

Marteau-Pilon à Vapeur.

La Fig. 3 reproduit un modèle de marteau-pilon actionné par la Machine à Vapeur Meccano. Le modèle se monte de la façon suivante. Deux Bandes de 6 cm sont fixées verticalement aux Rebords d'une Plaque de 14x6 cm au moyen d'Embases Triangulées Plates, et des Bandes Incurvées de 6 cm sont boulonnées à leurs extrémités supérieures. Ces Bandes Incurvées sont boulonnées par leurs extrémités opposées à deux Bandes de 14 cm qui supportent deux Bandes Courbées traversées par un Tringle de 9 cm, munie de deux Poulies de 25 mm. Une Tringle de 9 cm est passée dans les Bandes Incurvées et porte une Roue Barillet à laquelle est boulonnée une Bande de 6 cm. La Tringle est tenue dans ses supports par une Poulie de 25 mm.

La Poulie de 7 cm $\frac{1}{2}$ est mise en rotation par une corde sans fin qui la relie à une Poulie de 25 mm située sur un arbre compris dans le bâti de la Machine à Vapeur. Quand la Tringle tourne, les extrémités de la Bande boulonnée à la Roue Barillet viennent se heurter à la Poulie supérieure de la Tringle verticale formant la tige du marteau, qu'elles relèvent pour la laisser retomber ensuite.

Ce modèle se construit avec les pièces suivantes :

2 du N° 2 — 2 du N° 3 — 5 du N° 5
1 du N° 19b — 3 du N° 22 — 1 du
N° 23 — 1 du N° 24 — 21 du N° 37 —
2 du N° 48a — 1 du N° 52 — 2 du
N° 90 — 1 du N° 124 — 2 du N° 126a.
Machine à vapeur Meccano.

Pont Roulant à Vapeur.

La Machine à Vapeur Meccano comprise dans ce modèle augmente considérablement par son aspect réaliste l'intérêt qu'il présente. Les mouvements de levage et de translation du modèle représenté sur la Fig. 4 sont commandés par la Machine à Vapeur que l'on voit montée sur la travée du pont roulant. Les pylônes du pont roulant consistent chacun en deux Cornières de 32 cm boulonnées par leurs extrémités inférieures à une Cornière de 14 cm et à leur sommet à une Bande de 6 cm. En outre les Cornières de 32 cm sont reliées entre elles par un treillis formé de Bandes croisées. Deux Cornières horizontales de 32 cm sont boulonnées entre les extrémités supérieures des pylônes, et une Longrine est fixée à chacune d'elles.

La Machine à Vapeur se monte sur ces Cornières horizontales et les engrenages de transmission s'assemblent de la façon suivante : un Pignon de 12 mm 1 sur l'arbre entraîné de la Machine à Vapeur engrène avec une Roue de 57 dents située sur l'arbre de levage ; la corde de cet arbre passe autour de la Poulie fixe de 25 mm 2, puis au palan composé de deux Embases Triangulées Plates et d'une Poulie. La Roue de 57 dents peut être

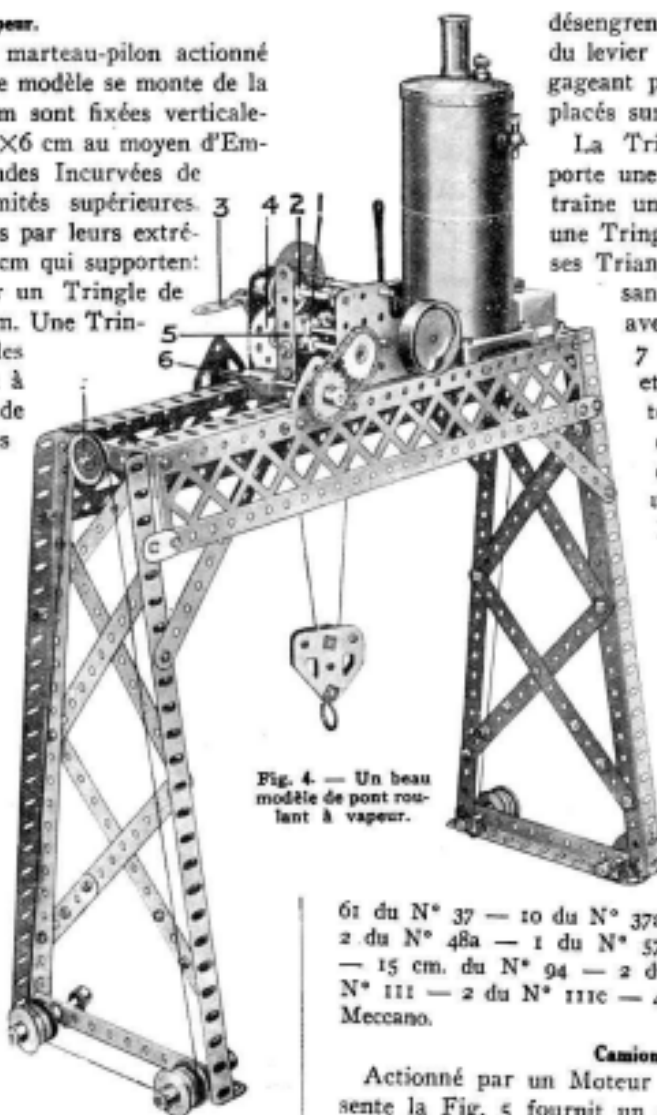


Fig. 4. — Un beau modèle de pont roulant à vapeur.

désengrenée d'avec son Pignon au moyen du levier 3, qui est muni d'un boulon s'engageant par sa tige entre deux Colliers placés sur l'arbre de levage.

La Tringle de la Roue de 57 dents 4 porte une Roue Dentée de 25 mm qui entraîne une autre Roue Dentée située sur une Tringle de 9 cm traversant des Embases Triangulées Plates et munie d'une Vis sans Fin 6. Cette dernière engrène avec un Pignon situé sur la Tringle 7 qui longe toute la travée du pont et porte à chacune de ses extrémités une Poulie de 25 mm. Une corde est passée par-dessus chacune de ces Poulies, puis enroulée une fois sur chacune des roues locomotrices. Le mécanisme de translation se met en branle au au moyen du levier 55.

Les pièces suivantes entrent dans la construction du Pont-Roulant :

12 du N° 2 — 6 du N° 5 — 6 du
N° 8 — 2 du N° 9 — 4 du N° 10
6 du N° 12 — 1 du N° 13 —
2 du N° 15a — 4 du N° 16 —
4 du N° 17 — 8 du N° 20b —
3 du N° 22 — 1 du N° 23 —
2 du N° 26 — 2 du N° 27a —
1 du N° 32 — 1 du N° 35 —
61 du N° 37 — 10 du N° 37a — 5 du N° 38 — 1 du N° 40 —
2 du N° 48a — 1 du N° 57 — 10 du N° 59 — 1 du N° 63
— 15 cm. du N° 94 — 2 du N° 96 — 2 du N° 99 — 2 du
N° 111 — 2 du N° 111c — 4 du N° 126a. — Machine à vapeur
Meccano.

Camion Automobile.

Actionné par un Moteur à Ressort, le camion que représente la Fig. 5 fournit un excellent exemple des beaux modèles d'automobiles que l'on peut monter avec un petit nombre de pièces. En effet, sans reproduire tous les détails qui peuvent être compris dans les modèles plus grands, ce petit et simple modèle donne une silhouette se rapprochant beaucoup de la réalité. Il est à peine utile de dire que les jeunes gens, possédant un nombre supérieur de pièces pourront perfectionner ce modèle et lui prêter un aspect encore plus fini.

Deux Cornières de 32 cm sont boulonnées aux rebords latéraux d'une Plaque de 14x6 cm et à deux Bandes de 6 cm supportant une Plaque Secteur qui forme le capot de l'Auto. Deux Bandes de 14 centimètres sont boulonnées verticalement aux Cornières horizontales et munies à leurs extrémités supérieures de Bandes et de Bandes Courbées de 6 cm, de façon à former l'abri du chauffeur. D'autres Bandes de 14 et de 6 cm constituent les parois latérales du camion, et des Bandes de 14 cm sont fixées au moyen d'Equerres, de manière à former les marchepieds.

Une Tringle de 9 cm servant d'essieu aux roues avant du véhicule est passée dans une Bande Courbée de 60x12 mm, à laquelle est boulonnée une Manivelle

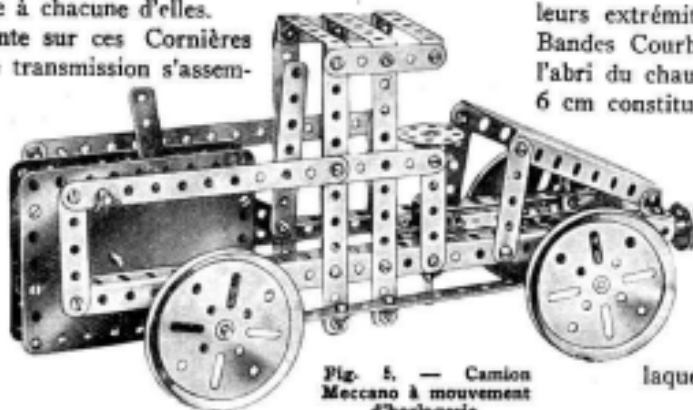


Fig. 5. — Camion Meccano à mouvement d'horlogerie.

laquelle est boulonnée une Manivelle
(Voir suite page 71.)

Nouveaux Modèles Meccano (Suite).

dont le moyeu coïncide avec le trou central de la Bande Courbée. Une Tringle de 3 cm. est fixée dans le moyeu de la Manivelle et passée à travers la Plaque à Rebords, un support renforcé pour cette Tringle étant fourni par une seconde Manivelle dont la vis d'arrêt est enlevée.

La direction du camion s'effectue au moyen d'une Roue Barillet fixée à une Tringle de 9 cm. passée dans une Bande à Double Courbure boulonnée à la Plaque à Rebords de 14x6 cm.

Une corde est enroulée sur l'extrémité inférieure de la Tringle et attachée aux deux extrémités de la Bande Courbée de l'essieu

avant.

Les roues arrières sont montées sur une Tringle de 9 cm. passée dans des Embases Triangulées Plates et dans les perforations des parois du Moteur à Ressort. Le Pignon spécial du Moteur est fixé par sa cheville taraudée à la Tringle de 9 cm. Une autre Tringle de 9 cm. traversant les côtés du camion fournit au Moteur un support supplémentaire.

Les parties suivantes servent à construire ce modèle :

8 du N° 2 — 1 du N° 3 — 16 du N° 5 —
6 du N° 10 — 1 du N° 15 — 1 du N° 15a
— 2 du N° 16 — 1 du N° 18a — 4 du N°
19b — 2 du N° 22 — 1 du N° 24 — 12 du

N° 35 — 40 du N° 37 — 3 du N° 38 —
1 du N° 45 — 4 du N° 48a — 1 du N° 52
— 1 du N° 54 — 2 du N° 62 — 2 du
N° 111c — 2 du N° 126a. — Moteur à
Ressort.