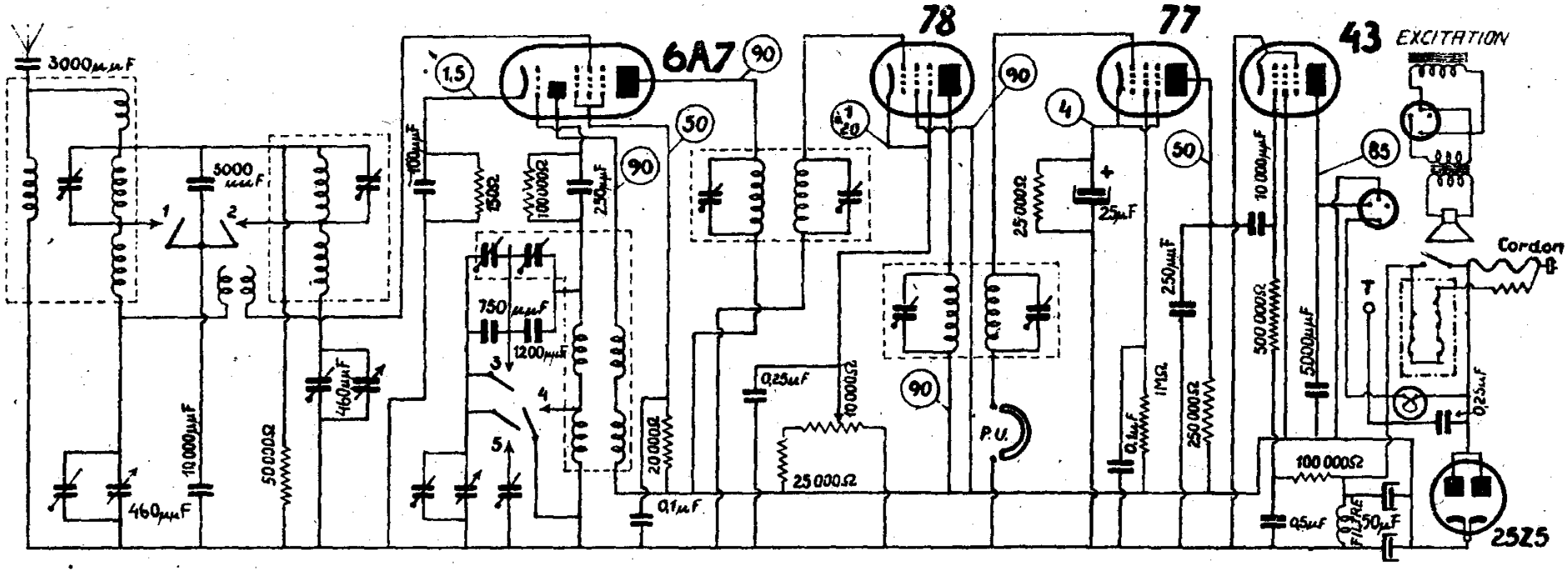
N° 263	CONSTRUCTEUR GRAMMONT PARIS	MODÈLE 45	ANNÉE 1934	CLASSE U0507002



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à quatre lampes et une valve, fonctionnant sur courant alternatif et continu de 110-120 volts et recevant deux gammes d'ondes normales, P.O. et G.O.

Le système d'accord est à présélecteur à deux circuits accordés couplés par capacité à la base et une « queue de cochon » au sommet. En G.O. la capacité de couplage à la base est constituée par la capacité P.O. avec, en série, une capacité de 5.000 µµF. En G.O. la capacité de couplage est donc beaucoup plus faible qu'en P.O.

La première lampe est une changeuse de fréquence 6A7. Remarquons la résistance de fuite de la grile oscillatrice qui est placée en parallèle sur le condensateur de liaison de 250 µµF au lieu de l'être entre la grille oscillatrice et la cathode.

De même les paddings sont connectés entre la grille oscillatrice et le CV correspondant et non pas dans le retour à la masse du circuit. Par conséquent, lors de l'alignement, il est nécessaire d'utiliser un tournevis à long manche isolant et très petite lame métallique. Sinon le réglage se modifie aussitôt qu'on approche le tournevis.

L'amplificatrice M.F. est une penthode à pente variable 78, dont la cathode aboutit au curseur d'un potentiomètre qui fait partie d'un pont monté entre le +H.T. et la masse. On peut donc faire varier la polarisation de cathode et, par conséquent, l'amplification de l'étage M.F. et la sensibilité du récepteur.

L'écran de la 78 est rélié directement à la H.T., comme cela se fait habituellement dans les récepteurs tous courants.

La détection, se fait par courbure de caractéristique d'anode et à l'aide d'une penthode à pente fixe 77. Ensuite, après une liaison par résistances - capacité, nous avons la penthode finale 43.

L'alimentation comporte une valve double 25 Z5 qui redresse la H.T. lorsque le récepteur fonctionne sur alternatif.

Le filtrage se fait par le négatif à l'aide d'une self et de deux condensateurs électrochimiques. La bobine d'excitation du dynamique est branchée en parallèle, avant le filtrage.

Commutation.

Les contacts s'établissent de la façon suivante :

P.O. — 1, 2, 3, 4 fermés.

G.O. — 5 fermé.

Dépannage.

Faire attention à ce que la prise P.U. soit court-circuitée par un cavalier lorsqu'on écoute en radio.

Notons également que la cathode de la lampe finale est réunie directement à la masse, la grille étant polarisée à partir de l'extrémité négative (par rapport à la masse) de la self de filtrage, à travers la résistance de fuite et une cellule de découplage. Des ronflements peuvent se produire si le condensateur de découplage (0,5 µF) est coupé. En général, si le récepteur ronfle exagérément, il faut voir les deux électrochimiques de filtrage qui peuvent être desséchés ou coupés.

Alignement.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 135 kHz.