

L'HISTOIRE de l'ÉMISSION, RÉCEPTION, EXPÉRIMENTATION RADIOAMATEUR en 1932 aux U.S.A.*

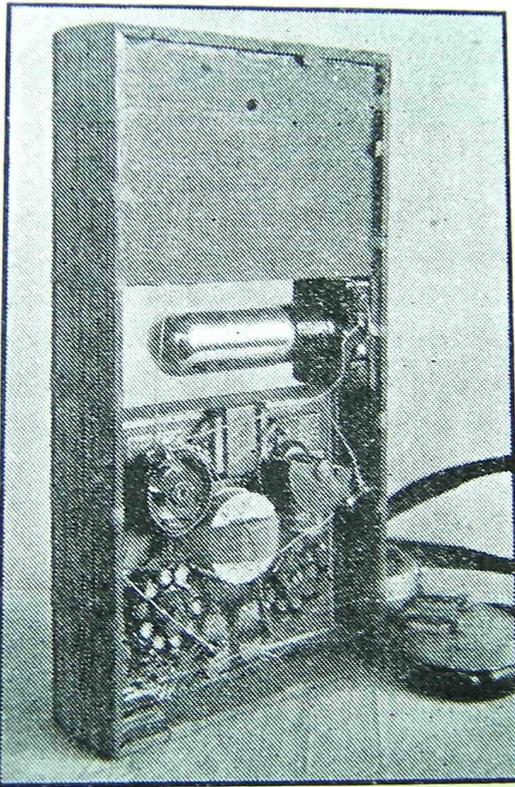
Article N°11

QST
devoted entirely to
**amateur
radio**

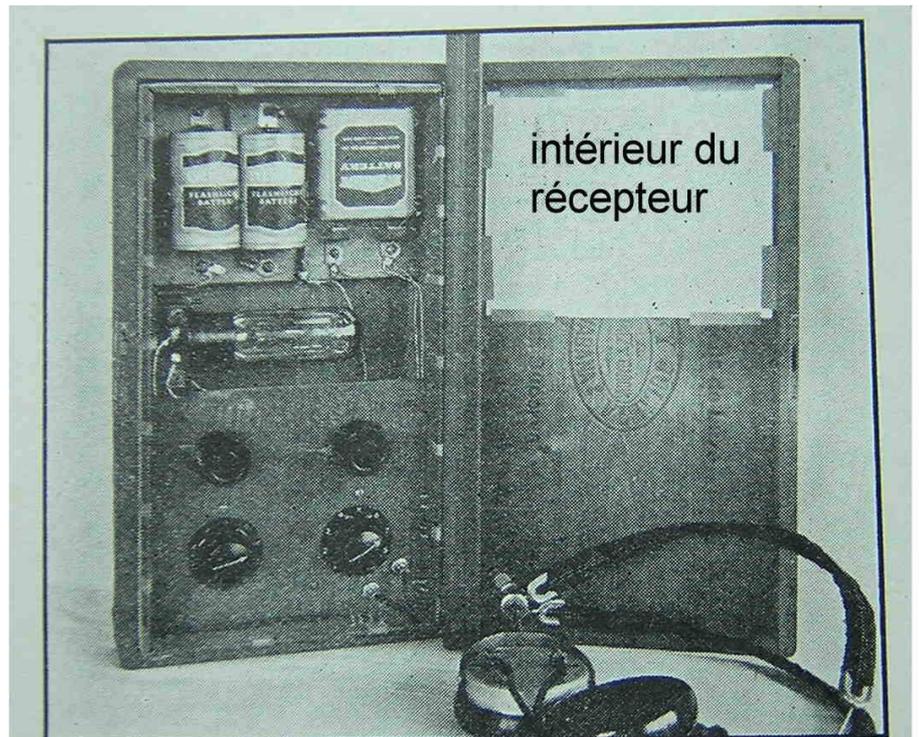
LE CIGAR-BOX mini récepteur à super réaction

par Walter Van B. ROBERTS

Adaptation technique et composition F6BCU



THE PLATE AND GRID COILS
ARE WOUND ON THE FRAME
OF THE WOODEN "CHASSIS"



THE CIGAR-BOX SUPER-REGENERATIVE RECEIVER
READY FOR OPERATION

Ce petit récepteur à Super réaction à une lampe économique, est une prouesse technique pour l'époque. Il fonctionne sur les Petites Ondes et les Ondes Courtes, il est destiné à l'écoute des stations AM officielles, depuis la météo, la police, les services administratifs, et la radio diffusion. Si la qualité de réception n'est pas merveilleuse, pour les connaisseur de radio et de la super réaction, il y a toujours un fort souffle résiduel (malgré un système audio de filtrage) et la sélectivité très moyenne.

Mais il faut reconnaître l'excellent fonctionnement de ce récepteur, qui est assez sensible pour recevoir une station à plus de 100 km. Des dires de son constructeur ont été reçues des stations de 50 contrées des U.S.A.

* CIGAR BOX* c'est le nom donné au récepteur issu d'une construction dans une boîte à cigares

LE SCHÉMA

La self d'accord fait en même temps antenne

Self de réaction

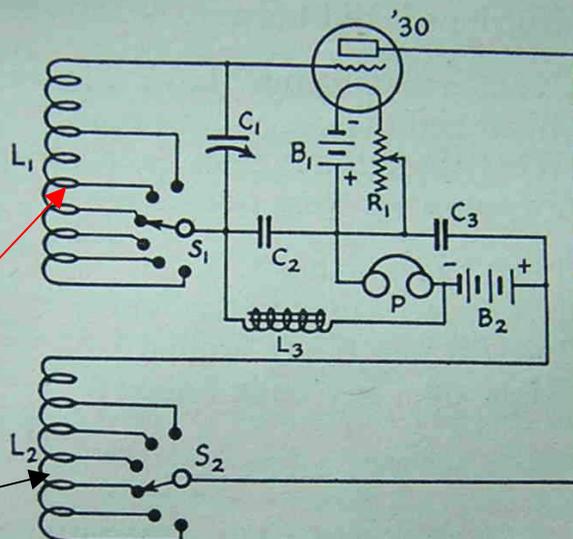


FIG. 1. — THE COLPITTS INTERRUPTION-FREQUENCY TUNED CIRCUIT IS MADE UP OF THE INDUCTANCE L_3 AND THE FIXED CONDENSERS C_2 AND C_3

The signal-frequency inductances L_1 and L_2 are wound on the frame of the receiver and serve also as the antenna.

C_1 — 50- μfd . midget variable condenser.

C_2 — 0.012- μfd . fixed mica condenser.

C_3 — 0.006- μfd . fixed mica condenser.

L_1 — Grid coil, 40 turns tapped at 9, 12, 15, 20, 26, 32 and 40 turns from grid end.

L_2 — Plate coil, 17 turns tapped every turn from 9th to 17th, inclusive, from "B"-battery end. The coils are wound side by side on the form which is $1\frac{1}{2}$ inches "long" by $5\frac{3}{4}$ inches by 11 inches. The outer ends of the two windings go to grid and plate as shown in the diagram. A smaller form and fewer turns would be used for higher frequencies.

L_3 — I.f. coil. See text for details.

R_1 — 50-ohm filament rheostat.

B_1 — Two flashlight cells (Eveready No. 950).

B_2 — Three-cell flashlight battery (Eveready No. 751).

S_1 — 7-tap switch.

S_2 — 9-tap switch.

Vous serez surpris et il ne s'agit pas d'une erreur : la batterie B2 fait 4,5 Volts, tension suffisante pour entretenir la super réaction en fonctionnement ; le filament est chauffé sous 2.5 volts. L'autonomie en réception est très grande sur casque.

On compte facilement quelques dizaine d'heures.

Série d'articles techniques QST

F6BCU Bernard MOUROT—RC de la Ligne bleue F8KHM

REMOMEIX -VOSGES—11 août 2006