

COMPTE-TOURS

Un lecteur étranger, T. Harris, de Blackpool, nous communique un mécanisme curieux et fort intéressant dont il a équipé une machine de sa fabrication. Il s'agit d'un compte-tours. Notre correspondant nous dit combien la construction en Meccano d'un appareil comptant les tours et les enregistrant par multiples de 10, lui

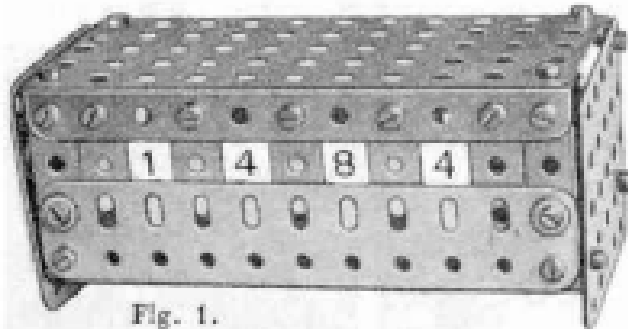


Fig. 1.

paraissait difficile jusqu'au jour où il découvrit que la roue à rochet 148 possédait 20 dents. Il suffisait dès lors de trouver un dispositif entraînant deux par deux les dents d'une roue à rochet. Le principe employé est très simple et peut être appliqué à beaucoup d'autres machines ou appareils réclamant un compteur.

La base du compte-tours est une plaque à rebords de 14×6 cm., munie sur un côté d'une poutrelle plate (1). Une seconde poutrelle plate (2) est boulonnée sur une cornière de 11 trous à une distance de 1 trou du grand rebord de la plaque.

Le compteur des unités est une tringle de 9 cm. (3), montée dans les poutrelles plates. Elle est munie d'un support plat (4) fixé sur une bague d'arrêt. Un boulon muni de deux rondelles est passé dans le trou allongé du support plat et bloqué dans un des trous taraudés de la bague d'arrêt. Le support plat est réglé de façon que

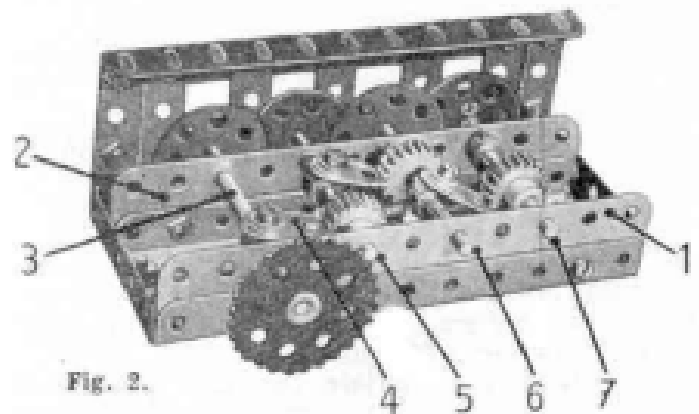


Fig. 2.

son extrémité s'engage entre les dents d'une roue à rochet montée sur une tringle de 6 cm. (5), qui indique les dizaines. La tringle (5) porte d'autre part un support plat fixé sur une bague d'arrêt dans les mêmes conditions que le précédent. Ce second support plat s'engage dans les dents d'une roue à rochet bloquée sur une tringle (6), indicatrice des centaines. Un troisième support plat entraîne la tringle des milliers (7) de façon identique.

Les bagues d'arrêt qui tiennent en place les tringles sont légèrement pressées contre les poutrelles plates pour que les tringles ne puissent tourner librement ni surtout revenir en arrière.

Chaque tringle porte à son extrémité une roue barillet recouverte d'un disque de papier. Les chiffres de 0 à 9 sont portés sur le disque de papier et les roues barillet sont réglées de façon que, lorsque le chiffre 9 apparaît dans une des fenêtres, le support plat correspondant, s'engage entre les dents de la roue à rochet du compteur suivant.

Les roues à rochet voisine sont leurs dents placées en sens opposé, l'entraînement s'effectuant entre deux axes de la même façon qu'entre deux engrenages ordinaires.

Une roue de chaîne bloquée à l'extrémité de la tringle (3) permet l'entraînement du compteur. Un couvercle très simple peut être placé sur le mécanisme. La figure 2 montre sa construction réalisée de façon qu'un seul chiffre apparaisse à la fois au centre de chaque fenêtre.

Pièces nécessaires : N^{os} : 6 a \times 7, 9 \times 3, 10 \times 3, 16 \times 1, 16 a \times 3, 24 \times 4, 37 a \times 27, 37 b \times 30, 38 \times 6, 52 \times 1, 59 \times 8, 70 \times 1, 72 \times 2, 95 a \times 1, 103 \times 3, 148 \times 3.