

CONSTRUCTEURS
DE MODÈLES

TIR AUX PIGEONS

Fig. 1

Dans le numéro 20 de *Meccano Magazine* (mai 1955), nous vous présentions une carabine capable d'envoyer avec une bonne puissance des courroies élastiques. Le tir aux pigeons, qui est décrit ci-après, vous offrira une excellente utilisation de cette carabine, puisqu'il a été étudié à son intention.

Le fût et le pied de ce modèle sont construits séparément. Le pied est formé par quatre cornières de 37 trous (1) assemblées obliquement. Elles sont réunies à leur sommet par quatre bandes coudées de 60×12 mm. et, à leur partie inférieure, par quatre bandes de 25 trous. Deux bandes

de 25 trous entrecroisées sont en outre boulonnées entre les cornières (1) sur chaque face de la base.

Le fût est composé de quatre cornières de 49 trous (2) assemblées, à leur extrémité inférieure, par quatre bandes coudées de 60×12 mm. et, à leur extrémité supérieure, par quatre cornières de 5 trous (3).

Le fût est fixé sur le pied par huit supports plats qui réunissent deux à deux les rebords des bandes coudées de 60×12 mm.

Une plaque sans rebords de 6×6 cm. est boulonnée sur les cornières (3), et un moteur électrique Universel est fixé sur deux des cornières (2) comme le montre la figure 2

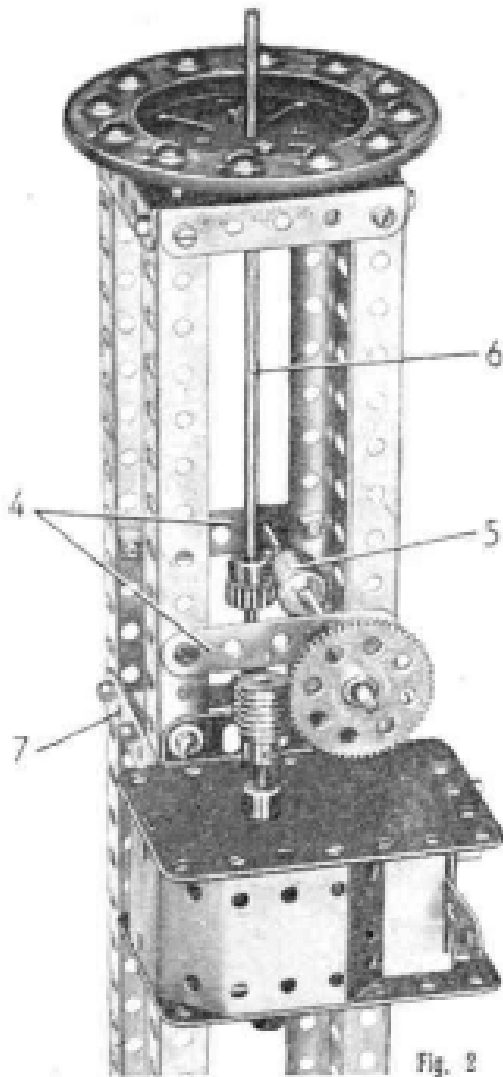


Fig. 2

Une vis sans fin montée sur l'arbre du moteur entraîne une roue de 57 dents bloquée sur une tringle de 11,5 cm. Cette tringle tourne dans deux bandes de 5 trous (4) boulonnées de part et d'autre du fût, et elle porte une vis sans fin (5). La vis sans fin (5) engrène avec un pignon de 19 dents fixé sur une tringle verticale de 20 cm. (6). La tringle (6) passe dans le trou central de la plaque de 6 × 6 cm. qui couronne le fût et dans une bande coudée de 60 × 12 mm. Cette dernière est fixée entre deux bandes de 5 trous boulonnées sur le fût ; une de ces bandes apparaît en (7).

Un roulement à billes est fixé sur la plaque de 6 × 6 cm. par son plateau à rebord. Le plateau à denture est doté en son centre d'une roue barillet et porte quatre cornières de 37 trous (8) disposées en croix. Les cornières (8) forment le tourniquet qui porte les oiseaux ; chacune d'entre elles est soutenue par une bande

de 25 trous reliée à une bande de 7 trous verticale (9). Les extrémités supérieures des bandes de 7 trous sont assemblées par des équerres de 26 × 12 mm.

La construction d'un des oiseaux apparaît sur la figure 3. Le bec est formé par deux supports plats, la tête par un disque de 35 mm., le corps, l'aile et la queue par des bandes incurvées. Le corps est recouvert par une plaque flexible de 6 × 4 cm. et une plaque flexible triangulaire de 6 × 4 cm. Les pattes sont figurées par une bande de 3 trous (10). La bande (10) dépasse de 1 trou une embase triangulée coudée (11) à laquelle elle est fixée. L'embase triangulée coudée (11) est articulée sur la cornière (8) par deux charnières (12). Un support plat boulonné à la cornière (8) est doté d'un boulon de 12 mm. (13). Ce dernier est tenu dans le support plat par deux écrous et il sert de butée à la bande de 3 trous (10). La hauteur du boulon (13) est réglée de façon que le pigeon s'abatte quand il est frappé, mais qu'il ne tombe pas lorsque un autre oiseau est atteint. En effet, la chute d'un oiseau entraîne inévitablement une légère secousse du modèle.

La roue barillet, fixée au plateau à denture du roulement à billes, est bloquée à l'extrémité de la tringle (6).

Lorsque vous vous serez bien entraîné au tir, vous pourrez modifier le système d'engrenages pour obtenir une rotation plus rapide du tourniquet et augmenter la difficulté de l'exercice.

- Pièces nécessaires :* Nos : 1 × 16, 3 × 4, 5 × 4, 6 a × 4, 7 × 4, 7 a × 8, 9 d × 4, 10 × 20, 12 b × 4, 13 a × 1, 15 a × 1, 24 × 1, 24 a × 4, 26 × 1, 27 a × 1, 32 × 2, 37 a × 196, 37 b × 192, 38 × 4, 48 a × 9, 59 × 3, 72 × 1, 89 a × 4, 89 b × 20, 90 a × 4, 90 a × 4, 111 a × 4, 114 × 8, 126 × 4, 168 × 1, 188 × 4, 221 × 4, 1 moteur Universel.

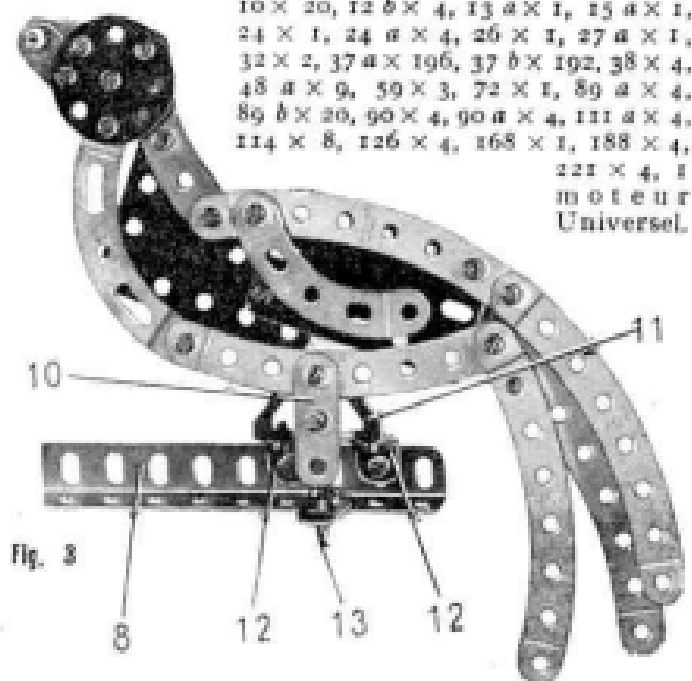


Fig. 3