

la suite procéder à un nouvel alignement en opérant comme suit.  
S'assurer avant tout que les feutres des presseurs reposent parfaitement à plat. Brancher ensuite la prise jack « Altoparlante » à un contrôleur de sortie (voltmètre c. a. à redresseur, 3 volts à fond échelle) auquel sera branché en parallèle une résistance de 6 ohms.

Monter enfin sur le magnétophone une bande étalon sur laquelle est enregistré un signal continu à 5.000 Hz, tourner le potentiomètre de volume vers la droite jusqu'à mi-course et écouter la reproduction avec l'appareil placé sur la vitesse 4,75 cm/sec.

On lira une certaine tension sur le voltmètre qui variera suivant le sens dans lequel on tournera la vis de droite de la tête magnétique. Tourner à droite ou à gauche cette vis jusqu'à obtenir sur le voltmètre la tension maxima (sans retoucher le réglage du volume). Si l'on ne dispose pas de la bande étalon ci-dessus mentionnée, employer une bande sur laquelle on a enregistré de la musique (dans la mesure du possible riche en notes aiguës) sur un autre appareil dont on est sûr de la qualité et aligner la tête sur le point où la reproduction musicale est la plus aiguë, c'est-à-dire la plus riche en fréquences hautes.

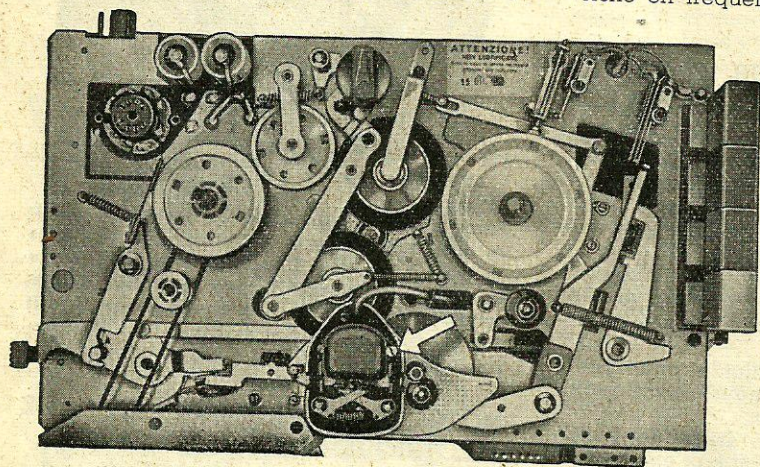


Fig. 8 - Vue supérieure complète de la partie mécanique et des roues d'entraînement. La flèche indique la vis de réglage de l'alignement de la tête magnétique.

## FONCTION DES TRANSISTORS

L'amplificateur de l'enregistreur G. 681 utilise cinq transistors NPN au silicium: trois A 168 et deux B 169.

Lorsque l'appareil est en position enregistrement (touche rouge enfoncée) les trois transistors A 168 fonctionnent comme amplificateur avec accouplage capacitif tandis que les deux transistors B. 169 sont utilisés pour produire la fréquence ultrasonique (63 kHz) pour l'effacement et la polarisation magnétique de la tête.

Dans ce cas, la prise microphone est branchée à l'entrée de l'amplificateur et la tête magnétique au circuit de sortie du troisième transistor qui a la fonction d'égaliser en partie la courbe de réponse de la tête elle-même. A la sortie du troisième transistor est ensuite branché le pont diode-résistance qui alimente l'instrument indicateur du niveau de l'enregistrement.

Quand au contraire, le G. 681 est en position écoute (touche verte enfoncée), tous les transistors fonctionnent comme amplificateur de basse-fréquence avec accouplage capacitif entre le premier et le second et entre celui-ci et le troisième et avec accouplage direct entre le troisième et les deux

B. 169 qui sont alors utilisés comme amplificateurs de puissance. Dans ce cas, à l'entrée de l'amplificateur, se trouve branchée la tête magnétique et à la sortie, au moyen d'un transformateur, la bobine mobile du haut-parleur incorporé et la prise jack « Altoparlante ».

**Attention** - Le dissipateur sur lequel sont montés les deux transistors finals B. 169 est électriquement branché aux collecteurs des transistors eux-même. Pour cette raison, durant les contrôles éventuels ou réparations de l'amplificateur, faire très attention de ne pas le mettre accidentellement à la masse et par suite d'endommager l'alimentation. L'amplificateur est alimenté par un transformateur sur un enroulement séparé du moteur et par un redresseur pont avec diode au silicium.

La masse de l'enregistreur est complètement isolée du réseau électrique d'alimentation secteur. Ceci permet un branchement direct et facile de l'appareil avec n'importe quel circuit d'entrée ou de sortie sans devoir utiliser un transformateur pour l'isoler du secteur. L'alimentation nécessite une tension alternative à 50 Hz de 105 à 240 V.