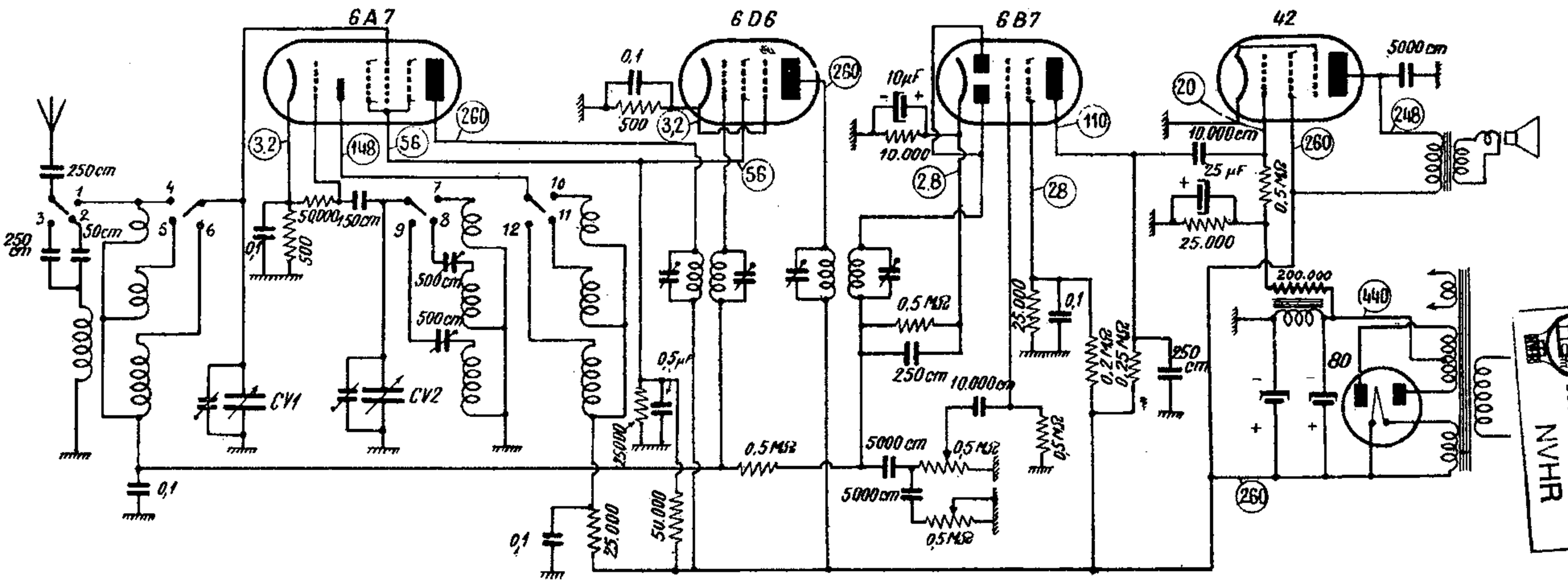
CONSTRUCTEUR	MODÈLE	ANNEE	CLASSE	N°
RADIALVA PARIS	TO 56	1936	A 0506003	108



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à quatre lampes et une valve, alimenté sur secteur alternatif et recevant trois gammes d'ondes dont une O.C.

Le système d'accord n'a pas de présélecteur, la M.F. utilisée étant assez élevée. Les enroulements grille sont séparés pour chaque gamme. Dans la position O.C. le bobinage d'antenne correspondant est attaqué directement par l'antenne (à travers, cependant, un condensateur de 250 cm).

Dans les positions P.O. et G.O. l'enroulement d'antenne est attaqué à travers un condensateur de 50 cm (P.O.) et 250 cm (G.O.) en dehors de celui utilisé également pour O.C.

Le montage de la changeuse de fréquence 6A7 est tout à fait classique. Les enroulements grille de l'oscillateur sont également séparés pour chaque gamme et comportent des padding ajustables pour P.O. et G.O. Il n'y a pas de padding O.C. L'anode oscillatrice de la 6A7 est alimentée à travers les enroulements de réaction. La tension écran de la lampe est commune à celle de la 6D6, amplificatrice M.F. et obtenue par un pont de deux résistances montées entre le + H.T. et la masse.

La détection s'opère par l'élément double diode de la 6B7, l'antifading, non retardé, est appliqué aussi bien à la 6D6 qu'à la changeuse de fréquence et un dispositif de changement de tonalité agit sur la liaison entre la résistance de détection et la grille de l'élément penthode. Nous remarquerons que la liaison en question comporte deux condensateurs et deux résistances dont une constituée par un potentiomètre, commandant la puissance sonore du récepteur.

Le filtrage de la haute tension redressée se fait « par le négatif », c'est-à-dire que la bobine d'excitation est intercalée entre le point milieu de l'enroulement H.T. et la masse. Nous obtenons ainsi une certaine tension négative aux bornes de la bobine d'excitation. Nous en prenons une partie grâce à un pont de deux résistances shuntant la bobine d'excitation et l'appliquons directement à la grille de la lampe finale, dont la cathode est réunie à la masse.

Commutation.

Les contacts s'établissent, de la façon suivante pour les quatre positions du commutateur.

O.C. — 1, 4, 7, 10 fermés
P.O. — 2, 5, 8, 11 —
G.O. — 3, 6, 9, 12 —

Dépannage.

Le débit du récepteur (primaire du transformateur d'alimentation) est de l'ordre de 520 mA (0,52 A), la prise du secteur étant à 130 volts et la tension du secteur 120 volts.

Le débit anodique normal de la 42 est de 32 mA, la tension de polarisation étant de — 20 volts.

Le débit anodique de la 6B7 est de 0,8 mA.

Le débit anodique de la 6D6 est de 5,2 mA (en absence du signal).

Alignement.

L'alignement se fera dans le bas de la gamme P.O. (vers 215 m) à l'aide des trimmers du bloc des C.V.

Ensuite, dans le haut de la gamme P.O. (vers 530 m) à l'aide du padding P.O. qui se trouve accessible sur le côté du châssis (le plus éloigné du devant).

En grandes ondes, régler le padding G.O. (à côté du padding P.O.) sur *Droitwich* ou *Radio-Paris*.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 465 kHz.

Met dank aan Leo Smits