

DE LA RÉALITÉ A LA MINIATURE

COURSE DE DINKY TOYS

Une course de Dinky Toys dans laquelle les voitures concurrentes sont tirées par des câbles que commandent des manivelles, cela peut déjà donner lieu à des compétitions amusantes. Mais, si l'on corse la difficulté en dotant chaque manivelle d'un débrayage automatique en cas d'excès de vitesse, la course devient du grand sport. C'est le cas du système que nous vous présentons ici.

La piste est formée de huit plaques bandes de 25 trous boulonnées côte à côte sur un cadre rectangulaire (fig. 1). Ce dernier est constitué par trois cornières de 49 trous (1) et deux cornières de 25 trous. Le cadre porte à l'arrière trois plaques sans rebords de 14×9 cm. (2) et chaque cornière latérale (1) est prolongée de deux trous à l'avant par une bande de 5 trous (3).

La base est un cadre rectangulaire formé de deux cornières de 47 trous (4) réunies par trois cornières de 25 trous (5) et une bande de 25 trous (6). La piste et la base sont assemblées par huit cornières verticales de 11 trous. Une cornière de 25 trous (7) est fixée à l'extrémité arrière du modèle. Deux autres cornières de même longueur (8) sont boulonnées l'une sur deux des cornières verticales, l'autre sur deux cornières de 7 trous (9). La cornière (9) est montée de chaque côté du modèle entre deux cornières verticales de 11 trous à l'aide d'une bande de 3 trous.

Le jeu comporte deux voitures commandées chacune par une manivelle (10). Chaque manivelle (10) est composée d'une roue barillet équipée d'une cheville filetée et bloquée à l'extrémité d'une tringle de 75 mm. (fig. 2). Cette tringle est montée dans un bras de manivelle double et un cavalier boulonnés de part et d'autre de la cornière (7). A son extrémité intérieure, la tringle porte une roue de champ de 50 dents (11).

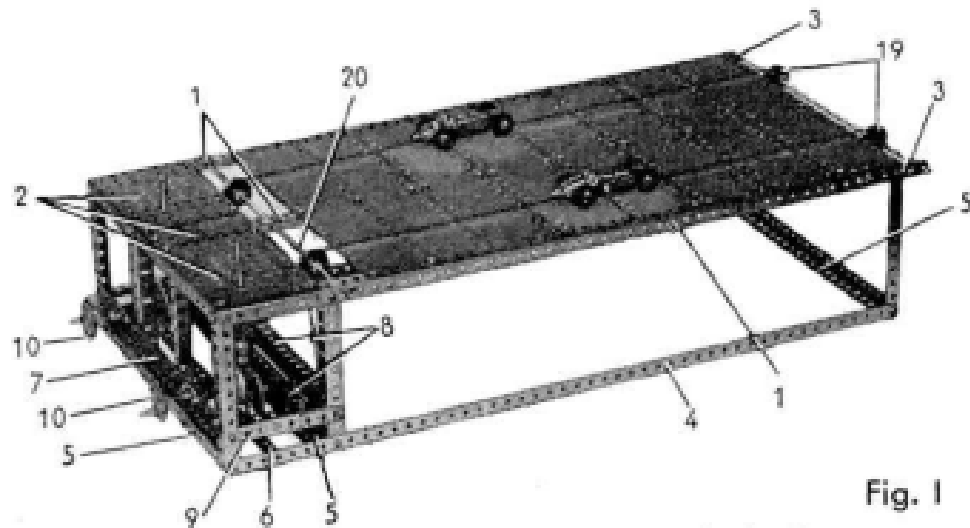


Fig. 1

D'autre part, une tringle de 5 cm. est montée dans les cornières (8) en face de chaque roue de champ (11). Cette tringle porte à une extrémité une roue de champ (12) et à l'autre extrémité une poulie de 12 mm. (13).

La relation entre les roues de champ (11) et (12) est assurée par un pignon de 19 dents de 13 mm. de large (14) passé sur une tringle de 16,5 cm. (fig. 3). Cette tringle tourne dans la bande de 25 trous (6) et dans les plaques (2); elle porte un régulateur centrifuge qui débraye automatiquement le pignon (14) à partir d'une certaine vitesse.

Le régulateur est formé par une bague d'arrêt (15) bloquée sur les tringles par deux boulons de 9,5 mm. Chaque boulon est muni de deux rondelles, deux bandes de 3 trous et une rondelle avant d'être engagé dans le trou taraudé de la bague

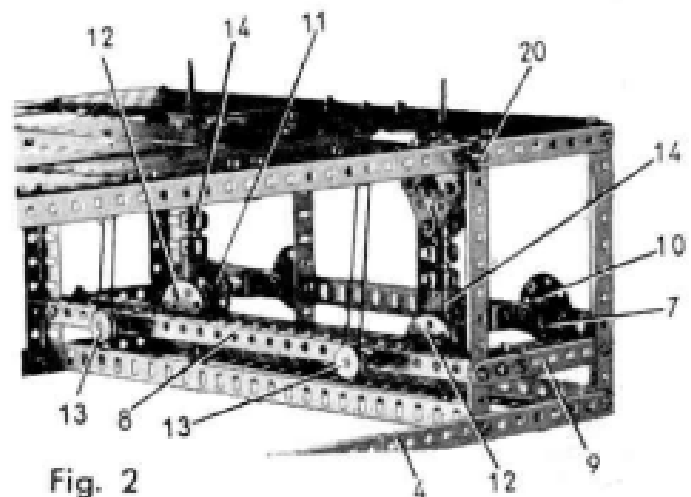


Fig. 2

MECCANO MAGAZINE

d'arrêt. Un accouplement (16) passé sur la tringle est doté de deux paires de bandes de 3 trous articulées sur des boulons. Un écrou passé sur chaque boulon est serré contre l'accouplement pour tenir le boulon sans bloquer l'accouplement sur la tringle. Les paires de bandes de 3 trous sont réunies de chaque côté par un support de rampe dont la tige filetée est prise dans un accouplement (17).

Un accouplement jumelé à douille (18) assemble l'accouplement (16) et le pignon (14).

Seule de tout l'ensemble, la bague d'arrêt (15) est bloquée sur la tringle. Les accouplements (16) et (18) solidaires du pignon (14) doivent coulisser librement.

Quand le système tourne, les accouplements (17) s'écartent sous l'action de la force centrifuge et font remonter sur la tringle le pignon (14) qui se dégage des roues de champs (11) et (12).

Une corde attachée à l'avant de chaque Dinky Toy passe sur une poulie folle de 25 mm. (19). Les poulies (19) tournent sur un axe formé d'une tringle de 29 cm. et d'une de 6 cm. assemblées par un raccord de tringles. La tringle composée est tenue par des clavettes dans les bandes (3). La corde passe ensuite sous la piste et sur une poulie folle de 12 mm. montée sur une tringle (20). La tringle (20) de même composition que la précédente est passée dans les cornières (1). La corde passe ensuite sur la poulie motrice (13), sur une poulie folle de 25 mm. montée sur la tringle (20) et elle est attachée à l'arrière du Dinky Toy.

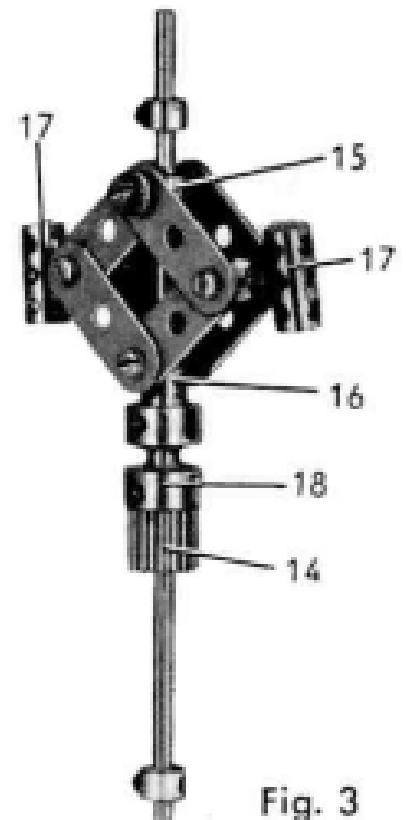


Fig. 3