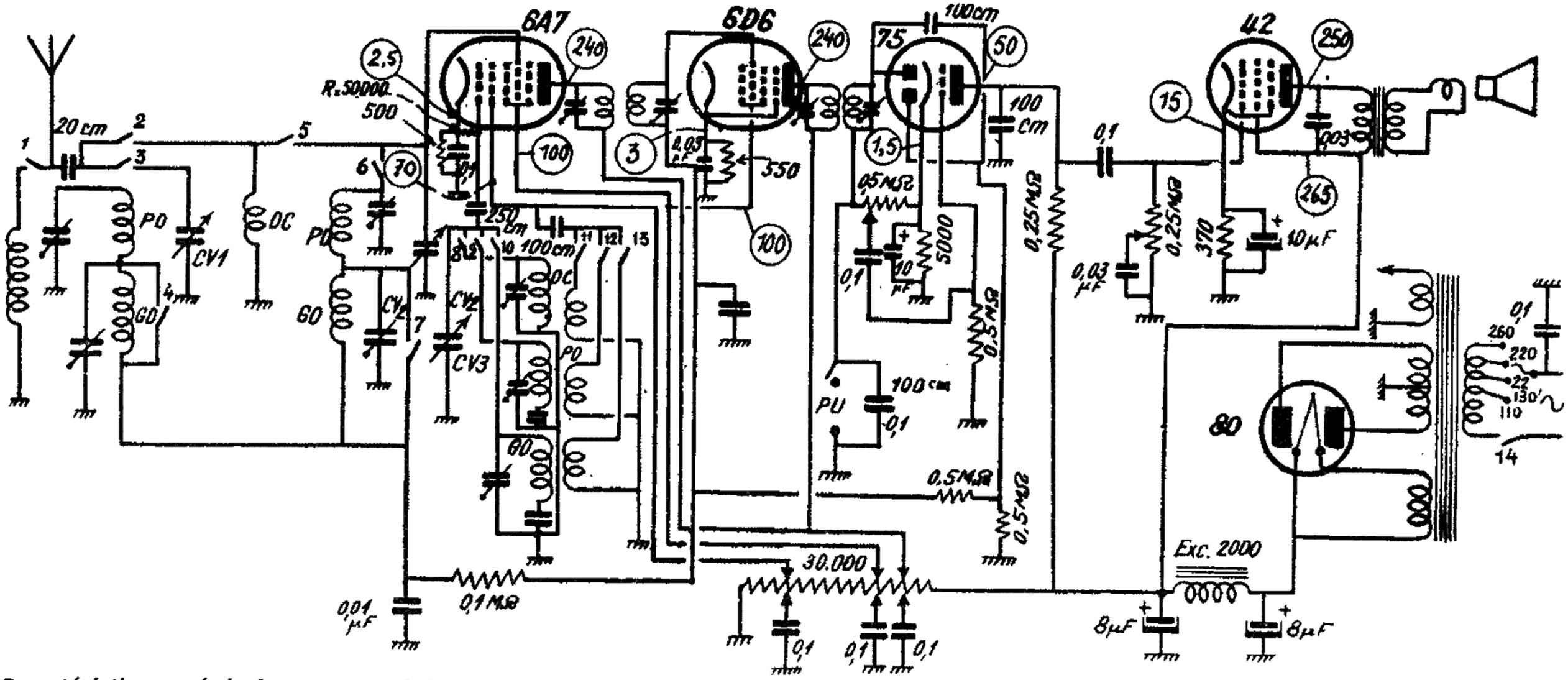
N° 199	CONSTRUCTEUR FAMILIAL-RADIO FOURMIES	MODÈLE 511	ANNEE 1936	CLASSE A 0507003



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à quatre lampes et une valve, fonctionnant sur courant alternatif de 110 à 260 volts et recevant trois gammes d'ondes dont une O.C.

Le système d'accord est à présélecteur à deux circuits accordés couplés par capacité à la base, pour P.O. et G.O. En O.C., le circuit grille de la première lampe est attaqué par l'antenne à travers une capacité de 20 cm.

Le changement de fréquence se fait par une 6A7 dont le montage est classique, les bobines oscillatrices étant complètement séparées pour chaque gamme.

L'amplificatrice M.F. est une penthode à pente variable 6D6. La détectrice-préamplificatrice B.F. est une 75. L'une des plaques diodes de cette lampe est utilisée pour obtenir des tensions d'antifading retardé. Elle est attaquée par le secondaire du transformateur M.F. à travers une petite capacité de 100 cm. L'antifading est appliqué aussi bien à la changeuse de fréquence qu'à l'amplificatrice M.F.

Un pont à assez fort débit (env. 8 à 9 mA) est prévu entre la haute tension et la masse. Il est constitué par une résistance bobinée de 30.000 ohms, comportant des colliers. Sur ce pont sont prises :

1. La tension anodique des deux premières lampes.
2. La tension écran (commune) des deux premières lampes.
3. La tension d'anode oscillatrice de la 6A7. Nous remarquerons que cette anode est alimentée en parallèle.

Le reste du montage est tout à fait classique. Les deux condensateurs électrochimiques de filtrage sont renfermés dans un même boîtier.

Commutation.

Le commutateur des gammes sert aussi à couper le secteur et il est à six positions, dont deux d'arrêt.

1. — G.O. : 1, 3, 6, 10, 13, 14 fermés.
2. — P.O. : 1, 3, 4, 6, 7, 9, 12, 14 fermés.
3. — O.C. : 2, 5, 8, 11, 14 fermés.
4. — Arrêt : tous les contacts ouverts.
5. — P.U. : 1, 5, 8, 12, 14 fermés.
6. — Arrêt : tous les contacts ouverts.

Alignement.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 130 kHz.

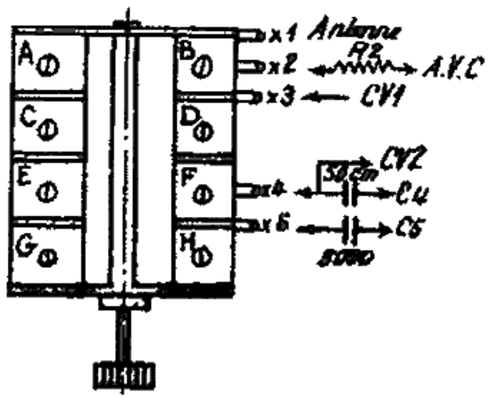
FAMILIAL-RADIO 517 (FIN)

Alignement.

Les différents ajustables sont disposés sur le bloc des bobinages et désignés comme suit :

A. — Trimmer accord P.O.
B. — Trimmer accord O.C.
C. — Trimmer accord G.O.
D. — Trimmer osc. G.O.
E. — Padding G.O.
F. — Trimmer osc. P.O.
G. — Padding P.O.
H. — Trimmer osc. O.C.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 472 kHz.



Met dank aan Leo Smits