

Réactions entre lampes

On peut obtenir une grande augmentation de l'intensité des signaux reçus, ainsi que de la sélectivité, sans introduire de distorsion, en employant convena-

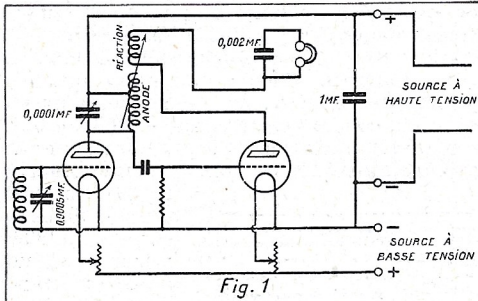


Fig. 1

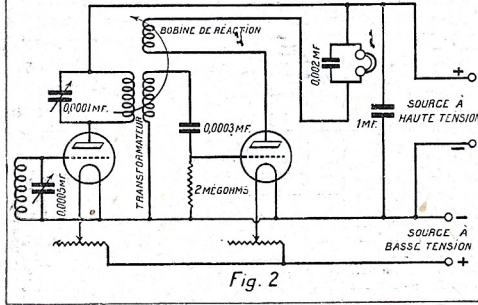


Fig. 2

blement une certaine réaction entre lampes.

Les effets de réaction sont obtenus, dans le cas d'un récepteur à circuit d'anode accordé, de la façon représentée figure 1.

La méthode de connexion d'un transformateur à haute fréquence avec réaction est représentée figure 2 ci-dessus. La bobine de réaction est la bobine située à la partie supérieure.

Quelques circuits à deux lampes

Les circuits à deux lampes rendent de grands services lorsque la distance du poste d'émission n'est pas trop grande ; ils sont beaucoup plus simples à construire et plus faciles à régler que les circuits à quatre lampes (voir les schémas ci-contre) et moins chers.

Lorsque les signaux du poste d'émission sont forts, le circuit de la figure 2 donné par *Modern Wireless* donne d'excellents résultats. Il est construit d'après la disposition théorique représentée figure 1. Sur cette dernière figure, à la gauche de la

ligne pointillée XY ; nous avons une simple lampe détectrice V_1 . Le circuit d'antenne, qui comprend l'inductance variable L_1 et le condensateur variable C_1 , est connecté à travers la grille et le filament de la lampe V_1 . Dans le circuit de grille, nous avons le condensateur de grille C_2 de 0,00025 à 0,0003 microfarad de capacité ; il est shunté par une grande résistance ayant une valeur de 1,5 à 2 mégohms.

On remarquera que la connexion venant de la prise de terre est reliée à la borne positive de la batterie de chauffage B_1 . Le condensateur de grille C_2 a pour but de redresser les oscillations à haute fréquence ; dans certains cas, cependant, il peut être préférable de connecter le fil de terre à la borne négative de la batterie de chauffage.

Dans le circuit de plaque se trouveraient normalement les téléphones T , mais, pour nous permettre d'obtenir des signaux plus forts, nous ajouterons la portion à droite de la ligne XY . Cette portion consiste en une lampe amplificatrice à basse fréquence V_2 . Un transformateur $T_1 T_2$ a son enroulement primaire T_1 connecté à la place des téléphones, ces derniers étant, bien entendu, supprimés du circuit de plaque de la lampe V_1 et reportés plus loin, en T .

L'enroulement secondaire T_2 est connecté à travers la grille C_2 et le filament F_2 de la seconde lampe V_2 . Dans le circuit de plaque de cette lampe se trouvent la batterie à haute tension B_3 et les téléphones T .

Mais cette disposition étant peu pratique, il vaut mieux supprimer les batteries d'accumulateurs supplémentaires et disposer les circuits de la façon indiquée figure 2. On remar-

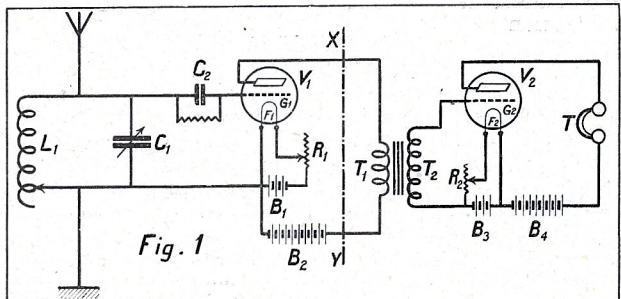


Fig. 1

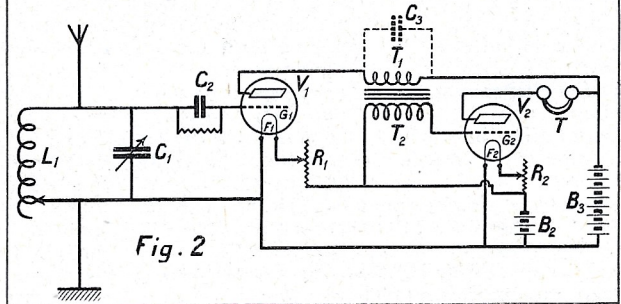


Fig. 2