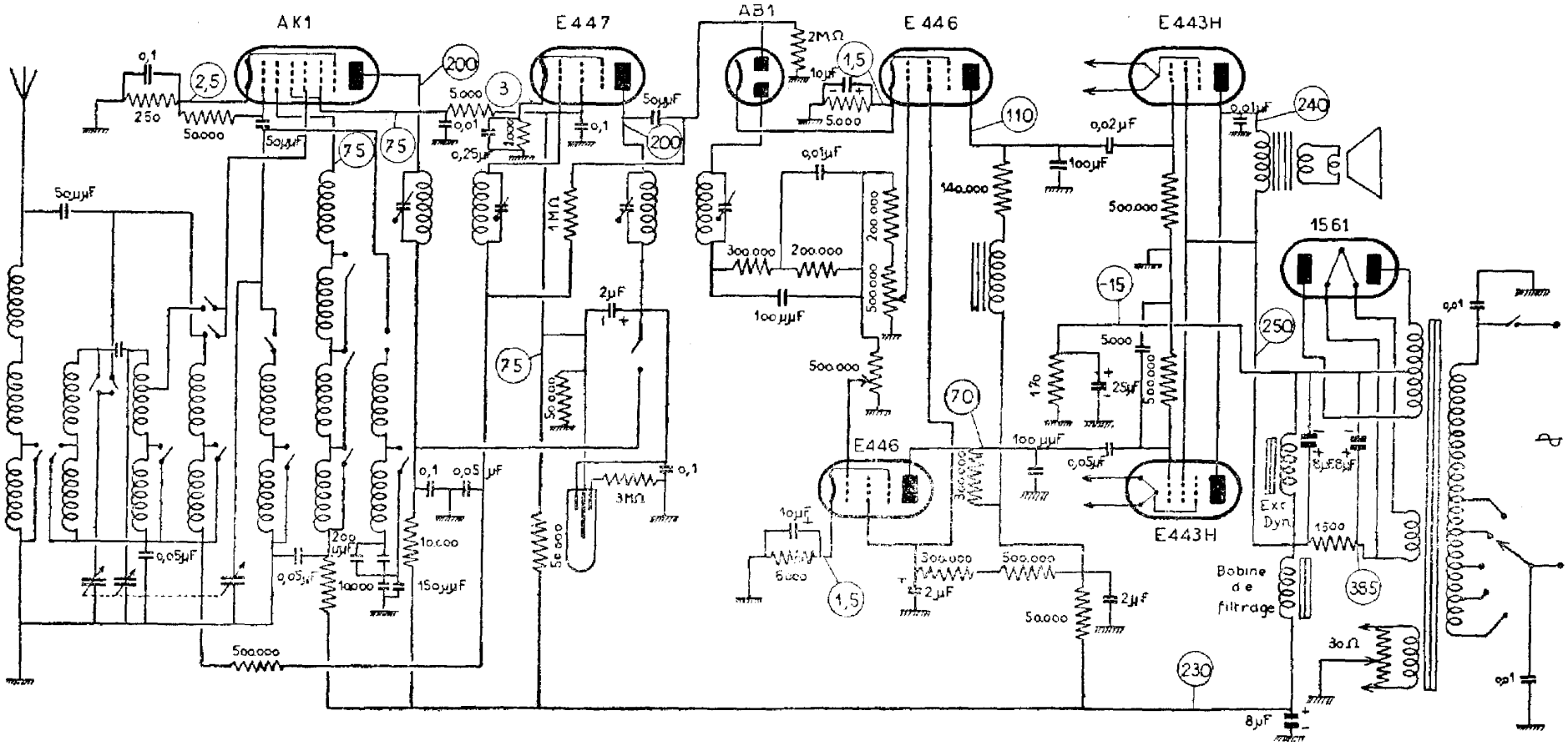
CONSTRUCTEUR	MODÈLE	ANNÉE	CLASSE	N°
SUGA PARIS	A81	1934	A0807D04	335



Caractéristiques générales et particularités.

C'est un superhétérodyne à 7 lampes et 1 valve, fonctionnant sur courant alternatif de 110 à 250 volts et prévu pour recevoir 4 gammes d'ondes dont 2 O.C.

La composition du récepteur est la suivante: changement de fréquence par octode AK1 dont le système d'accord comporte un présélecteur, pour les gammes P.O. et G.O. seulement, bien entendu; amplificatrice M.F., penthode à pente variable E447; détectrice séparée, double diode AB1, dont l'une des plaques est utilisée pour l'antifading retardé; deux préamplificatrices B.F., penthodes à pente fixe E446; deux lampes finales, penthodes E443H, à chauffage direct; une valve 1561.

La particularité intéressante du montage réside dans sa partie amplificatrice B.F. où nous avons, en quelque sorte, deux canaux d'amplification, l'un pour les aigus, l'autre pour les graves. Les tensions B.F. résultant de la détection sont appliquées parallèlement aux deux grilles des E446, sur deux potentiomètres permettant de doser l'amplification des graves et celle des aigus. La E446 amplificatrice des graves comporte, dans son circuit anodique, une résistance, tandis que l'amplificatrice des aigus comporte une résistance en série avec une self-induction.

L'étage final est constitué par 2 penthodes E443H montées en parallèle. La grille de l'une est attaquée par la préamplificatrice grave, tandis que la grille de l'autre est attaquée par la préamplificatrice aiguë.

Comme cela se voit dans la plupart des postes *Suga*, la bobine d'excitation est montée en parallèle après la première cellule de filtrage qui comporte une résistance de 1500 ohms.

La polarisation de l'étage final est assurée à l'aide d'une résistance de 170 ohms placée entre le point milieu de l'enroulement H.T. et la masse. La tension négative ainsi obtenue est apliquée aux deux grilles de l'étage final à travers les résistances de fuite correspondantes.

Dépannage.

Les points délicats du récepteur sont:

1° La bobine d'excitation du dynamique qui peut être coupée, en quel cas le récepteur ne fonctionne que très faiblement.

2° Le potentiomètre donnant le point milieu de l'enroulement de chauffage peut être déréglé ce qui occasionnera un ronflement plus ou moins important.

3° Le condensateur électrochimique découplant la résistance de polarisation de 170 ohms, peut être défectueux (coupé ou desséché).

Il en résultera un ronflement assez prononcé.

4° Le récepteur peut manquer de puissance par suite d'un défaut de l'un des canaux d'amplification B.F. seulement.

Alignement.

L'alignement du A81 se fera à peu près de la même façon que celui du A8.