

CRIC

Un de nos lecteurs, Alain Lerminier, à Blossville-Bonsecours (Seine-Maritime), nous a communiqué l'intéressant modèle de cric qu'il a construit en Meccano. Il s'agit de la reproduction d'un cric classique dont le fonctionnement simple donne toute satisfaction.

La base du cric est un disque de 35 mm au centre duquel est boulonné un support

20

double (1). Quatre boulons sont fixés dans le disque pour assurer une bonne adhérence du modèle sur le sol.

Le cric est formé de deux parallélogrammes composés, chacun, de quatre bandes de 5 trous. Les deux parallélogrammes sont montés sur les rebords du support double (1) et réunis par deux autres supports doubles (2) et (3). Toutes ces

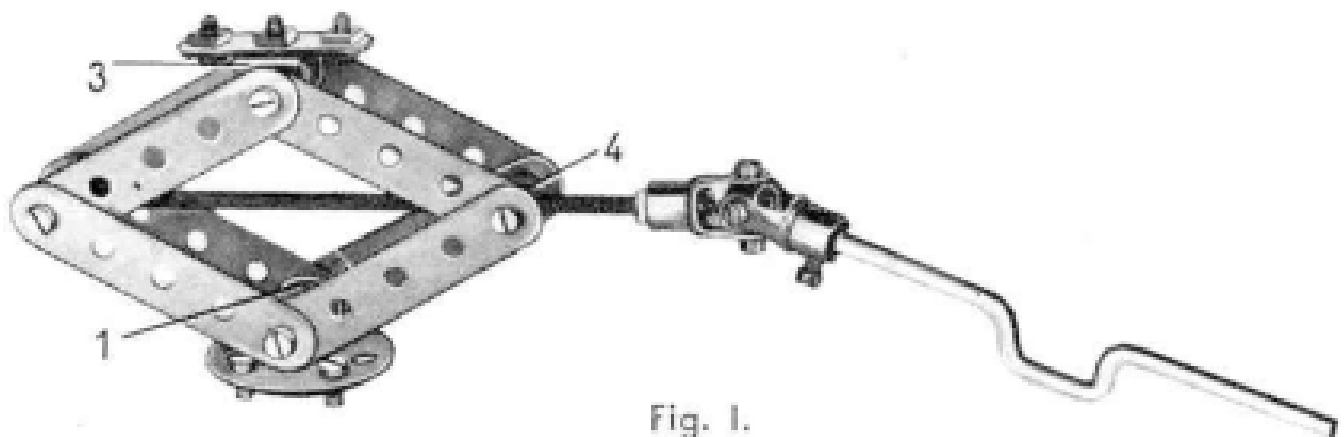


Fig. 1.

pièces sont articulées entre elles de la façon suivante. Un boulon de 9,5 mm. est passé dans les trous extrêmes de deux bandes de 5 trous. Il est muni d'un écrou vissé de façon que les bandes puissent pivoter sans trop de jeu. Le boulon passe dans le rebord d'un des supports doubles et est solidement tenu par un second boulon.

Les deux parallélogrammes sont égale-

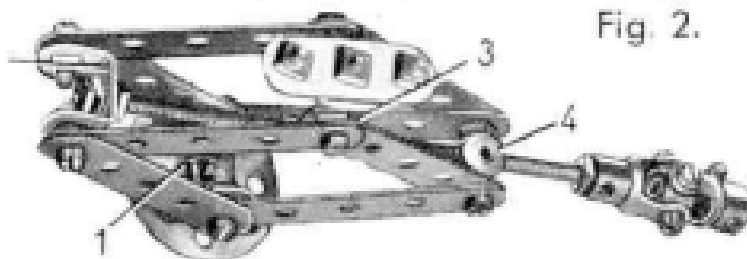


Fig. 2.

ment réunis par une bague d'arrêt (4). Celle-ci provient d'un accouplement à cardan ou d'un accouplement universel : elle doit avoir 4 trous filetés sur son pourtour. Un boulon est passé dans l'extrémité

libre de deux bandes de chaque parallélogramme, et un écrou est placé sur le boulon. Le boulon est vissé dans un trou taraudé de la bague d'arrêt (4) et l'écrou est bloqué contre elle pour tenir le tout en place, en laissant les bandes libres. Une tige filetée de 12,5 cm. est vissée dans les deux autres trous taraudés de la bague d'arrêt (4) ; son extrémité tourne dans le support double (2) dans lequel elle est tenue par deux écrous de chaque côté. L'extrémité extérieure de la tige filetée est munie d'un accouplement universel qui porte un vilebrequin. Une bande de 3 trous est boulonnée sur le support double (3) et forme le plateau de levage.

Notez que la force de ce cric augmente au fur et à mesure que la charge se soulève, c'est-à-dire à mesure que les mâchoires de l'appareil se rapprochent.

Pièces nécessaires : N° : 5 x 8, 6 a x 1, 11 x 3, 24 a x 1, 37 a x 28, 37 b x 10, 80 x 1, 111 e x 6, 134 x 1, 140 x 1, 165 x 1.