

BREVET D'INVENTION

Gr. 12. — Cl. 4.

N° 983.123



Cadre antiparasite et amplificateur pour réception sans fil.

M. MAURICE HERFORT résidant en France (Seine).

Demandé le 28 janvier 1949, à 14^h 11^m, à Paris.

Délivré le 7 février 1951. — Publié le 19 juin 1951.

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

On connaît les cadres orientables munis de dispositifs antiparasites pour la réception sans fil; toutefois ces dispositifs antiparasites diminuent la puissance de réception notamment sur les ondes moyennes.

Par ailleurs, il est connu de monter une lampe à haute fréquence en série avec l'antenne réceptrice, mais ce montage entraîne de nombreux crachements à la réception.

La présente invention concerne un cadre compensé combiné avec une lampe à haute fréquence accordée, qui offre l'avantage d'être antiparasites, amplificateur et économique.

Le montage de ce cadre est représenté au schéma annexé.

Ce cadre comporte des enroulements avec grandes ondes 1 et petites ondes 2, en nombre quelconque, branchés aux bornes de deux contacteurs GO-PO-OC, et d'un condensateur variable C_1 .

L'une des bornes 3 de ce condensateur est reliée par un condensateur fixe C_2 à une grille G de la lampe haute fréquence L.

Une résistance R_1 de 30.000 ohms par exemple est montée en shunt entre grille et masse. Une résistance R_4 de 300 ohms et un condensateur sont montés entre cathode Q et masse M.

La plaque P de la lampe L est reliée par un condensateur C_3 , de 5 000 cm par exemple, à la prise antenne A du récepteur et par un commutateur GO-PO-OC à l'antenne X.

Une self S est montée en shunt entre cette plaque P et l'écran E de la lampe L sur la ligne d'alimentation haute tension de cet écran; cette ligne est reliée par une résistance R_2 , de 40 000 ohms par

exemple, à la haute tension; un condensateur C_4 de 0,1 MF assure le découplage.

Une résistance R_3 , de 30 000 ohms par exemple, est montée entre C_3 et masse, régularisant l'amplification; une résistance supplémentaire peut être branchée entre la prise A et la masse sur certains récepteurs pour supprimer les accrochages.

Ce montage permet d'absorber tous les parasites et d'obtenir sur la prise de l'antenne du poste une amplification notable des émissions et signaux, et sert de goniomètre.

RÉSUMÉ :

1° Cadre antiparasite et amplificateur pour réception sans fil caractérisé par la combinaison en une unité d'un cadre compensé et d'une lampe à haute fréquence accordée;

2° Les bornes des enroulements du cadre sont reliées à deux contacteurs d'ondes eux-mêmes branchés aux bornes d'un condensateur variable relié par un condensateur à une grille de la lampe à haute fréquence; l'écran de cette lampe est relié à la haute tension par une résistance élevée et aux autres bornes des enroulements du cadre et à la masse par un condensateur de découplage; l'écran de la lampe est relié indirectement à la plaque, à la haute tension et à la masse; la prise antenne du récepteur est reliée à la plaque de lampe par l'intermédiaire d'un condensateur en grandes et petites ondes et directement à l'antenne en ondes courtes.

MAURICE HERFORT.

Par procuration :

BLÉTRY.





