

Réglages électriques

Appareillage nécessaire

- Générateur H.F. pouvant être modulé en amplitude;
- Voltmètre continu et alternatif (type contrôleur universel);
- Tête d'alignement pour les réglage F.I. (câble de liaison terminé par un diviseur 68 Ω - 6,8 Ω et condensateur de liaison de 47 nF du point commun de ces résistances vers le point d'injection du signal);
- Antenne fictive pour réglage H.F. en position antenne, c'est-à-dire le câble de liaison terminé par un diviseur capacitif, avec 22 pF côté « chaud » et 39 pF côté masse, l'injection du signal se faisant à partir du point commun de ces deux capacités;
- Contrôleur d'accord constitué d'un tube isolant en bakélite, carton, bois, etc., sur lequel sont fixés, à une

extrémité une masse de 1 cm³ environ de cuivre ou d'aluminium et, à l'autre extrémité, un morceau de ferrite de même volume environ;

Au fur et à mesure des réglages, réduire le niveau de sortie du générateur H.F. afin d'obtenir, sur le voltmètre alternatif, la tension constante indiquée en V eff.

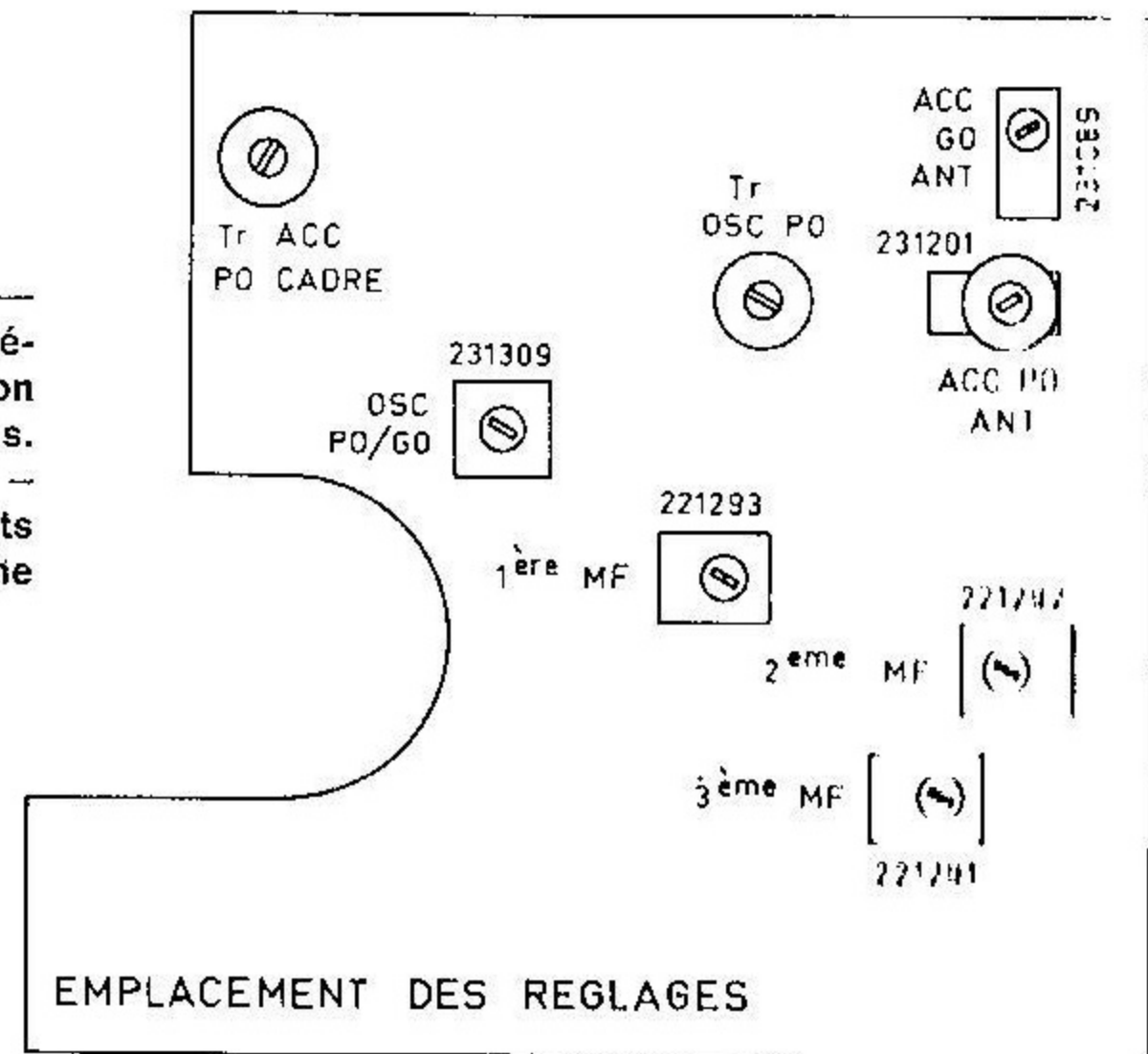
Préliminaires de réglage

- Mettre le potentiomètre de puissance au maximum;
- Brancher le voltmètre alternatif aux bornes du H.P.

Réglage des transformateurs F.I.

- Mettre le récepteur sous tension en position P.O. et le C.V. en position « ouvert »;
- Injecter, à travers la tête d'alignement, un signal à 457 kHz modulé à 400 Hz — 30 % sur la base

★
 Fig. 1 (ci-dessus). — Schéma général du récepteur avec l'indication des différentes tensions.
 Fig. 2 (ci-contre). — Disposition des éléments ajustables sur la platine imprimée.
 ★



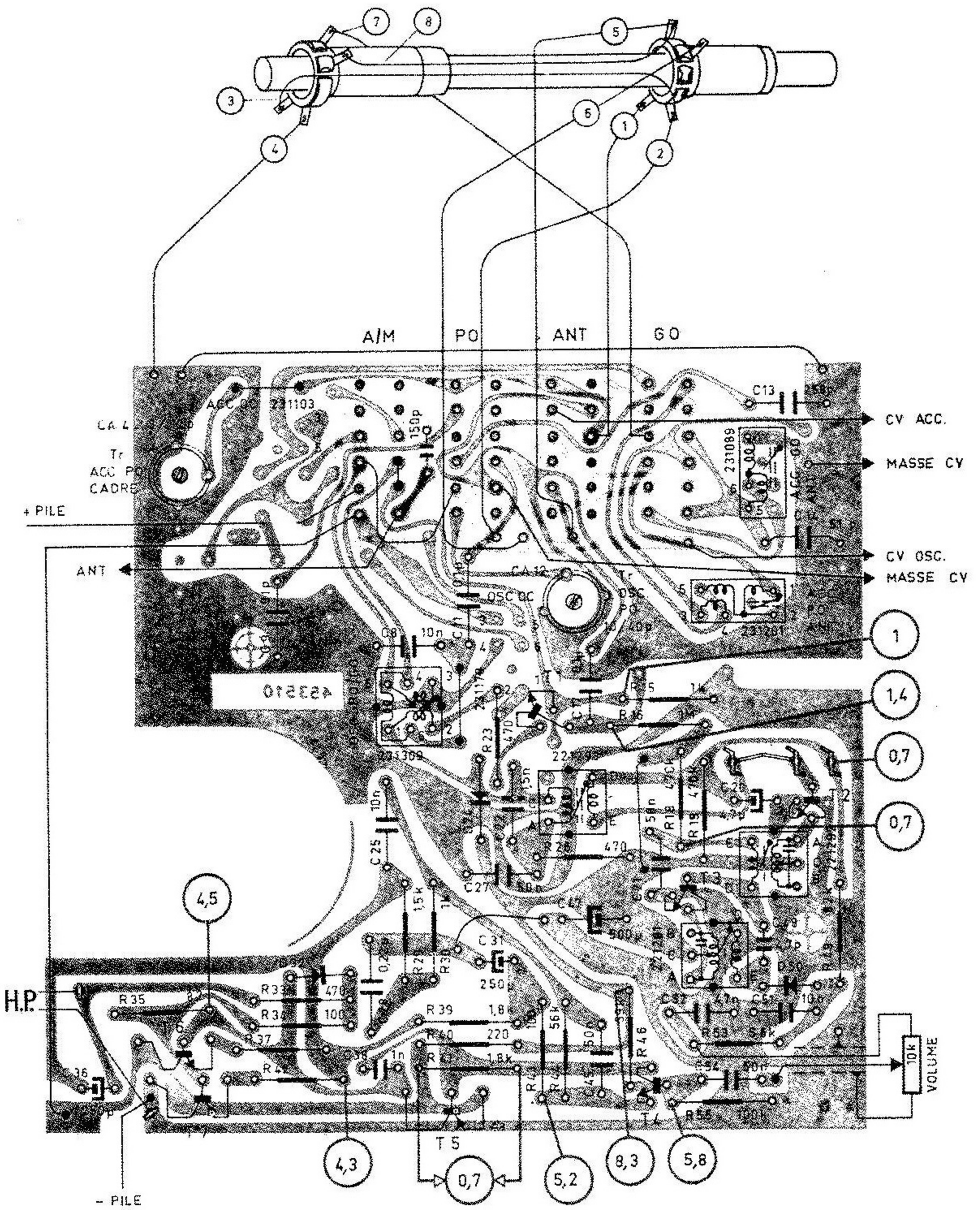


Fig. 3. — Platine imprimée vue côté composants, avec l'indication des principales tensions.

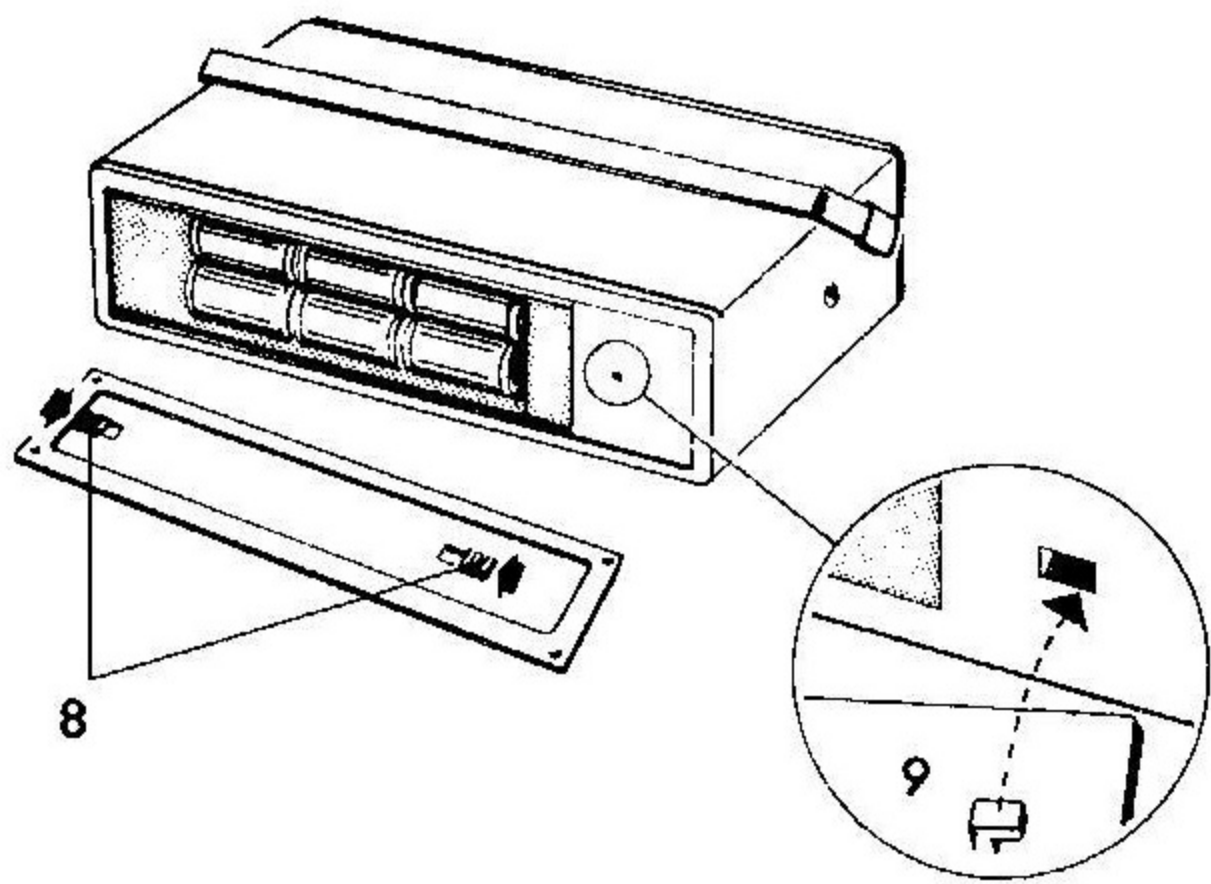
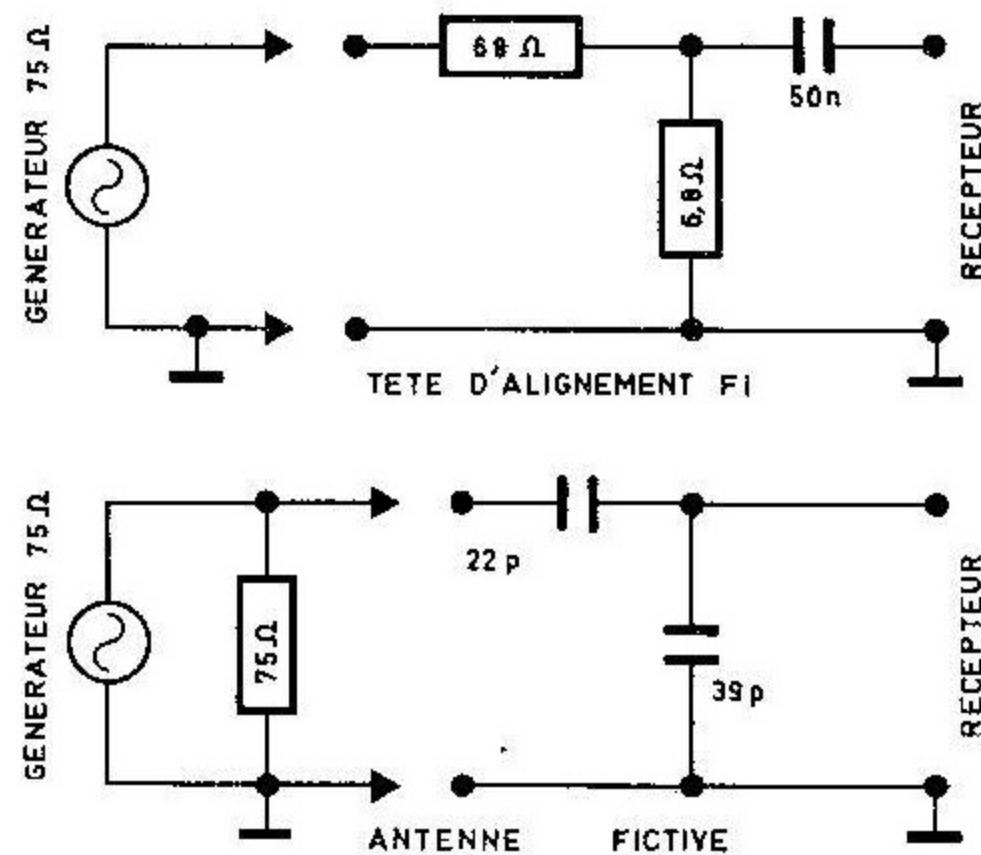
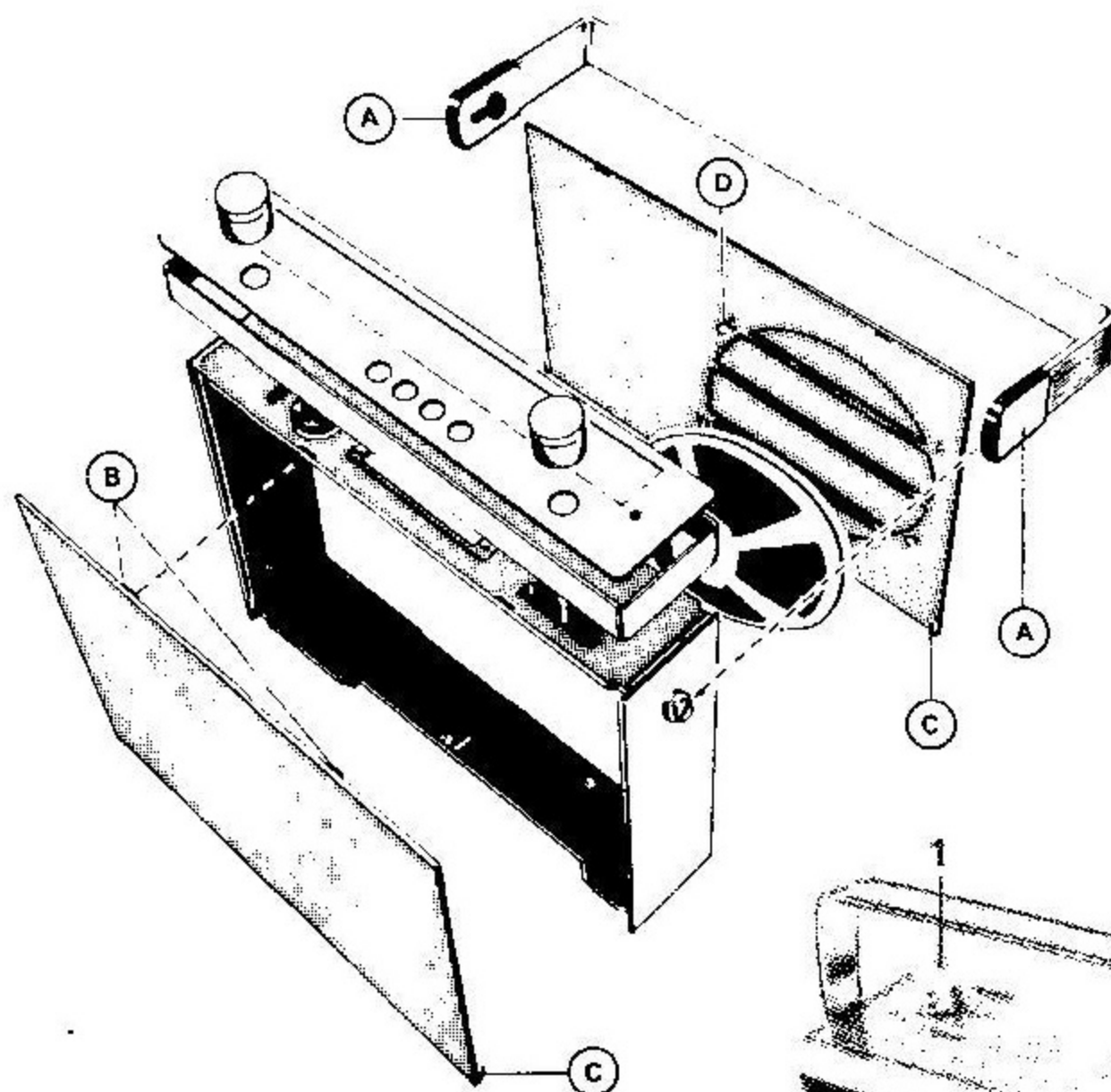


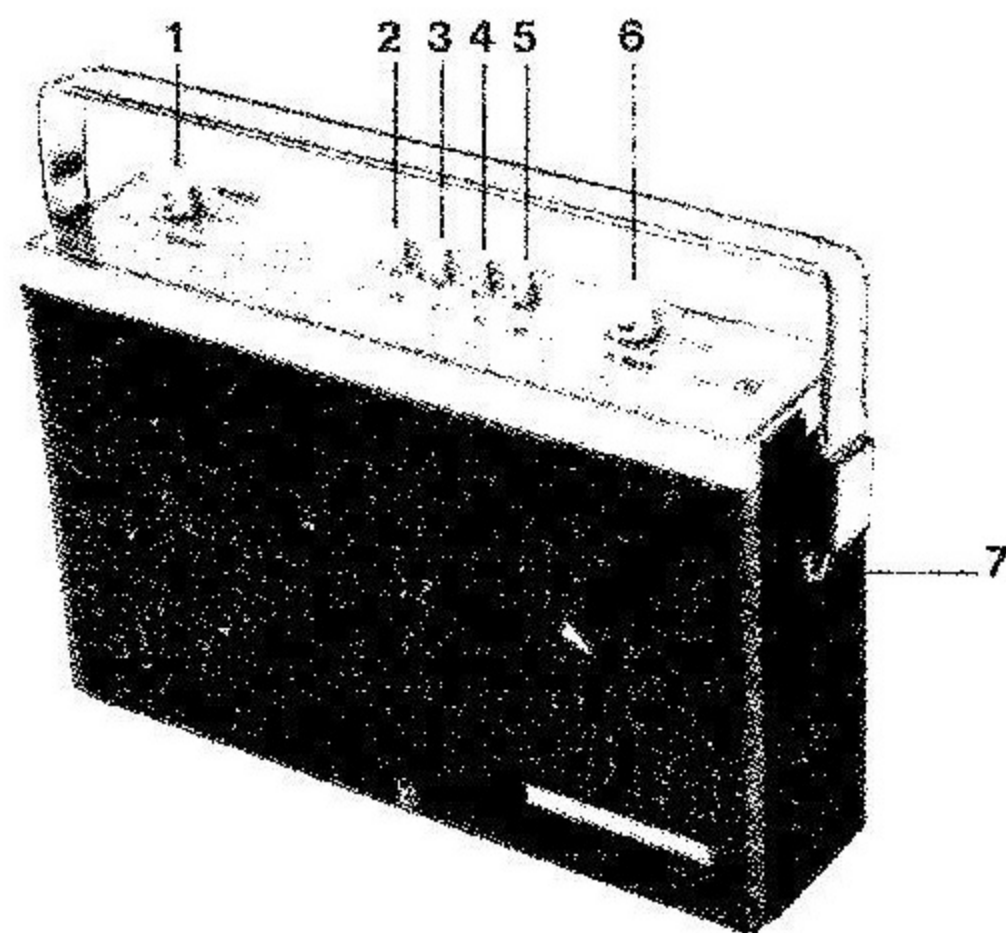
Fig. 4 (ci-dessus). — Remplacement des piles.

Fig. 5 (ci-contre). — Démontage de l'appareil.



Ci-dessus :
antennes fictives.

Ci-contre :
1. Volume
2. Arrêt-marche
3. P.O.
4. Antenne
5. G.O.
6. Accord



du transistor T2 (1^{er} étage F.I.);

Pour les réglages, la sortie du générateur sera ajustée de façon à obtenir une tension de 0,5 V efficace aux bornes du H.P. lue sur le voltmètre alternatif.

— Régler dans l'ordre :

1. Circuit 221 291 (détection)
2. Circuit 221 292 (transformateur intermédiaire)

pour un maximum de tension sur le voltmètre alternatif;

— Injecter le signal sur la base de T1 (oscillateur-mélangeur);

— Régler le circuit 221 293 pour un maximum sur le voltmètre.

Réglage H.F.

— Vérifier le calage de l'aiguille en position C.V. fermé;

— Mettre le commutateur sur la gamme à régler;

— Injecter le signal pour 0,5 V sur le voltmètre de sortie et effectuer les réglages dans l'ordre ci-dessous.

P.O. cadre. — Coupler le générateur avec le cadre par une boucle terminant le câble de liaison. Accorder le générateur sur 516 kHz. C.V. fermé.

Régler l'oscillateur 231 309 pour avoir le maximum.

Générateur sur 1630 kHz. C.V. ouvert. Régler CA 12 pour avoir le maximum.

Générateur sur 550 kHz. Accorder le récepteur sur le signal. Déplacer la bobine P.O. sur le ferrite pour avoir le maximum de signal.

Générateur sur 1400 kHz. Accorder le récepteur sur le signal. Régler le trimmer CA4 pour avoir le maximum.

G.O. cadre. — Couplage avec le générateur comme en P.O. Accorder le générateur sur 170 kHz et le récepteur sur ce signal. Déplacer la bobine G.O. sur le ferrite pour avoir le maximum.

Accorder le générateur sur 233 kHz et le récepteur sur ce signal. Faire l'essai au contrôleur d'accord. Désaccord maximal admis : 3 dB.

P.O. antenne. — Couplage avec le générateur par la prise d'antenne auto et l'antenne fictive. Générateur sur 550 kHz et le récepteur sur la même fréquence. Régler le noyau de la bobine 231 201 (P.O. - Ant.) pour avoir

le maximum.

Accorder le générateur sur 1400 kHz et le récepteur sur le même signal. Faire l'essai avec le contrôleur d'accord.

G.O. antenne. — Comme en P.O., mais fréquences d'alignement 170 et 233 kHz. Sur 170 kHz, régler la bobine G.O. - Ant. (231 089).

Utilisation du contrôleur d'accord

Le récepteur étant réglé au maxi-

mum de signal reçu sur le point d'accord choisi, approcher de la bobine de la gamme à vérifier successivement le côté ferrite, puis le côté laiton du contrôleur d'accord. Si l'accord est exact, on doit constater dans les deux cas une diminution de la tension de sortie sur le voltmètre alternatif. Si l'on constate une augmentation importante, il est nécessaire de retoucher le réglage du circuit correspondant.