



Antenne intérieure de télévision.

M. FRANÇOIS SUSINI résidant en France (Rhône).

Demandé le 7 janvier 1955, à 15^h 30^m, à Lyon.

Délivré le 13 février 1956. — Publié le 16 mai 1956.

Les antennes intérieures couramment employées pour capter les ondes de télévision sont du genre de celles dites « trombonnes ». Elles comportent au moins une tige métallique plus ou moins repliée sur elle-même et disposée rigide^{ment} sur un socle que l'on oriente de manière à la placer dans la position la plus favorable pour capter les ondes émises par l'émetteur.

La présente invention a pour objet une antenne intérieure de télévision constituée de deux boucles ouvertes disposées à l'intérieur l'une de l'autre, de façon à ce que leurs plans puissent coïncider, ou être orientés l'un par rapport à l'autre par rotation coaxiale de préférence sur un support commun. Il est important que ces boucles aient toutes deux rigoureusement même longueur périmétrique quel que soit le contour apparent de la surface : circulaire, rectangulaire, triangulaire, ou autre, délimitée par le profil donné à la tige métallique constituant chacune de ces boucles.

Le dessin schématique annexé représente deux formes d'exécution de l'invention :

Fig. 1 est en perspective une vue simplifiée d'une antenne de ce genre;

Fig. 2 et 3 sont deux schémas de connexions de deux variantes d'exécution du montage électrique de cette antenne;

Fig. 4 est une vue, en plan, montrant une orientation quelconque des deux boucles en position de travail.

Selon l'invention, dans la forme d'exécution montrée fig. 1, cette antenne comporte deux boucles 2 et 3 de profil rectangulaire qui, chacune, ont un périmètre de même longueur et qui sont obtenues en repliant sur elle-même, au profil adopté, la longueur rigoureusement déterminée d'une tige métallique. Chaque boucle est portée par un support, par rapport auquel elle est isolée et qui tourne librement sur un socle. Dans les formes d'exécution montrées, la boucle extérieure 2 est solidaire du support 4 tournant directement sur le socle 5. La boucle intérieure 3 est portée par un support intermédiaire 6 tournant sur le pont 7 fixé d'une manière rigide au socle 5.

Au point de vue électrique, les deux boucles 2 et 3 sont montées en parallèle au moyen des conducteurs 8 et 9 reliant respectivement leurs extrémités 10 et 11 d'une part et 12 et 13 d'autre part.

Entre les conducteurs 8 et 9 opposés est établie une liaison électrique au moyen d'une self 14. En deux points 15 et 16 de cette self sont connectés les conducteurs 17 et 18 reliant cette antenne à l'appareil de détection et d'amplification de l'appareil de télévision.

Pour procéder au réglage de cette antenne adaptée à un poste de réception sur un poste d'émission, on déplace d'abord l'une des boucles, par exemple la boucle extérieure 2 (fig. 4). Quand a été trouvée la position la plus favorable, on déplace de même le cadre intérieur 3. En fin de réglage, la direction 19 des ondes émises par l'antenne émettrice passe par le plan défini par la ligne d'intersection des plans respectifs des deux boucles et la bissectrice 20 de l'angle qu'ils forment et qui est dirigé vers ladite antenne émettrice.

Selon une variante d'exécution montrée fig. 3, les conducteurs 21 et 22 des extrémités mises en parallèle des deux boucles 23 et 24 sont connectés aux fils de liaison 25 et 26 à l'appareil récepteur par l'intermédiaire d'un étage 27 de pré-amplification.

Il est à remarquer que le bon fonctionnement de cette antenne dépend des dimensions linéaires de la périphérie des boucles, la longueur totale de la tige métallique à replier sur elle-même pour former cette boucle étant rigoureusement fonction de la longueur d'onde de l'antenne émettrice. Il en résulte que cette antenne intérieure de télévision ne fonctionne que lorsqu'elle est utilisée avec des caractéristiques fonctionnelles correspondant à celles des ondes à capter.

Un des avantages de cette antenne réside dans son encombrement réduit et dans la simplicité de construction et d'assemblage de ses éléments.

Comme il va de soi, cette antenne ne donne pas seulement d'excellents résultats comme antenne intérieure, mais aussi comme antenne extérieure, sous réserve, bien entendu, que la longueur de la

périphérie de ses boucles soit en rapport avec la longueur d'onde de l'antenne émettrice.

Dans une autre forme d'exécution, non représentée, la self peut être portée par le support fixe 7 et reliée par des fils souples aux extrémités des boucles orientables 2 et 3. On évite ainsi, à leur point d'attache, la rupture des fils de liaison au poste récepteur, en suite de nombreux déplacements des boucles orientables.

De même l'ensemble montré fig. 1 et 2 peut être complété par un carter protecteur non représenté, à l'intérieur duquel est enfermée la self ou le dispositif de pré-amplification.

RÉSUMÉ

1. Antenne intérieure de télévision, caractérisée

en ce qu'elle comporte deux boucles ouvertes disposées à l'intérieur l'une de l'autre, de façon à ce que leurs plans puissent coïncider ou être orientés l'un par rapport à l'autre par rotation co-axiale, de préférence sur un support commun, lesdites boucles ayant toutes deux même longueur périmétrique, quel que soit le contour apparent de la surface délimitée par le profil donné à la tige métallique constituant chacune de ces boucles.

2. A titre de produit industriel nouveau, toute antenne intérieure de télévision constituée comme il a été spécifié en 1.

FRANÇOIS SUSINI.

Par procuration :

GERMAIN et MAUREAU.

Fig. 1

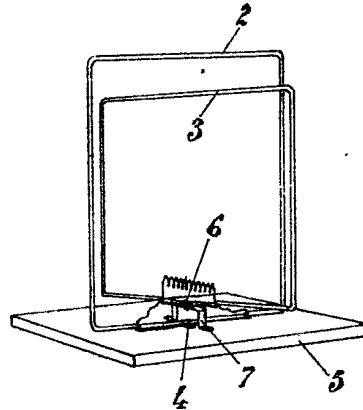


Fig. 4

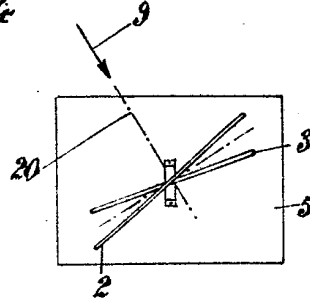


Fig. 2

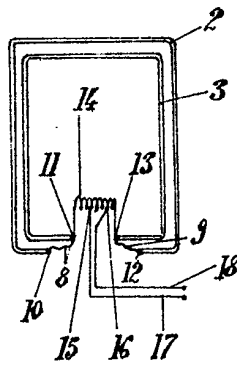


Fig. 3

