

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

②1

N° 79 24466

⑤4 Tachymètre pour appareil à bande magnétique.

⑤1 Classification internationale (Int. Cl.³). G 11 B 15/46; G 01 P 3/54; G 11 B 15/70.

②2 Date de dépôt 2 octobre 1979.

③3 ③2 ③1 Priorité revendiquée :

④1 Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — « Listes » n° 15 du 10-4-1981.

⑦1 Déposant : RONDIER Jacques, résidant en France.

⑦2 Invention de : Jacques Rondier.

⑦3 Titulaire : *Idem* ⑦1

⑦4 Mandataire : Jacques Rondier,
Prat-Foën, Lande Julien, 29124 Riec-sur-Belon.

1

DESCRIPTION

La présente invention est destinée à contrôler et régler la vitesse de défilement de la bande magnétique dans les lecteurs et enregistreurs utilisant ce support et notamment les appareils à cassette. Actuellement, les matériels dont peuvent disposer les électroniciens dépanneurs consistent essentiellement en cassettes sur lesquelles sont généralement enregistrés des tops ou signaux sonores divers à des intervalles constants. Le réglage des appareils s'effectue en leur faisant lire une telle cassette et en ajustant leur commande de vitesse de telle sorte que les tops ou signaux enregistrés soient séparés d'un minutage déterminé. Cette manoeuvre est particulièrement longue et fastidieuse.

Le dispositif suivant l'invention permet d'effectuer aisément les contrôles et réglages visés, dans un laps de temps très court et avec une précision suffisante pour une reproduction sonore de qualité. C'est un appareil simple, compact, d'emploi aisé, peu coûteux, répondant à un objectif déterminé, utilisant un accessoire et un montage connus selon un procédé permettant une application originale.

Son fonctionnement est basé sur le fait que la lecture, à une vitesse variable, d'une bande magnétique sur laquelle est enregistré un signal de fréquence fixe, donnera un signal de fréquence variable, fonction de la vitesse de lecture. Il comprend :

Une cassette K sur laquelle est enregistré un signal périodique, à une basse fréquence déterminée. Cette cassette K est lue par l'appareil à régler. Les signaux qui en émanent sont appliqués à l'entrée d'un montage électronique qui assure le comptage des signaux et en indique la mesure sur un indicateur visuel, la fréquence du signal lu étant fonction de la vitesse de défilement.

Le dessin annexé illustre, à titre d'exemple, un mode de réalisation du dispositif conforme à la présente invention.

Le signal périodique, émanant de l'appareil à régler lisant la cassette K, est appliqué à l'entrée du montage. Il est redressé par la diode D, amplifié par le transistor T 1, traité par le transistor T 2, appliqué à l'indicateur visuel G, dans l'exemple un galvanomètre. La valeur du condensateur C découle de la fréquence du signal enregistré sur la cassette K. Le potentiomètre P étalonne l'indicateur visuel. Celui-ci est gradué directement en indication de vitesses.

Une variante du procédé consiste à enregistrer un signal redressé et à supprimer cette fonction dans le montage électronique.

En utilisation, le montage électronique étant connecté à la sortie de l'appareil à régler lisant la cassette K, agir sur son réglage de vitesse de défilement de la bande de telle sorte que l'indicateur visuel indique la vitesse recherchée.

5 Ainsi, dans l'exemple, la cassette K est enregistrée à une fréquence de l'ordre de 500 Hz et le galvanomètre gradué et étalonné de telle sorte que l'indication de la vitesse standard de 4,75 cm/s soit en milieu de cadran.

10 Le présent dispositif peut être utilisé pour le contrôle et le réglage de la vitesse de défilement de tout appareil utilisant la bande magnétique. Il convient alors d'enregistrer le signal de référence sur le support approprié et de faire en sorte que l'indicateur visuel indique la ou les vitesses à contrôler.

REVENDICATIONS

1 Dispositif destiné à contrôler et régler la vitesse de défilement de la bande magnétique dans les enregistreurs et lecteurs utilisant ce support .

Caractérisé par le fait qu'il comporte d'une part une bande magnétique sur laquelle est enregistré un signal périodique, d'autre part un montage électronique traitant le signal émanant de la bande après lecture de celle-ci par l'appareil à régler et indiquant une mesure sur un indicateur visuel .

2 Dispositif selon la revendication 1

Caractérisé par le fait que le montage électronique est un dispositif de comptage avec indicateur visuel indiquant une mesure , fonction du signal appliqué à son entrée .

3 Dispositif selon la revendication 1

Caractérisé par le fait que la fréquence du signal enregistré sur la bande, les caractéristiques du dispositif de comptage et l'étalement de l'indicateur visuel sont liées et déterminées de façon à lire sur celui-ci la vitesse de défilement de l'appareil contrôlé.

4 Dispositif selon la revendication 1

Caractérisé par le fait que l'indicateur visuel est directement gradué en vitesses .

5 Dispositif selon la revendication 1

Caractérisé par le fait que le signal périodique enregistré sur la bande est entier, qu'il est redressé dans le dispositif de comptage afin d'obtenir un signal de caractère impulsionnel .

6 Dispositif selon la revendication 1

Caractérisé par le fait que le signal enregistré sur la bande est redressé, de caractère impulsionnel et qu'il est traité ainsi par le dispositif de comptage .

7 Dispositif selon la revendication 1

Caractérisé par le fait que le support enregistré est une bande magnétique en cassette .

8 Dispositif selon la revendication 1

Caractérisé par le fait que le support enregistré est une bande magnétique en bobine .

9 Dispositif selon la revendication 1

Caractérisé par le fait que le support enregistré est un support magnétique sur disque .

I0 Dispositif selon la revendication I

Caractérisé par le fait que l'indicateur visuel est un galvanomètre.

II Dispositif selon la revendication I

Caractérisé par le fait que l'indicateur visuel est un indicateur graphique .

I2 Dispositif selon la revendication I

Caractérisé par le fait que l'indicateur visuel est un indicateur lumineux dont l'allumage et l'extinction sont liés à la vitesse de défilement de la bande .

