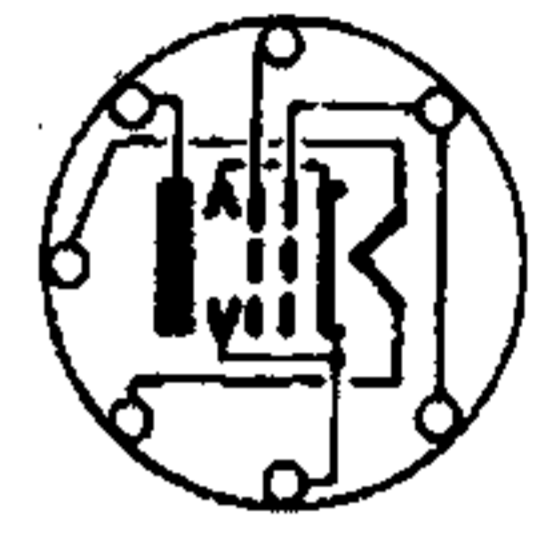
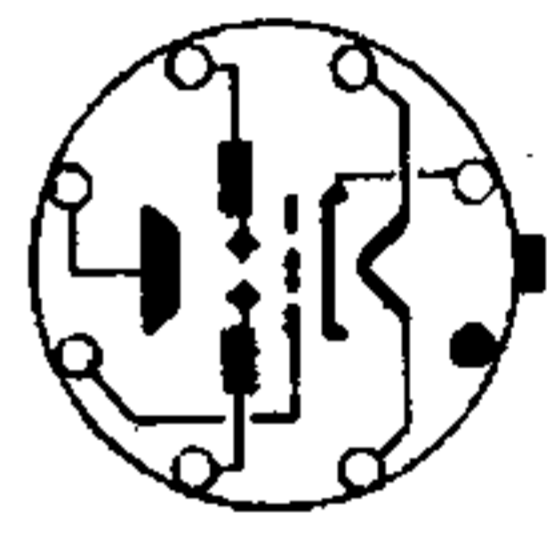


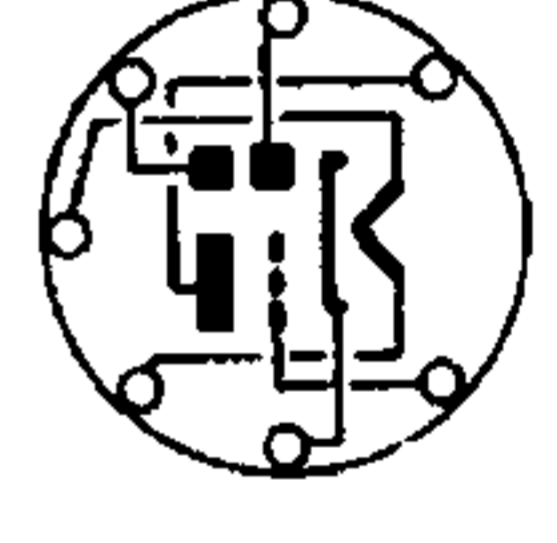
6X4



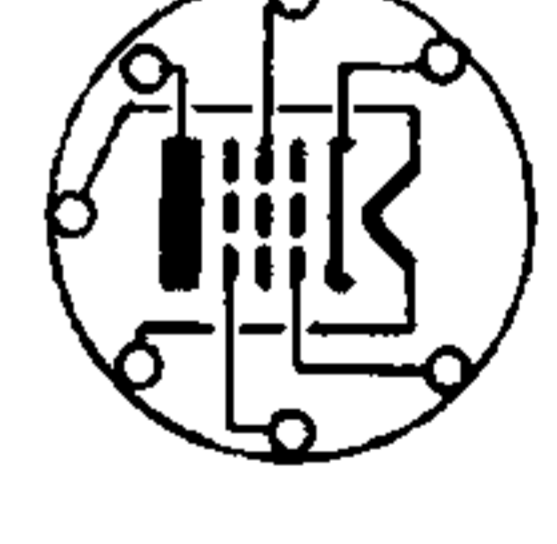
6AQ5



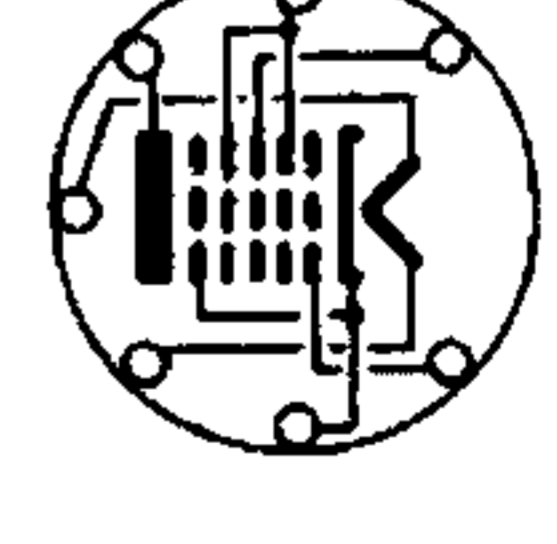
6AF7



6AV6



6BA6



6BE6

Schéma général des récepteurs « Jicky Impérial » et « Arco 652 ».

CONSTRUCTEUR

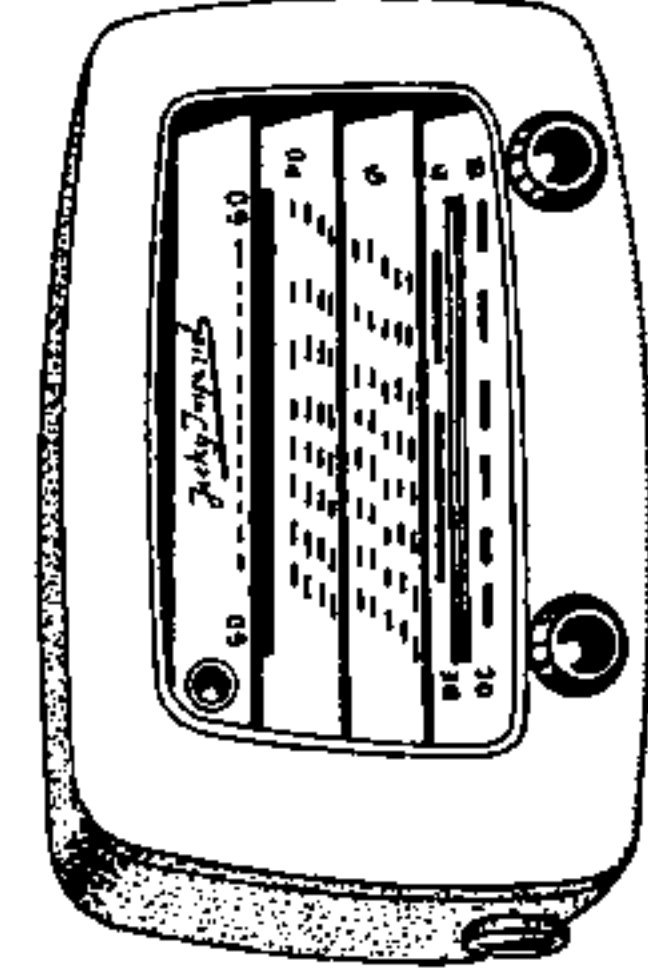
COMPAGNIE FRANÇAISE DE RADIO

MODELES

JICKY IMPERIAL et ARCO 652

ANNEE

1952



Aspect extérieur du récepteur « Jicky Impérial ».

Généralités.

Le récepteur est un superhétérodyne équipé de lampes miniatures dans l'ordre suivant :

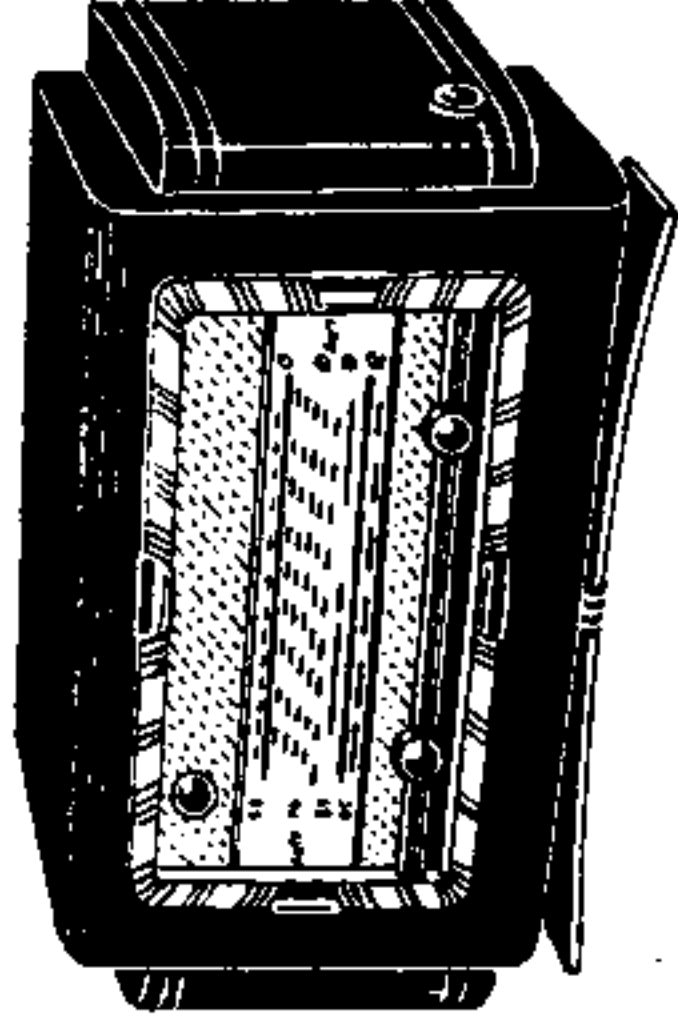
1. — Changement de fréquence — 6BE6.
2. — Amplificatrice M.F. — 6BA6.
3. — Détecteur, C.A.V., 1^{er} B.F. — 6AV6.
4. — Finale — 6AQ5.
5. — Indicateur visuel — 6AF7.
6. — Valve — 6X4.

L'ensemble peut être alimenté à partir de réseaux alternatifs (50 p/s) de 110 à 245 V. Le récepteur possède 3 gammes d'ondes classiques. La M.F. est de 472 kHz. La prise de P.U. est commutée par le bloc de bobinages avec coupure de la détection dans la position P.U.

Schéma du récepteur.

L'oscillateur local est monté en E.C.O. Les lampes 6BE6 et 6BA6 fonctionnent avec faible tension d'anode, ce qui est rationnel étant donné leur pente élevée. Cela permet, en outre, d'assurer leur polarisation par la tension négative résiduelle de l'une des diodes de la 6AV6.

La deuxième diode de cette lampe sert de détecteur, dont la charge est constituée par un potentiomètre de



Aspect extérieur du récepteur « Arco 652 ».

sateurs de 8 μ F. 500 V, dont les armatures négatives sont ramenées au « moins » de la H.T., de manière à éviter le ronflement en position P.U., lorsque entre le « moins » de la H.T. et la masse se trouve intercalée une résistance de 50 Ω .

Réglages.

Les transformateurs M.F. seront réglés sur 472 kHz. La porteuse M.F. modulée doit être appliquée directement sur la grille de commande de la 6BE6. La connexion reliant cette grille au circuit d'accord, en l'occurrence au bloc de bobinages, sera coupée et la sortie du générateur H.F. connectée au condensateur de 100 pF servant de liaison. En outre, il est recommandé d'arrêter l'oscillateur local en court-circuitant les lampes du C.V. correspondant.

Les bobinages H.F. seront réglés en attaquant la borne « Antenne » à travers une antenne fictive.

Les points d'accord sont les suivants :

- P.O. — 574 kHz (noyaux d'oscillateur et d'accord);
- 1400 kHz (trimmers du C.V.);
- G.O. — 1600 kHz (noyau de l'oscillateur et d'accord);
- O.C. — 6,5 MHz (noyau de l'oscillateur et d'accord).

Contrôle et dépannage.

La révision d'un récepteur en panne débute par le contrôle des tensions aux points indiqués sur le schéma.

Parmi les pannes les plus fréquentes, citons, par exemple, les crachements provenant de la détérioration de la couche de graphite du potentiomètre de puissance. Une coupure de ce potentiomètre produira le blocage du détecteur et une audition accompagnée de forte distorsion. Les stations faibles ne pourront pas être reçues.

Les distorsions, blocages périodiques et affaiblissement général du niveau de sortie, peuvent provenir de la coupure de la résistance de fuite de la 6AV6 ou de celle qui relie la ligne de la C.A.V. du détecteur.

Le réglage de l'un des condensateurs du système de contre-réaction peut rendre l'audition pratiquement impossible; ces condensateurs doivent être contrôlés à l'aide d'un ohmmètre sensible.

Souvent, la réception défectueuse (faible sensibilité), en O.C., est le résultat de l'oxydation des contacts du bloc de bobinages.

Si au bout de 15-20 minutes de fonctionnement, l'audition devient impossible à cause de la distorsion, la lampe finale présente un courant grille.

Le ronflement intense et persistant en radio et en P.U. peut être occasionné par la 6AV6, lorsqu'il se produit un court-circuit ou une fuite importante entre la cathode et l'extrémité « chaude » du filament de celle-ci.

Le récepteur à dépanner ne doit être mis sous tension du secteur qu'à travers un ampèremètre qui permettrait dès le début d'éviter la détérioration éventuelle des lampes ou autres pièces.

En état normal de marche, la consommation de l'appareil ne doit pas dépasser 45-50 watts.