Le récepteur ne comporte aucun dispositif de commande de tonalité, mais simplement une contre-réaction en intensité (résistance de polarisation de la lampe finale non shuntée) afin d'améliorer la musicalité sans trop diminuer la sensibilité.

Dans ce récepteur, comme d'ailleurs dans tous ceux où la polarisation de la préamplificatrice B.F. est faite par le « courant inverse de grille » (résistance de l'ordre de 10 M Ω entre la grille et la masse) le remplacement de la préamplificatrice peut, dans certains cas, amener une distorsion. Il suffit d'ajuster la résistance de fuite, en l'augmentant ou en la diminuant, suivant les caractéristiques de la lampe.

La lampe d'éclairage du cadran est une ampoule 6 volts, 0,05 A (50 mA).