

NOUVEAUX MODÈLES MECCANO

Gong Mécanique - Grue Mobile - Machine de Rémouleur à Pédale

Gong Mécanique



Les jeunes Meccanos trouveront certainement des applications au modèle représenté par la Fig. 1.

Le bâti du modèle consiste en deux Bandes de 32 cm. boulonnées à une Plaque à Rebords de 14x6 cm., et immobilisées en place à l'aide de Bandes de 14 cm. occupant la position indiquée.

Les sommets des Bandes Verticales sont reliés par une Bande Courbée transversale de 60x12 mm. à laquelle sont boulonnées une Bande de 6 cm. et une Embase Triangulée Plate. La Bande est munie à son extrémité opposée d'une autre Bande de 9 cm., aux deux extrémités de laquelle sont fixées à angles droits des Bandes de 6 cm. A ces Bandes sont suspendues à l'aide de cordes, des Plaques Secteurs. Le mécanisme du marteau est constitué de la façon suivante. L'Equerre 2 est fixée à la Plaque à Rebords de 14x6 cm. servant de base au modèle et porte un Support Plat qui est pivoté à une Poulie de 25 mm. fixée à la Tringle 4, un boulon étant passé dans le trou rond de l'Equerre et inséré dans le trou pour vis d'arrêt de la Poulie. Une Poulie est également fixée à l'autre extrémité de la Tringle 4, et un Support Plat est fixé rigidement à sa bosse à l'aide d'un boulon passé dans le trou allongé et portant un écrou entre sa tête et le Support. La Bande 5 est ensuite boulonnée au Support.

Une Manivelle à Main portant la Roue Barillet 1 est passée dans une Bande Courbée et dans une Bande de 6 cm. montée verticalement sur la Plaque de base à l'aide d'une Embase Triangulée Coudée. La Bande Courbée 3, placée sur la Tringle 4, est pivotée à la Roue Barillet à l'aide d'un Boulon à contre-écrous. Pour actionner le gong, on tourne la Manivelle dont la rotation communique une oscillation de droite à gauche à la Bande 5 qui vient se heurter tour à tour aux Plaques Secteurs.

Les pièces suivantes sont nécessaires à la construction de ce modèle :

| | | |
|----|-------|------|
| 2 | du N° | 1 |
| 3 | — | 2 |
| 1 | — | 3 |
| 4 | — | 5 |
| 2 | — | 10 |
| 1 | — | 12 |
| 1 | — | 16 |
| 1 | — | 19a |
| 2 | — | 22 |
| 1 | — | 24 |
| 2 | — | 35 |
| 27 | — | 37 |
| 1 | — | 37a |
| 1 | — | 48 |
| 2 | — | 48a |
| 1 | — | 52 |
| 2 | — | 54 |
| 1 | — | 126 |
| 1 | — | 126a |

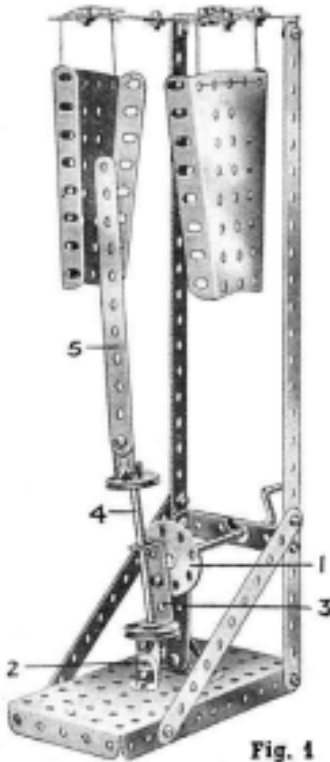


Fig. 1

Grue Mobile

Le prototype du modèle que l'on voit sur la Fig. 2 est usité dans la plupart des ateliers d'usines et des entrepôts de marchandises. Grâce à leur petite dimension et à leur grande mobilité, ces grues peuvent rendre de grands services là où l'on ne dispose que d'un emplacement restreint. En baissant la flèche, on peut la faire entrer à l'intérieur d'un wagon ou camion ouvert. Le pivotement horizontal de la grue s'effectue à l'aide des roues locomotrices d'arrière.

Pour monter le modèle Meccano (Fig. 2), il faut boulonner deux Bandes de 14 cm. à chaque rebord latéral d'une Plaque à Rebords de 14x6 cm. de façon à ce que leurs extrémités constituent des supports pour la flèche qui est formée de deux Bandes de 32 cm. reliées à leurs extrémités par des Bandes Courbées de 60x12 mm. et de 38x12 mm. La flèche est pivotée à ses supports à l'aide de boulons et contre-écrous et peut être levée ou baissée à l'aide de la Poulie fixe de 25 mm. placée sur une Tringle de 9 cm. (On pourra former ici une roue à poignée à l'aide d'une Roue Barillet munie d'un Boulon de 9 mm. 1/2.) L'extrémité de la corde enroulée sur la Tringle de 9 cm. est attachée à la Bande Courbée de 60x12 mm. de la flèche.

La corde de levage est enroulée sur la tige de la Manivelle à Main, et passe sous une Tringle de 9 cm. située à l'arrière de la flèche. De là, elle passe par-dessus une Poulie folle de 12 mm. située sur une Tringle de 5 cm. à la tête de la flèche, et finalement vient s'attacher au crochet de levage. Les deux Poulies de 7 cm. 1/2 qui constituent les roues locomotrices de devant sont fixées à une Tringle de 9 cm. passée dans les rebords de la Plaque à Rebords, tandis que les roues d'arrière — des Poulies de 25 mm. — sont fixées à une Tringle de 38 mm. passée dans une Bande à Simple Courbure. Un Support Plat est fixé rigidement au-dessus de cette dernière à l'aide d'un Boulon de 9 mm. 1/2 et d'un écrou, la tige du boulon étant passée à travers la Plaque à Rebords et munie de contre-écrous.

Une Equerre Renversée de 12 mm. est boulonnée au Support Plat et est connectée, à l'aide de Bandes, à une Roue Barillet située sur une Tringle de 5 cm. servant de colonne de direction. En tournant la Poulie de 25 mm. fixée à cette Tringle, on fait dévier les roues arrière à droite ou à gauche.

Machine de Rémouleur à Pédale

En recouvrant d'une bande de papier émeri la circonférence de la Poulie de 7 cm. 1/2 représentant la meule, on peut se servir de ce petit

(Voir suite page 213.)

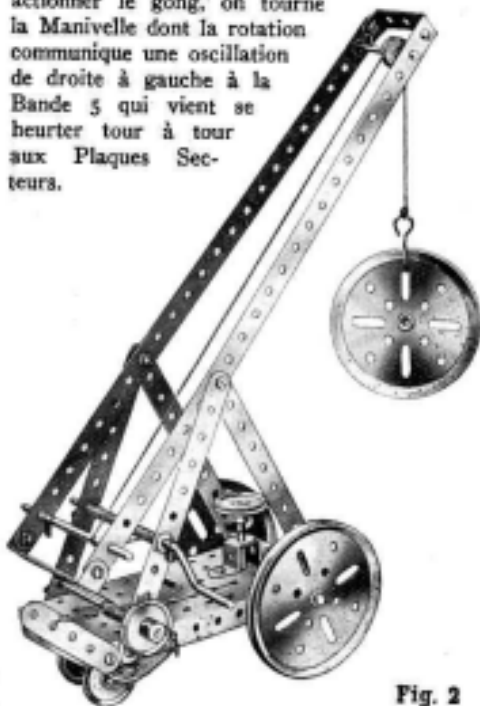


Fig. 2

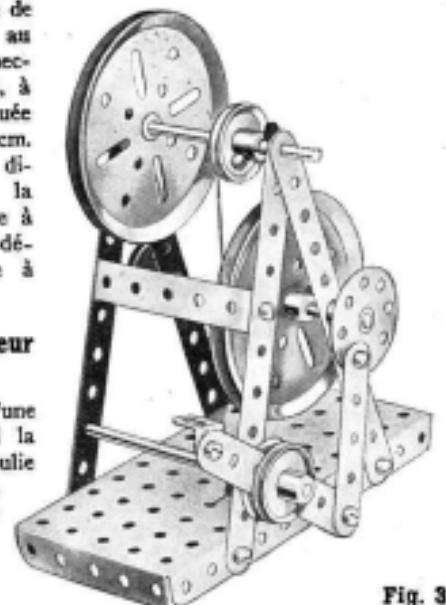


Fig. 3