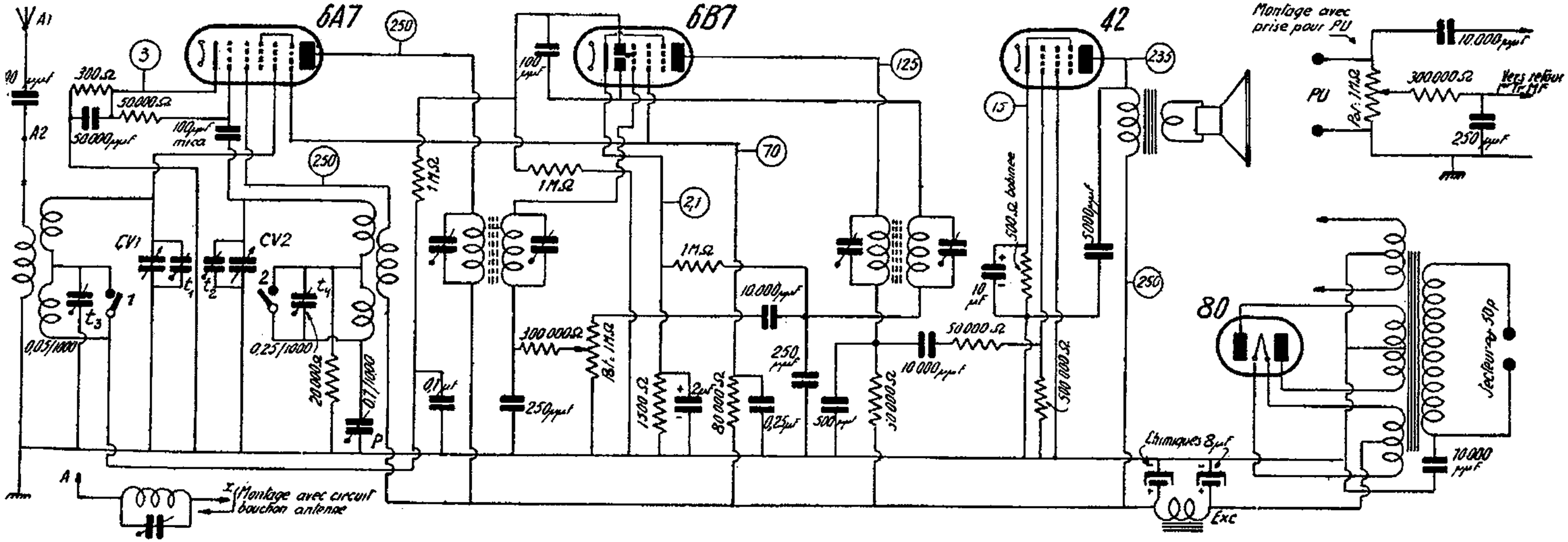
N° 142	CONSTRUCTEUR R. DEHAY PARIS	MODÈLE R. D. 7720	ANNÉE 1936	CLASSE A 0406002



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à trois lampes et une valve, alimenté sur secteur alternatif et recevant 2 gammes d'ondes normales: P.O. et G.O.

La première lampe est une changeuse de fréquence 6A7. Le système d'accord ne comporte qu'un seul circuit accordé.

Le montage des divers bobinages est classique. Signalons que certains modèles du RD 7720 comportent un filtre G.O. dans le circuit d'antenne, destiné à améliorer la présélection sur la gamme G.O. Le schéma de ce filtre est indiqué dans le bas du schéma général et il s'intercale au point *x*.

La principale curiosité du schéma consiste dans l'utilisation d'une double diode penthode 6B7 en réflex. **Autrement dit, cette lampe travaille** d'abord comme amplificatrice M.F.; ensuite, par son élément diode, comme détectrice; enfin, par son élément penthode encore une fois, comme préamplificatrice B.F. Nous avons, en somme, un véritable récepteur à quatre lampes et une valve, mais qui ne comporte que trois lampes. La tension écran des lampes 6A7 et 6B7 est obtenue par un même circuit.

Le circuit anodique de la 6B7 comporte deux éléments de charge: le premier, pour les courants M.F. constitué par le primaire du second transformateur; le deuxième, pour la B.F. constitué par une résistance de 50.000 ohms.

L'antifading est retardé, obtenu par l'un des éléments diodes de la 6B7 et appliqué seulement à la 6A7.

La lampe finale est une 42 et sa liaison avec la 6B7 se fait par résistances-capacité.

Certains récepteurs RD 7720 comportent une prise P.U. et le branchement de cette dernière nous est donné par le petit croquis en haut et à droite.

L'alimentation en H.T. se fait à l'aide d'une valve biplaque 80 et le courant redressé est filtré par la bobine d'excitation du dynamique et deux condensateurs électrochimiques.

Commutation.

Il n'y a que deux contacts. Ils sont tous les deux fermés en P.O. et ouverts en G.O.

Dépannage.

Des accrochages ou un fonctionnement instable se manifestent assez souvent dans les récepteurs utilisant le principe réflexe. Ces défauts sont dus, la plupart du temps, à un découplage insuffisant entre les circuits M.F. et B.F. Dans notre cas, cela pourra provenir, par exemple, d'un défaut dans l'un des condensateurs de 250 mfds se trouvant dans cette liaison (coupure, capacité trop faible, etc...).

Le condensateur électrochimique de 2mfds, découplant la cathode de la 6B7, peut être également défectueux (desséché ou coupé). Enfin, signalons que la tension écran de la lampe réflex est assez critique.

Alignement.

En petites ondes, régler *t1* et *t2* du bloc des CV, dans le bas de la gamme, vers 230 m. Ensuite, passer sur une émission vers 530 m et ajuster le padding P.

En grandes ondes, nous réglons les trimmers *t3* et *t4* sur *Droitwich*, par exemple.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 461 kHz.

Met dank aan Leo Smits