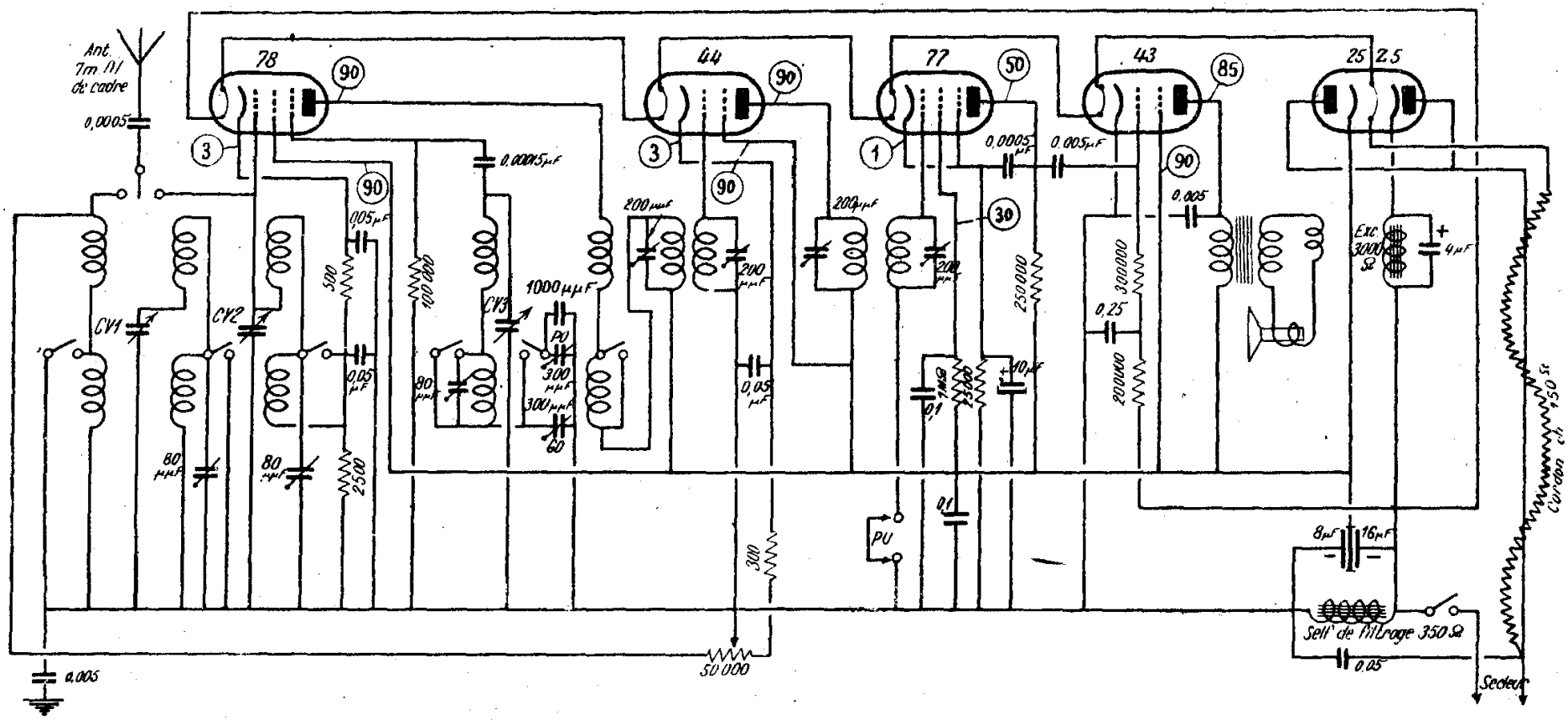
N° 239	CONSTRUCTEUR SONORA PARIS	MODÈLE SONORETTE	ANNÉE 1933	CLASSE U0507002



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à 4 lampes et 1 valve fonctionnant sur tous courants et recevant 2 gammes d'ondes normales P.O. et G.O.

Le système d'accord est à présélecteur comportant 2 circuits accordés couplés par induction. L'antenne peut être branchée soit au circuit correspondant, soit directement à la grille de la première lampe et, dans ce dernier cas, le présélecteur est supprimé. La première lampe est une penthode à pente variable 78 travaillant en changeuse de fréquence. L'oscillation est obtenue par couplage entre la grille de suppression, qui travaille comme grille oscillatrice, et l'anode. Les enroulements de réaction de l'oscillateur se trouvent donc en série avec le primaire du premier transformateur MF.

L'amplificatrice MF est une tétrode à pente variable du type 44. Son amplification peut être réglée à l'aide d'un potentiomètre de 50.000 ohms dont l'une des extrémités est reliée à la cathode tandis que l'autre l'est à l'antenne. De cette façon, le curseur du potentiomètre étant relié à la masse, le primaire du circuit d'accord se trouve de plus en plus amorti à mesure que la polarisation de la 44 augmente, ce qui contribue à rendre le réglage de l'amplification plus progressif.

La détection s'effectue à l'aide d'une penthode à pente fixe 77, travaillant par courbure de caractéristique d'anode et attaquant, par une liaison à résistances-capacité, la penthode finale 43. La grille de cette dernière est polarisée négativement par la chute de tension aux bornes de l'inductance de filtrage, qui est insérée dans le « négatif ». La résistance série des filament est contenue dans le cordon secteur.

Commutation.

Tous les contacts sont fermés en P.O. et ouverts en G.O. Il est nécessaire qu'un cavalier court-circuite la prise pick-up lorsque le récepteur travaille en radio.

Dépannage.

Les deux éléments de la valve sont séparés comme nous le voyons d'après le schéma, l'un alimentant l'ensemble du récepteur, l'autre fournissant la tension d'excitation du dynamique. Dans certains cas, lorsque la valve est déjà usée et surtout usée inégalement, il est préférable de réunir ensemble les 2 cathodes. Cela suffit parfois pour redonner de la vigueur au récepteur défaillant.

La changeuse de fréquence 78 est parfois capricieuse (blocages, accrochages). On peut d'ailleurs essayer de la remplacer par une 6D6.

De même, la 77 peut être remplacée, sans grand inconvénient, par une 6C6. Quant à la 44, son remplacement par une 6D6 ou une 78 n'est possible que si on change le support.

Alignement.

Régler d'abord les trimmers du bloc des CV dans le bas de la gamme P.O., sur une émission vers 220 mètres. Ensuite régler le padding P.O sur une émission vers 530-540 mètres.

En grandes ondes, des trimmers séparés sont prévus pour les 3 circuits accordés et on doit les régler sur *Luxembourg*. Quant au padding G.O., il sera réglé sur *Huizen*.

Les transformateurs MF sont accordés sur 135 kHz.