

Fig. 1.

LOTÉRIE

Ce modèle, qui peut paraître banal à première vue, offre une intéressante suggestion. Le lancement de la roue s'opère en effet à l'aide d'un moteur. Dès que celui-ci est arrêté, un dispositif de roue libre permet à la roue de poursuivre sa course et le bruit d'échappement du cliquet imite parfaitement celui des véritables loteries foraines.

Le châssis du modèle est formé de quatre cornières verticales de 19 trous assemblées au sommet et à la base par des cornières de 5 trous.

Deux cornières de 5 trous (1) sont boulonnées à hauteur du cinquième trou, à

partir de la base. Elles supportent un moteur 20 volts (2). Une roue de chaîne de 14 dents (3) est bloquée sur l'arbre moteur et reliée par chaîne Galle à une roue de chaîne de 28 dents (4) montée à l'extrémité d'une tringle de 9 cm. Cette tringle tourne dans deux bandes de 5 trous boulonnées aux côtés du bâti et porte une vis sans fin (5).

Une autre tringle de 11^{cm},5 perpendiculaire à la précédente tourne elle aussi dans deux bandes de 5 trous. Elle porte un pignon de 19 dents (6) qui engrène avec la vis sans fin, et un plateau central (7). Une roue à rochet est montée contre le plateau central. Elle tourne librement sur la tringle et son moyeu est pris dans un accouplement jumelé à douille (8). Un cliquet à moyeu (9) est articulé sur le plateau central par un boulon pivot. Le contact du cliquet (9) sur la roue à rochet est assuré par un morceau de corde élastique métallique (10).

La roue de la loterie proprement dite est formée d'une bande circulaire de 18 cm. de diamètre fixée par quatre bandes de 5 trous à une plaque circulaire de 15 cm. de diamètre (11). La plaque (11) est elle-même boulonnée à une roue barillet qui tourne librement sur la tringle de 11^{cm},5. Le moyeu de la roue barillet est pris dans l'accouplement jumelé à douille (8), de façon à rendre la roue de la loterie solidaire de la roue à rochet. Une bague d'arrêt (12) est bloquée sur la tringle pour maintenir le dispositif en place.

Des boulons de 19 mm. (44 au total) sont fixés sur le pourtour de la bande circulaire.

(Suite page 46.)

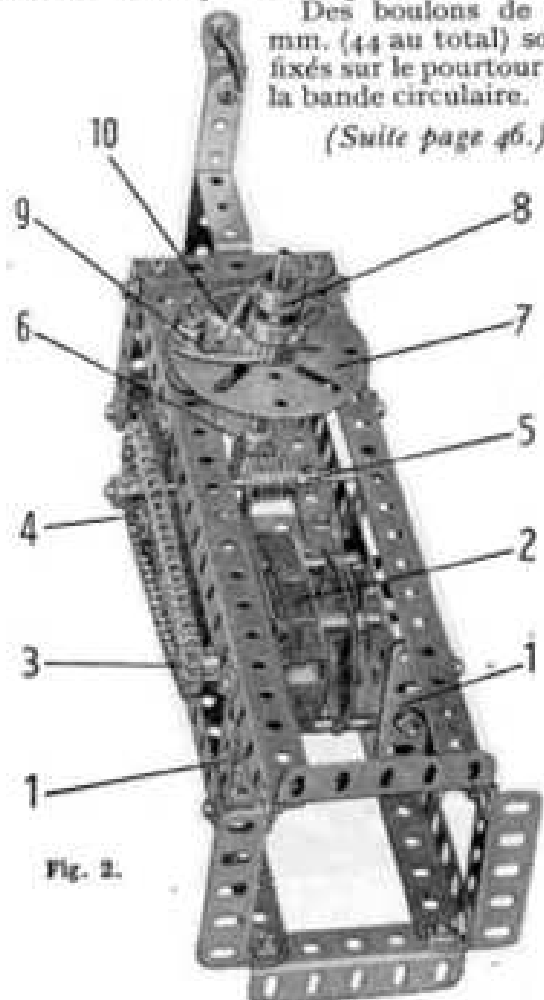


Fig. 2.

CONSTRUCTEURS DE MODÈLES (*Suite de la p. 22.*)

Un disque en carton portant des numéros est fixé sur la plaque circulaire (11). Pour la clarté de l'illustration, il a été retiré sur la photo ci-dessus. Le numéro gagnant est indiqué par une lame souple (13) (métal, plume ou caoutchouc) qui appuie très légèrement sur les boulons de 19 mm. Cette lame est fixée dans une équerre renversée boulonnée à l'extrémité d'une bande de 9 trous. La bande de 9 trous est maintenue au-dessus du bâti par deux bandes coudées de 38 × 12 mm.

Pièces nécessaires : N^{os} : 2 a × 1, 3 × 8, 8 a × 4, 9 d × 10, 15 a × 1, 16 × 1, 24 × 1, 26 × 1, 32 × 1, 37 a × 96, 37 b × 52, 38 × 1, 39 × 3, 94 × 1, 95 a × 1, 96 a × 1, 109 × 1, 111 × 44, 125 × 1, 145 × 1, 146 × 1, 147 × 1, 148 × 1, 171 × 1.