

**DISPOSITION DES PIÈCES SOUS LE CHASSIS**

**Gammes couvertes.**

O.C. — 25 à 31,58 m  
(12 à 9,5 MHz) ;  
P.O. — 187,5 à 580 m  
(1.600 à 517 kHz) ;

G.O. — 740 à 2.000 m  
(405,4 à 150 kHz).

**Moyenne fréquence.**

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 452 kHz.

**Technique générale.**

Superhétérodyne du type « tous-courants », à quatre lampes et une valve. Le montage est prévu pour réception sur cadre, en P.O. et G.O.,

tant qu'en O.C. on utilise une petite antenne incorporée dans le coffret. Bien entendu, l'utilisation d'une antenne extérieure reste toujours possible. Lorsque l'antenne extérieure est débranchée, le conden-



de la UBC41, réunies ensemble, qui assurent la détection. Le schéma partiel de la figure 1 résume cette nouvelle disposition.

7. — La galette 2 du commutateur a été modifiée suivant le croquis de la figure 2, afin de mettre à la masse le bobinage  $S_{12}$  dans la position O.C.

8. — La gamme O.C. a été modifiée, la nouvelle couvrant la bande de 16 à 20 m (18,5 à 15 MHz).

9. — Cette modification dans la bande O.C. entraîne des changements dans les différents condensateurs associés :

$C_{10}$  est diminué à 50 pF (au lieu de 120 pF).

$C_{13}$  est supprimé.

$C_{20}$  est diminué à 22 pF (au lieu de 180 pF).

$C_{23}$  est supprimé.

10. — L'entraînement du cadran a également été modifié, suivant les deux croquis ci-contre.

### Alignement.

Pour l'accord des transformateurs M.F., on place le potentiomètre de renforcement dans la position maximum et le C.V. dans la position de capacité minimum. De plus, il est nécessaire de connecter un indicateur de sortie, par exemple un voltmètre alternatif de 1,5 volts, aux bornes de la bobine mobile.

Brancher alors la sortie du générateur H.F. à la grille de commande de la UAF42, à travers un condensateur de quelque 20.000 à 30.000 pF, accorder le générateur H.F. sur 452 kHz et régler les noyaux du deuxième transformateur M.F., de façon à avoir le maximum.

Brancher alors la sortie du générateur H.F., toujours accordé sur 452 kHz, à la grille de commande de la UCH42, et accorder au maximum les noyaux du premier transformateur M.F.

Pour aligner les circuits d'entrée

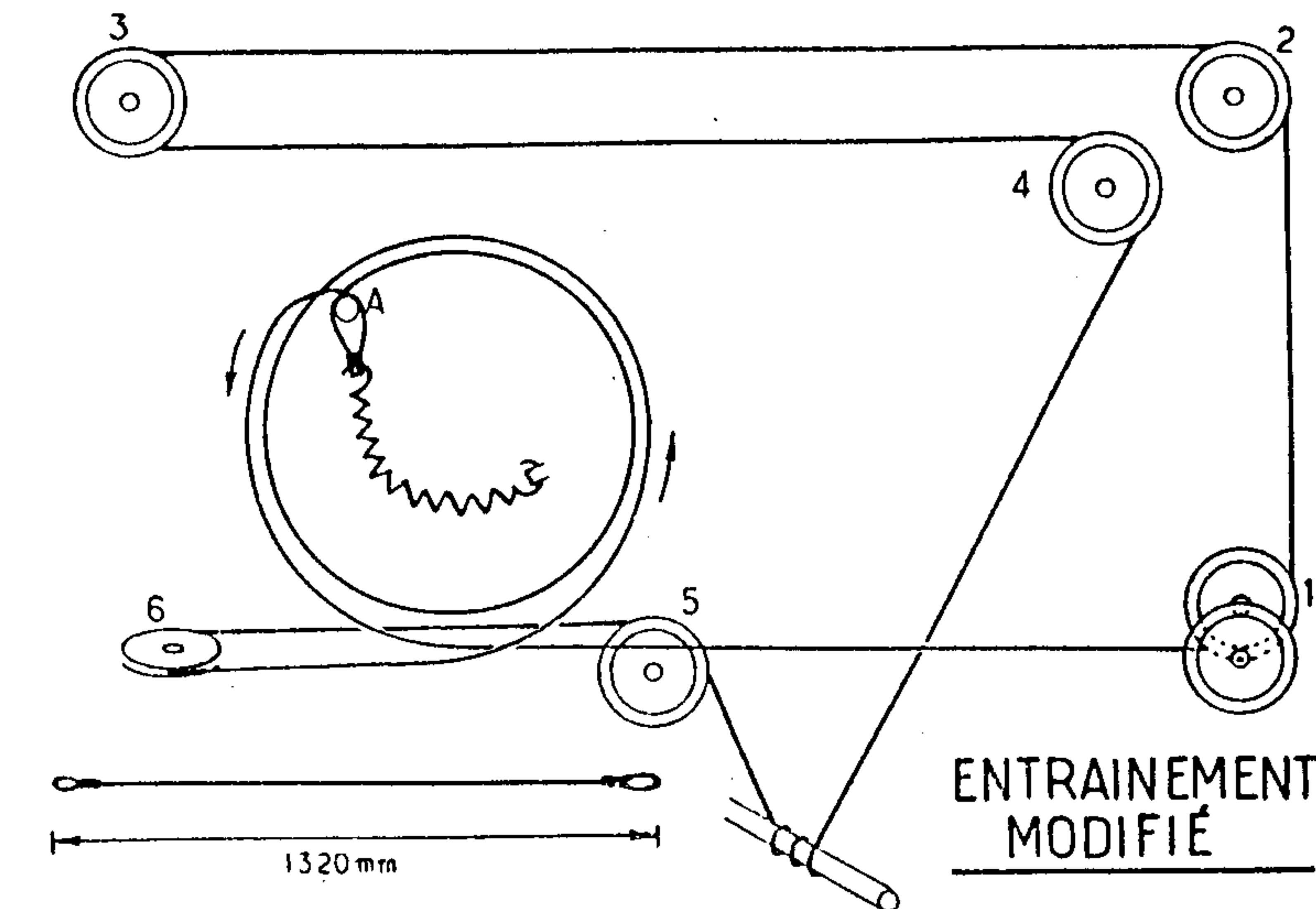
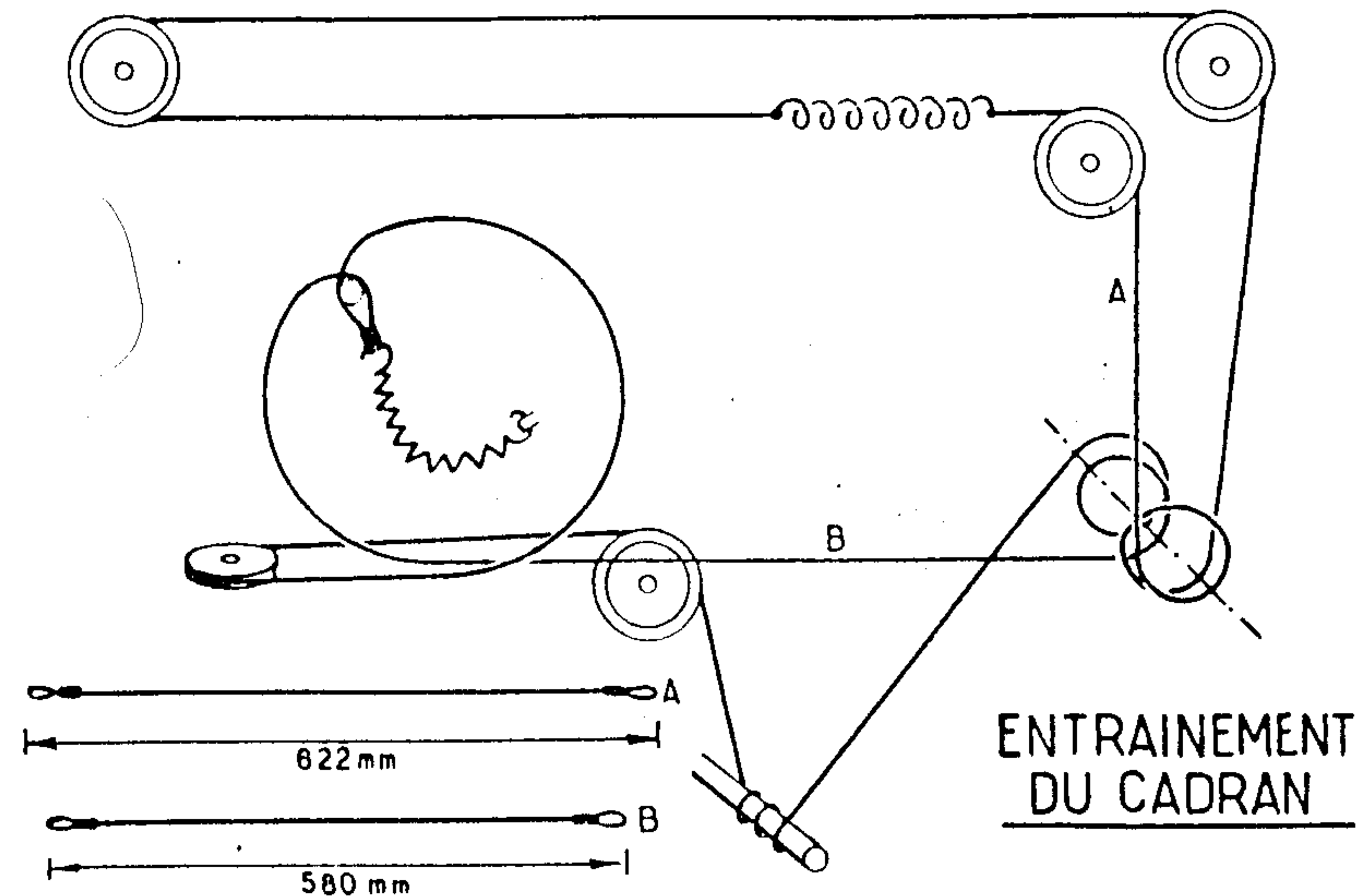
et d'oscillation, conserver le potentiomètre de renforcement sur le maximum et l'indicateur de sortie branché sur le haut-parleur. De plus, s'assurer que le condensateur variable se trouve bien dans la position minimum lorsque l'aiguille du cadran est à zéro. Mettre l'aiguille du cadran sur 1550 kHz (193 m) et injecter, à l'aide du générateur H.F. un signal de même fréquence à la prise d'antenne. Régler successivement les trimmers  $C_{21}$  et  $C_{11}$ , pour avoir le maximum. Amener ensuite l'aiguille du cadran sur le point 550 kHz (545 m) et injecter, à l'aide du générateur H.F., un signal de même fréquence à la prise d'antenne. Régler le trimmer  $C_{18}$  pour avoir le maximum. Passer en G.O. et amener l'aiguille du cadran sur le point 160 kHz (1875 m). Appliquer, par le générateur H.F., un signal de même fréquence, à la prise d'antenne et régler le trimmer  $C_{10}$  au maximum.

Il n'y a aucun réglage à faire sur la gamme O.C.

### Résistance des enroulements.

La connaissance de la résistance ohmique des différents bobinages facilite grandement la recherche de certaines pannes. Voici donc quelques résistances que l'on doit trouver sur ce récepteur.

$S_1$ et $S_2$	— inférieure à 1 $\Omega$ .
$S_1$	— 45 $\Omega$ .
$S_5$	— 4,2 $\Omega$ .
$S_6$ et $S_9$	— inférieure à 1 $\Omega$ .
$S_7$	— 125 $\Omega$ .
$S_8$	— 50 $\Omega$ .
$S_{10}$ et $S_{11}$	— inférieure à 1 $\Omega$ .
$S_{12}$	— 2,5 $\Omega$ .
$S_{13}$	— 6,8 $\Omega$ .
$S_{11}$	— 20 $\Omega$ .
$S_{15}$ et $S_{17}$	— 3 $\Omega$ .
$S_{16}$ et $S_{18}$	— 4,5 $\Omega$ .
$S_{19}$ et $S_{21}$	— 2,4 $\Omega$ .
$S_{20}$ et $S_{22}$	— 9,5 $\Omega$ .
$S_{23}$	— 350 $\Omega$ .
$S_{20}$	— 19 $\Omega$ .



Les deux systèmes d'entraînement du cadran