

A7

**CERTIFICAT D'UTILITÉ \***

⑫

**N° 75 37945**

⑭

**Boîte de construction de modèles, notamment boîte de construction à éléments métalliques.**

⑮

Classification internationale (Int. Cl.<sup>2</sup>). **A 63 H 33/04; B 65 D 75/30; G 09 B 25/04.**

⑯

Date de dépôt ..... 11 décembre 1975, à 15 h 13 mn.

⑰ ⑱

⑳

Priorité revendiquée : *Demande de modèle d'utilité déposée en République Fédérale d'Allemagne le 11 décembre 1974, n. G 74 41 266 au nom de la demanderesse.*

⑳

Date de la mise à la disposition du public du certificat d'utilité..... B.O.P.I. — «Listes» n. 28 du 9-7-1976.

㉑

Déposant : Société dite : **TRIX MANGOLD G.M.B.H. & CO.**, résidant en République Fédérale d'Allemagne.

㉒

Invention de :

㉓

Titulaire : *Idem* ㉑

㉔

Mandataire : **André Netter, Conseil en brevets d'invention, 40, rue Vignon, 75009 Paris.**

\* La présente publication n'a pas été précédée d'une publication de la demande correspondante.

L'invention a pour objet une boîte de construction de modèles, notamment une boîte de construction à éléments métalliques, comportant des bandes plates et des plaques munies de rangées de trous, ainsi que des arbres filetés ou analogues.

5 Les bandes plates, munies de rangées de trous et ayant un fini de surface mat ou brillant, constituent avec les arbres filetés et les plaques perforées, les éléments essentiels de boîtes de construction métalliques et elles confèrent ainsi leur aspect aux modèles fabriqués avec ces éléments. Du fait de l'uni-  
10 formité des couleurs et encore plus du fait de la multiplicité des trous, notamment sur les bandes plates comportant plusieurs rangées de trous, ainsi que du fait des arbres filetés apparents, la clarté et la ressemblance au modèle industriel que l'on recherche pour l'objet construit, ne sont pas obtenues, même de  
15 loin, et il en résulte une impression de confusion.

C'est un but de l'invention de fournir une boîte de construction de modèles qui élimine cet inconvénient, aux moindres frais, aussi bien en ce qui concerne le prix que le montage supplémentaire, et qui surtout offre également la possibilité,  
20 grâce à des combinaisons et des assemblages de couleurs, de rendre la structure fonctionnelle d'un modèle plus claire et plus vivante.

Ce but est atteint, conformément à l'invention, avec une boîte de construction de modèles du type précité, en ce que les bandes plates et les plaques sont constituées au moins partiellement par une feuille dure lisse et en ce qu'en outre on prévoit  
25 avantageusement, outre les arbres filetés, des tubes souples en matière plastique pour recouvrir les arbres filetés, dont le diamètre intérieur est de préférence égal au diamètre extérieur des arbres. On a ainsi l'assurance que les arbres ainsi revêtus  
30 n'ont pas une configuration non ronde visible en contradiction avec le modèle industriel.

Les bandes plates et/ou les plaques en feuille dure lisse selon l'invention qui, en outre, peuvent exister en différentes couleurs, pour pouvoir réaliser les assemblages de couleurs  
35 précités, d'éléments du modèle reliés fonctionnellement, peuvent être perforées au moyen d'une pince à poinçonner simplement aux endroits prévus pour mettre une vis ou faire passer un arbre fileté, de sorte que les trous non utilisés restent recouverts. La longueur de la bande plate en feuille dure lisse et non perforée  
40 peut être adaptée à la longueur de la bande métallique plate

perforée constituant l'élément de construction porteur proprement dit ou "l'armature" de celui-ci à l'aide de ciseaux, d'une lame tranchante, ou analogues.

On peut prévoir avantageusement que les éléments de construction selon l'invention, à savoir les bandes plates et les plaques non perforées, ainsi que les tubes souples en matière plastique pour recouvrir les arbres filetés, peuvent être rassemblés en même temps qu'une pince à poinçonner, des ciseaux, une équerre à butée et une règle graduée, pour former un ensemble emballé qui, selon un développement de l'invention, peut être réalisé sous forme d'emballage transparent, de sorte que toutes les pièces individuelles sont fixées sur l'emballage sans pouvoir ni glisser, ni se perdre. Ceci peut être réalisé de façon simple et avantageuse, en ce qu'après avoir riveté ou cloué les éléments de construction sur une plaque support de l'emballage, en l'enveloppant d'une feuille transparente rétractable.

L'invention sera bien comprise à la lecture de la description ci-après, faite à titre d'exemple et en référence au dessin annexé dans lequel :

- 20 - la figure 1 est une vue d'un jeu d'éléments de construction selon l'invention, groupés sur une plaque support et faisant partie d'une boîte de construction de modèles à éléments métalliques ;
- la figure 2 est une vue en coupe selon la ligne II-II de la figure 1, emballés dans une feuille rétractable ; et
- 25 - la figure 3 est une vue en élévation d'un modèle réalisé à l'aide d'une boîte de construction selon l'invention.

Sur la figure 1 est représenté un jeu d'éléments pour une boîte de construction métallique, groupés en une unité, qui comporte, outre des arbres filetés et des plaques perforées, des bandes plates munies de rangées de trous telles qu'on peut les voir sur la partie supérieure de la figure 3. Des groupes de bandes plates en feuille dure lisse, ayant chacun des couleurs différentes, sont référencés de 2 à 5, tandis que 6 désigne une pile de feuilles dures de différentes couleurs. Ces bandes plates ou ces plaques sont fixées sur la plaque support 1 par des rivets ou des agrafes 7, tandis qu'un tuyau souple en matière plastique 9 servant à recouvrir les arbres filetés, et une règle 10 peuvent être fixés sur la plaque support 1 au moyen d'élastiques 11 et une pince à poinçonner 12 peut l'être à l'aide d'une vis 13 et d'un contre-écrou non visible.

40 A la place, ou en plus de ce mode de fixation, on peut

prévoir, comme on le voit sur la figure 2, un emballage constitué par une feuille rétractable 14.

Sur la figure 3 est représenté schématiquement un hexagone construit à l'aide des bandes plates en métal perforées, dans lequel trois des bandes plates sont revêtues par les bandes plates 2 (ou 3, 4, 5) selon l'invention en feuille dure lisse.

REVENDICATIONS

1. Boîte de construction de modèles, notamment boîte de construction à éléments métalliques, comportant des bandes plates et des plaques munies de rangées de trous, des arbres filetés ou analogues, caractérisée en ce que les bandes plates (2, 3, 4, 5) et/ou les plaques sont constituées, au moins partiellement, par une feuille dure lisse.
2. Boîte de construction de modèles selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle comprend un tuyau souple en matière plastique (9) servant à recouvrir les arbres filetés.
3. Boîte de construction de modèles selon la revendication 1 ou la revendication 2, comportant notamment une pince à poinçonner, des ciseaux, une équerre à butée et une règle graduée, et un emballage les réunissant sous forme d'unité, caractérisée en ce que l'emballage, réalisé notamment sous forme d'emballage transparent, est constitué de telle sorte que toutes les pièces y sont fixées sans pouvoir glisser ni se perdre.
4. Boîte de construction de modèles selon la revendication 3, caractérisée en ce que les éléments de construction sont rivés ou agrafés sur une plaque support (1) de l'emballage.
5. Boîte de construction de modèles selon la revendication 3 ou la revendication 4, caractérisée en ce qu'elle comprend une feuille d'emballage rétractable (14).

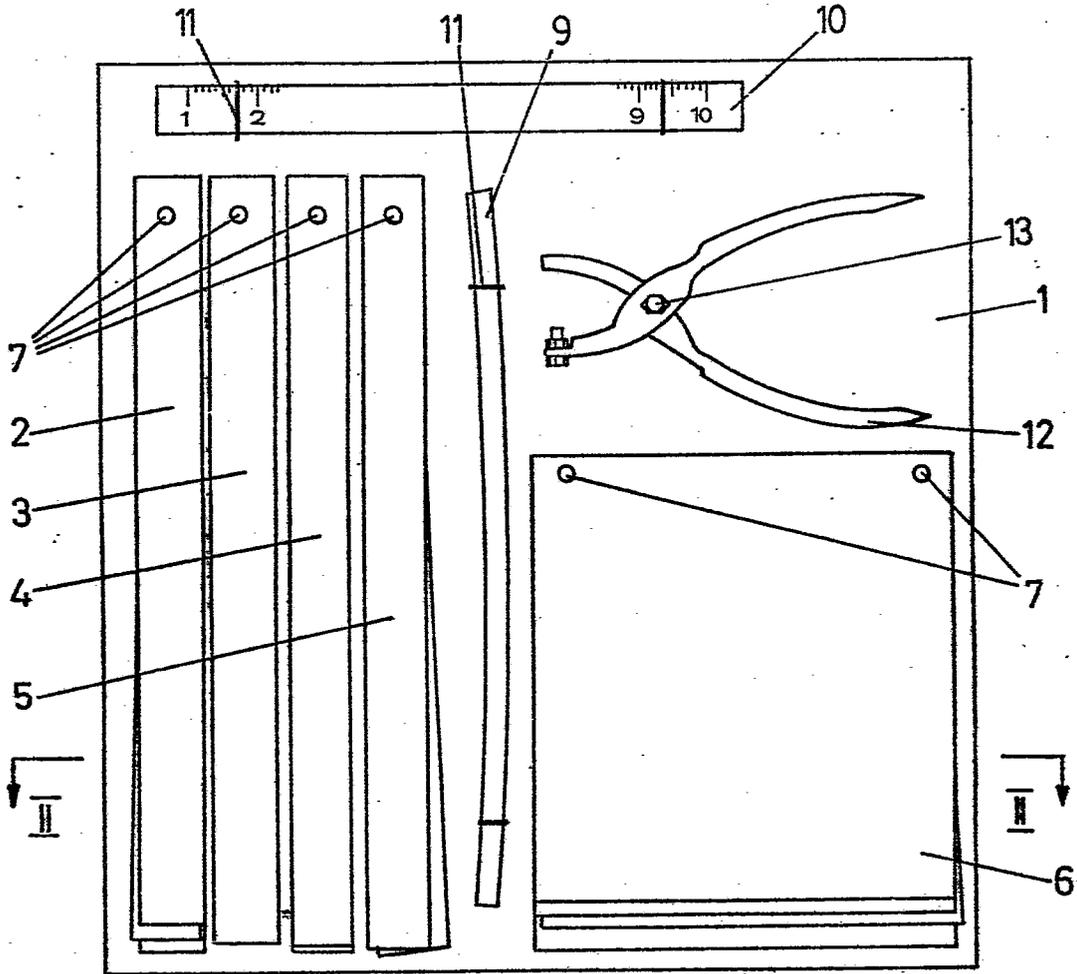


Fig. 1

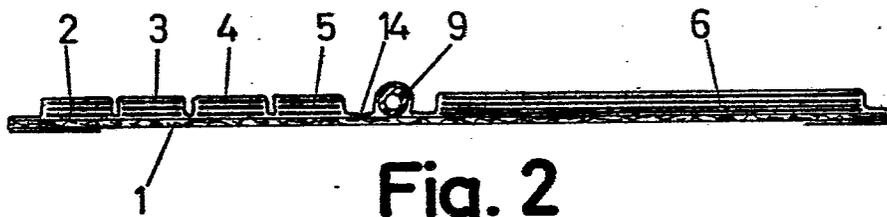


Fig. 2

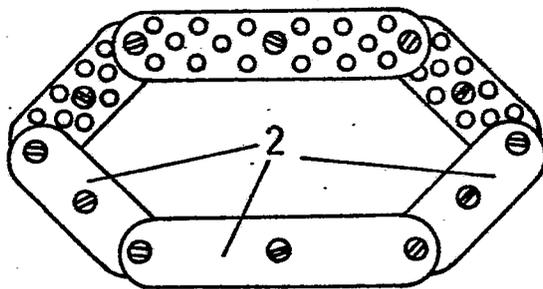


Fig. 3