

Moteurs-tandem.

Tout en étant d'excellents mécanismes moteurs pour actionner la plupart des modèles, les Moteurs à Ressort Meccano, présentent l'inconvénient de nécessiter des remontages périodiques et assez fréquents pendant lesquels le modèle doit être arrêté. Les jeunes Meccanos qui ont le bonheur de posséder deux Moteurs à Ressort ou qui ont l'intention de faire l'acquisition d'un second Moteur, pourront surmonter cet inconvénient en employant le dispositif simple et ingénieux qui est représenté sur la Fig. 2.

Le principe de ce dispositif consiste essentiellement à accoupler deux Moteurs de façon à ce que chacun d'eux puisse être embrayé à volonté avec l'arbre moteur. Ce système permet de remonter l'un pendant que l'autre est en marche. Aussitôt que le ressort du premier est détendu on embraye le second à l'aide d'un simple levier à main, et on profite de la marche de celui-ci pour remonter l'autre. Grâce à ce système d'embrayage alternatif, on peut faire fonctionner les modèles sans interruption aussi longtemps qu'on désire.

Le mécanisme est très simple et peut être adapté à tous les modèles actionnés par un Moteur à Ressort.

Les deux Moteurs n° 1 A sont boulonnés l'un à l'autre de la façon indiquée sur la gravure, et chacun de leurs arbres moteurs est muni d'une Roue de Champ de 38 mm., 1 et 2. Une Tringle 4 porte deux Pignons de 12 mm. que l'on peut faire engrener avec les Roues de Champ respectives au moyen du levier 3 qui fait coulisser la Tringle dans ses supports. On aura soin de ne faire engrener

qu'un seul Pignon avec la Roue de Champ à la fois. Le Tringle 4 est passée dans des Accouplements dont l'un est monté rigidement sur la paroi du Moteur au moyen d'un long boulon inséré dans son extrémité et fixé par une Cheville Taraudée, tandis que l'autre est fixé à l'extrémité d'une Tringle tenue dans une Manivelle à Deux Bras boulonnée à la paroi arrière du Moteur de droite.

Deux supports de Rampe fixés au Moteur de droite et une Embase Triangulée Coudée située sur celui de gauche, constituent des supports sur lesquels l'appareil peut être posé lorsqu'on veut le faire fonctionner dans une position horizontale.

Sous-marin.

La coque du sous-marin est formée de quatre Bandes de 32 cm. dont les extrémités sont boulonnées à des Bandes Coudées de 60 x 12 mm. et 38 x 12 mm., à la proue



Fig. 2. Schéma-phote.

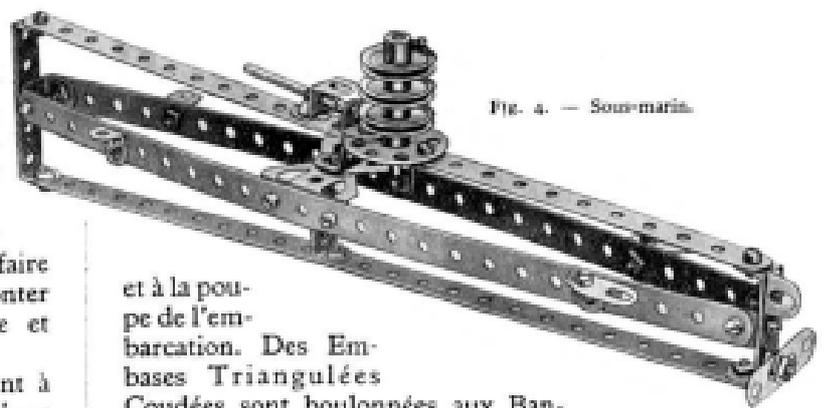


Fig. 4. — Sous-marin.

et à la poupe de l'embarcation. Des Embases Triangulées

Coudées sont boulonnées aux Bandes latérales de 32 cm., et un boulon passé dans leurs extrémités intérieures y fixe une Equerre et une Equerre Renversée. Cette dernière est boulonnée à la Bande supérieure de 32 cm., tandis que l'Equerre simple est reliée au moyen d'un Support Plat et d'une autre Equerre à la Bande inférieure.

L'« hélice » est formée de deux Supports Plats montés sur un boulon. Des Supports Plats et des Equerres boulonnées à la coque représentent les stabilisateurs et les gouvernails de profondeur.

Pistolet.

Contrairement aux autres modèles d'armes à feu réalisés jusqu'à présent en Meccano et dont les balles étaient généralement des Colliers ou des Rondelles Métalliques, le Pistolet représenté sur la Fig. 5 se sert, en fait de projectiles d'une Corde Elastique Meccano ou d'un élastique en caoutchouc. Ceci en fait un jouet qui convient en perfection aux garçons très jeunes, car le projectile, quoiqu'envoyé avec force à une distance considérable, ne peut présenter aucun danger. Le modèle est si simple qu'un examen attentif de la gravure en rendra la construction tout-à-fait claire. On voit que la crosse est composée de quatre Cornières de 11 cm. 1/2 fixées à l'extrémité arrière du « canon » qui, lui, consiste en deux Cornières de 32 cm. Les extrémités antérieures de ces dernières sont fixées à une Plaque Triangulaire de 25 mm.

Le mécanisme de détente est formé de la façon suivante. Une Chape d'Accouplement (petite dimension) pivote sur des boulons insérés dans les trous pour vis d'arrêt d'une Manivelle 1 qui est fixée au pistolet par des Supports Doubles et des Cornières de 38 mm. Une Tringle 2, qui coulisse dans le moyeu de la Manivelle, est mu-

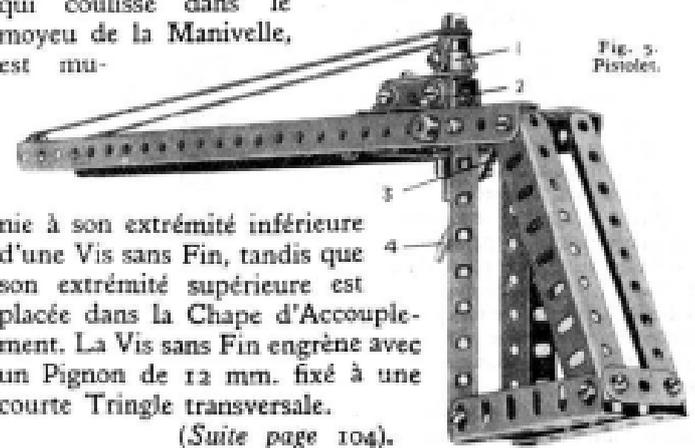


Fig. 5. Pistolet.

nie à son extrémité inférieure d'une Vis sans Fin, tandis que son extrémité supérieure est placée dans la Chape d'Accouplement. La Vis sans Fin engrène avec un Pignon de 12 mm. fixé à une courte Tringle transversale.

(Suite page 104).

Faites le grand Concours des LIVRES ROSES LAROUSSE

Vous trouverez les conditions de cet intéressant concours et la liste des superbes récompenses offertes aux lauréats, dans le numéro 588 des livres roses : **CONTES DE CORSE**, qui paraîtra le 7 avril prochain. 0 fr. 50 centimes le numéro, chez tous les libraires et librairie Larousse, 13 à 21, rue Montparnasse, Paris (6^e)



VOUS AVEZ de BELLES LOCOMOTIVES C'EST BIEN !... MAIS

Si vous voulez des voitures de tous les réseaux français, à l'échelle, véritables maquettes, vous ne les trouverez qu'à...

LA MAISON DES TRAINS
F. et M. VIALARD

24, passage du Havre (à l'entresol, pas en boutique) PARIS-9^e
Téléphone : TRINITÉ 13-42

NOUVEAUTÉ AVRIL 1934.— La célèbre collection de E. A. Schéfer : Trains d'autrefois et d'aujourd'hui. Dix cartes en couleurs, prix 5 frs., franco 6 frs. Album 10 frs., franco 11 frs.

INGÉNIA - Constructions de modèles : loco, bateau, avion, auto de course, à l'échelle (10 fr. franco)

A tout acheteur en Avril, nous offrons la plus petite loco du monde

Construisez vous-mêmes un moteur électrique 3 volts 5, adressé en pièces détachées contre 5 fr. franco.

Nouveaux Modèles Meccano (suite de la page 97)

Elle est passée à travers les Cornières de 32 cm. à laquelle est attachée, au moyen de l'Accouplement 3, la détente 4.

Une Corde Elastique est tendue entre la Plaque Triangulaire de 25 mm. et la Chape d'Accouplement, de sorte que, lorsqu'on appuie sur la détente, la Triangle 2 descend, relâche la Chape d'Accouplement, qui tombe en avant, et la Corde Elastique-projectile, en se détendant, s'échappe avec force en avant.

Sémaphore à trois bras.

Le sémaphore représenté sur la Fig. 3 est destiné spécialement au contrôle d'un triple embranchement de lignes, le bras du milieu contrôlant la circulation sur la ligne principale, et les bras de gauche et de droite — celle sur les deux voies convergentes latérales. Les modèles de ce type peuvent servir à compléter votre jeu d'Accessoires de Chemin de Fer Hornby. Comme l'indique la gravure, le socle du sémaphore est formé d'une Plaque à Rebords de 14 x 6 cm. à laquelle sont fixées deux Embases Triangulées Coudées. Une bande de 32 cm. est boulonnée à l'une de ces Embases et est munie d'une Embase Triangulée Plate. A celle-ci est fixée une

Articles MECCANO, HORNBY, Voiliers NOVA et tous les jouets scientifiques.

FALCONNET

247, Rue de Tolbiac, 247

Tél.: Gob. 57-38

PARIS (13^e)



TRESORS CACHÉS

Tous ceux qui désirent connaître le secret du paradoxe et des corps résistants nous recommanderont la notice du "MAGNETIC REVEALATOR" contre 2 francs en timbres. Formulaire de découvrir sous quelque forme : métaux, minéraux, etc. SWEETS FRERES Dep. 78 247 RUE DE LA TOUR D'Auvergne PARIS 9^e



JEUNES MECCANOS !

Pour votre correspondance personnelle, utilisez le nouveau

PAPIER à LETTRES de la GILDE MECCANO

PRÉSENTÉ EN Pochettes de 50 FEUILLES ET 40 ENVELOPPES

QUALITÉ

Prix : 8.50

ÉLÉGANCE

FRANCO

Bande horizontale de 14 cm. qui, à chacune de ses extrémités, porte une Bande verticale de 6 cm. Les bras du sémaphore, constitués par des Bandes de 6 cm. munies de Poulies, sont articulés aux Bandes verticales par des boulons à contre-écrous.

Une corde Meccano est attachée à chacun des bras, puis passée autour des tiges des boulons, et enfin fixée aux Bandes de 6 cm. qui jouent le rôle de leviers de commande. Ces Bandes pivotent sur un Boulon de 9 mm. 1/2 fixé par deux écrous à la seconde Embase Triangulée Coudée située sur le socle. Des Rondelles doivent être placées sur la tige du boulon, entre les trois leviers.

Chercheurs de Trésors Modernes (suite de la page 88)

Il est à remarquer, toutefois, que l'appareil ne donne que des indications approximatives sur la nature du gisement recherché : il est évident que des masses à peu près égales de minéraux dont la densité est sensiblement la même auront le même effet sur l'appareil. Celui-ci se contente d'indiquer qu'il se trouve dans la terre « quelque chose » ; quant à l'identification de ce « quelque chose », il resté aux savants à tirer les conclusions que suggère la structure géologique du lieu.