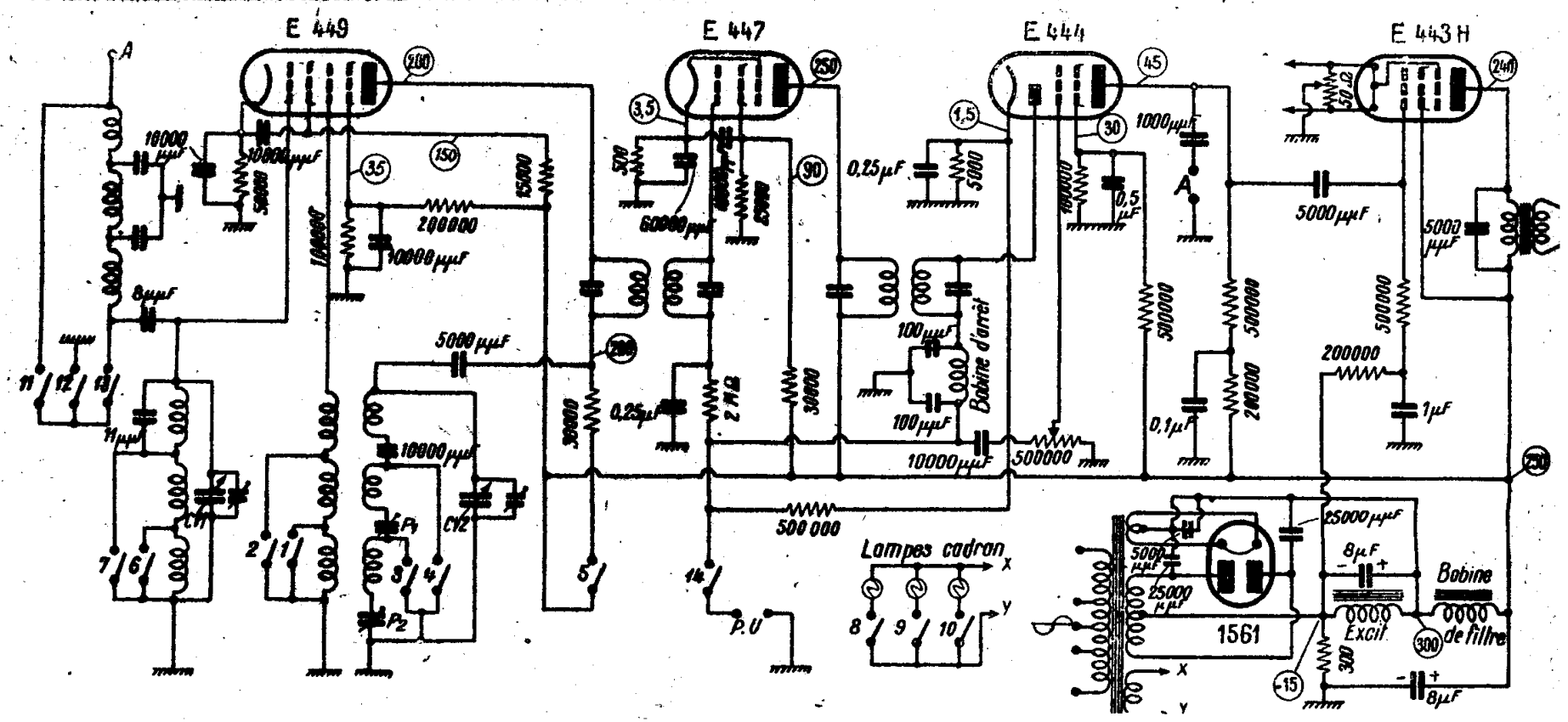
CONSTRUCTEUR R. I. N. PARIS	MODÈLE IMPERIAL IV	ANNÉE 1934	CLASSE A 0506003	N° 23



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne 4 lampes plus valve, toutes ondes. Le changement de fréquence est assuré par l'hexode E449 dont on remarquera le montage un peu particulier de l'oscillateur. Le circuit oscillant accordé est attaqué par le circuit anodique de la lampe à travers une capacité de 5.000 μμF, tandis que le circuit d'entretien est placé dans la grille 3 de la lampe.

La détection se fait par l'élément diode de la E444. Une cellule constituée par une bobine d'arrêt et deux condensateurs de 100 μμF offre un obstacle à la composante M. F. L'antifading est du type non retardé et n'est appliqué qu'à l'amplificatrice M. F. Il est possible de brancher un condensateur de 1.000 μμF entre la plaque de la E444 et la masse et de modifier ainsi la tonalité en éliminant les aiguës dans une certaine mesure. La polarisation de la lampe finale se fait à partir du point milieu de l'enroulement H. T., réuni à la masse par une résistance de 300 ohms. Une cellule de découplage est prévue dans le circuit grille de la lampe finale.

L'excitation du dynamique est branchée en parallèle avant le filtrage. Le filtrage se fait à l'aide d'une bobine et de deux condensateurs électrolytiques.

Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
O.C.	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●			●
P.O.	●		●		●	●			●		●		●			
G.O.					●			●				●				
G.G.								●	●	●				●		

Commutation.

Le tableau nous indique la façon dont sont établis les contacts du commutateur à quatre positions.

Dépannage.

Les plaques de la valve sont découplées par des condensateurs de 0,025 μF. Le claquage de ces condensateurs est assez fréquent. D'autre part, une panne assez fréquente consiste dans la coupure de la bobine d'excitation. Le récepteur fonctionne alors très faiblement et toutes les tensions sont légèrement supérieures à la valeur normale. Signalons également que la tension des grilles 2 et 4 de la E449 est assez critique. Cette remarque s'applique également à la tension écran de la E444.

Alignement.

L'alignement commencera dans le bas de la gamme P. O., vers 220 mètres et se fera à l'aide des deux trimmers du bloc des C. V. Dans le haut de la gamme P. O., vers 520 mètres, on ajustera le padding P_1.

En grandes ondes on se contenterà de régler P_2 sur *Radio-Paris* ou *Droitwich*.

Les transformateurs M. F. sont accordés sur 450 kHz.

NOTES