



N° 888.278

Classif. Internat.: 609B

Mis en lecture le: 05 -10- 1981

Le Ministre des Affaires Economiques,

*Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention;*

*Vu le procès-verbal dressé le 3 avril 1981 à 15 h. 00*  
*au Service de la Propriété industrielle;*

**ARRÊTE :**

**Article 1.** — *Il est délivré à* Mr. Gérard CANIVET,  
*rue Joseph Hoyois 17, Tournai*

*repr. par les Bureaux Vander Haeghen à Bruxelles,*

*un brevet d'invention pour: Boîte parallélépipédique rectangle formée*  
*d'une feuille de carton,*

**Article 2.** — *Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.*

*Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention (mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui de sa demande de brevet.*

Bruxelles, le 5 octobre 1981

PAR DÉLÉGATION SPÉCIALE:

Le Directeur

L. SALPETEUR

888278

4367/26017 Fo/DS

DESCRIPTION

Jointe à une demande de

## BREVET BELGE

déposée par:

Gérard CANIVET

ayant pour objet: Boite parallélépipédique rectangle formée  
d'une feuille de carton

---

Qualification proposée: BREVET D'INVENTION

Boîte parallélépipédique rectangle formée d'une feuille de carton

La présente invention est relative à une boîte parallélépipédique rectangle formée d'une feuille de carton découpée et pourvue de lignes de formation et de pliage de parois constituant après redressement et  
 5 rabattement : un fond, un couvercle, une première paroi latérale réunie longitudinalement au fond, deux parois d'extrémité transversales aux parois susdites, ainsi que des moyens de retenue des parois en position redressée et rabattue formant la boîte. Ce genre de boîte  
 10 est utilisé comme matériel didactique pour enfants. En effet, les enfants sont amenés, à partir de la feuille de carton découpée et pourvue de lignes de pliage à redresser et rabattre les parois pour former la boîte qui peut alors servir de "brique" dans un jeux de  
 15 construction de maisons.

On a déjà proposé une boîte de ce genre dans laquelle les moyens de retenue des parois en position redressée sont constitués de rabats triangulaires à angle inférieur à  
 20 45°, prolongeant les deux côtés opposés du couvercle ainsi que les deux côtés opposés des deux parois latérales. Ces rabats constituent des surfaces de contact avec le fond

et avec les deux parois transversales. Une bande adhésive recouverte temporairement d'une pellicule de protection amovible est prévue préalablement sur le fond et sur les deux parois transversales et assure leur  
5 adhésion permanente aux rabats triangulaires.

La découpe des rabats triangulaires à angle inférieur à 45° nécessite un outil de coupe compliqué. Ensuite, il faut parachever les bords des rabats dans ces angles,  
10 ce qui est d'un accès compliqué et risque d'abimer le carton. De plus, ces rabats triangulaires sont, en raison de leur dimension réduite, difficiles à plier convenablement. Enfin, il faut une machine pour  
15 appliquer la bande adhésive sur le fond et les parois et pour recouvrir celle-ci d'une pellicule de protection temporaire. Un autre inconvénient réside encore dans le fait qu'une fois la boîte réalisée elle ne peut plus être  
défaite sans être endommagée. Elle ne peut donc servir qu'une seule fois.

20

La présente invention a pour but une boîte qui ne présente pas ces inconvénients.

Selon l'invention, les moyens de tenue des parois en  
25 position redressée sont constitués :

- d'une 3ème paroi latérale réunie longitudinalement au couvercle et recouvrant après redressement la première paroi latérale;
- 30 - d'une languette réunie à cette troisième paroi latérale rabattable à travers une fente ménagée dans la ligne de pliage entre la première paroi latérale et le fond et,

- de deux pattes d'extrémité réunies chacune à une paroi transversale et repliable à l'intérieur de la boîte entre la languette et la deuxième paroi latérale et s'étendant sur une partie de la languette en la pressant en position rabattue contre la première paroi latérale.

L'absence de rabats triangulaires et de bandes adhésives pour maintenir la boîte fermée permet de réaliser une boîte moins coûteuse. En outre la fixation des parois en position redressée sans adhésif, par la simple pression de la languette en position rabattue par deux pattes d'extrémité contre une paroi latérale permet sans difficulté de défaire et de refaire la boîte, ce qui est particulièrement avantageux en tant que matériel didactique.

D'autres particularités et détails de l'invention apparaîtront au cours de la description d'une boîte en référence aux dessins annexés au présent mémoire, qui représente, à titre d'exemple seulement deux formes de réalisation de l'invention.

La figure 1 est une vue en plan d'une feuille de carton après découpe et pourvue de lignes de pliage en vue de réaliser une boîte parallélépipédique rectangle.

La figure 2 est une vue en perspective de la boîte partiellement arrachée.

La figure 3 est une variante de la figure 1

La figure 4 est une vue analogue à la figure 1 en vue de réaliser une boîte en forme de cube.

Dans ces figures les mêmes notations de références désignent des éléments identiques.

Comme on peut le voir aux figures 1 à 3, la boîte est formée à partir d'une feuille de carton ou papier fort, découpée et pourvue de lignes de pliage permettant de réaliser après redressement et rabattement des parois, une boîte parallélépipédique rectangle.

Les lignes de pliage définissent longitudinalement successivement une première paroi latérale 1, un fond 2, réuni longitudinalement le long d'un bord longitudinal de la première paroi latérale, une deuxième paroi latérale 3 réunie longitudinalement le long du bord opposé du fond, un couvercle 4 réuni par un bord, longitudinalement à la deuxième paroi latérale et, par son bord opposé à une troisième paroi latérale 5; une languette 6 de fermeture s'étendant sur une partie du bord longitudinal opposé de la troisième paroi latérale. Les lignes de pliage définissent latéralement, de part et d'autre du fond 2, une paroi transversale 7 et une paroi transversale 8. Chacune des parois 7 et 8 est prolongée par l'intermédiaire d'une ligne de pliage d'une patte d'extrémité 9 et 10. Ces pattes d'extrémité ont une longueur correspondant à la moitié de la longueur du fond 2.

La première paroi latérale 1 présente dans la ligne de pliage avec le fond 2 une fente 11 dont la longueur permet de recevoir la languette 6 lorsque les parois sont redressées et rabattues pour former la boîte parallélépipédique. Dans cette position, la troisième paroi latérale recouvre la face extérieure de la première paroi latérale, tandis que la languette 6 est rabattue contre la face intérieure de la première paroi latérale 1 et est maintenue pressée contre celle-ci par les pattes

d'extrémité repliées à l'intérieur de la boîte entre la deuxième paroi latérale et cette languette. A cette fin, la hauteur de la languette 6 correspond à celle de la première paroi latérale de façon à ce que la languette soit retenue par les bords repliés des pattes 9 et 10 contre la face intérieure du couvercle.

De préférence, les parois transversales 7 et 8 sont réunies aux bords transversaux opposés du fond. Pour faciliter l'introduction de la languette 6 à travers la fente 11 et des pattes d'extrémité 9 et 10 à l'intérieur de la boîte il est avantageux de biseauter les coins.

La pression exercée par les pattes d'extrémité sur la languette rabattue de  $180^\circ$  à travers la fente contre la face intérieure de la première paroi latérale empêche la libération intempestive de la languette et des pattes d'extrémité.

Si l'on veut défaire la boîte, il faut d'abord retirer les pattes d'extrémité de la boîte pour libérer la languette hors de la fente et ensuite ramener les parois à plat sous la forme primitive d'une feuille découpée.

La forme de réalisation de la boîte représentée à la figure 3 est analogue à celle de la figure 1 sauf que l'on a prévu des pattes d'arrêt trapezoidales 12, 13 et 14, 15 le long des bords transversaux des deuxième et troisième parois latérales 3 et 5.

Lorsque ces pattes sont redressées de  $90^\circ$  l'une vers l'autre, vers l'intérieur de la boîte dans le plan transversal du parallélépipède, elles constituent des butées pour les parois transversales lorsque les pattes d'extrémité sont engagées dans la boîte.

A la figure 4, on a représenté une feuille découpée et pourvue de lignes de pliage permettant après redressement



des parois de réaliser un cube. Dans ce cas, toutes les parois ont les mêmes dimensions sauf les pattes d'extrémité dont la largeur correspond à la moitié de celle des autres parois.

5

Il est évident que l'invention n'est pas exclusivement limitée aux formes d'exécution représentées et que bien des modifications peuvent être apportées dans la forme, la disposition et la constitution de certains des éléments intervenant dans sa réalisation, à condition que ces modifications ne soient pas en contradiction avec chacune des revendications suivantes.

10

# REVEN D I C A T I O N S

1. Boîte parallélépipédique rectangle formée d'une feuille de carton découpée et pourvue de lignes de pliages pour constituer après redressement et rabattement un fond, un couvercle, une première paroi latérale réunissant
- 5 longitudinalement le fond et le couvercle, une deuxième paroi latérale réunie longitudinalement au fond, deux parois d'extrémité transversales aux parois susdites, ainsi que des moyens de retenue des parois en position redressée formant la boîte caractérisée en ce que les moyens de
- 10 retenue des parois en position redressée sont constitués :
- d'une troisième paroi latérale réunie longitudinalement au couvercle et recouvrant après redressement la première paroi latérale;
  - 15 - d'une languette réunie à cette troisième paroi latérale rabattable à travers une fente ménagée dans la ligne de pliage entre le première paroi latérale et le fond et,
  - 20 - de deux pattes d'extrémité réunies chacune à une paroi transversale et repliable à l'intérieur de la boîte entre la languette et la deuxième paroi latérale et s'étendant sur une
  - 25 position rabattue contre la première paroi latérale.
2. Boîte suivant la revendication, caractérisée en ce que les parois transversales pourvues des pattes d'extrémité
- 30 sont réunies le long de bords transversaux opposés du fond.
3. Boîte suivant l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisée en ce que les coins libres de la languette et des pattes d'extrémité sont biseautés.

4. Boite suivant l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que la longueur des pattes d'extrémité correspond à la moitié de la longueur du fond.
- 5 5. Boite suivant l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisée en ce qu'elle comporte des pattes le long des bords transversaux des deuxième et troisième parois latérales, rabattables dans le plan transversal de la boite contre lesquelles les parois transversales prennent  
10 appui lorsque les pattes d'extrémité sont engagées dans la boite.

BRUXELLES. le 3 AVR. 1981

P. Par

*Carrievt Gérand*

P. Par BUREAU VANDER HAEGHEN

*Spree*

NOTE d'INFORMATION  
relative à la demande de brevet belge n°  
au brevet belge n° 888 278  
déposé(e) le 3 avril 1981  
au nom de Gérard CANIVET  
Notre réf. : 4368/260117

-----

La demanderesse (Le demandeur) désire faire remarquer que les erreurs ci-après figurent dans le mémoire descriptif déposé à l'appui de la demande de brevet (du brevet) ci-dessus :

A la page 7 :

ligne 4 : au lieu de "une première paroi"  
lire : "une deuxième paroi"

lignes 5-6 : au lieu de "une deuxième paroi"  
lire : "une première paroi"



Le soussigné n'ignore pas qu'aucun document joint au dossier d'un brevet d'invention ne peut être de nature à apporter, soit à la description, soit aux dessins, des modifications de fond, et déclare que le contenu de la présente note n'apporte pas de telles modifications et n'a d'autre objet que de signaler une ou plusieurs erreurs matérielles.

Il reconnaît que le contenu de la présente note ne peut avoir pour effet de rendre valable totalement ou partiellement la demande de brevet (le brevet) sous rubrique, si celle-ci (celui-ci) ne l'était pas en tout ou en partie en vertu de la législation actuellement en vigueur.

Il autorise l'administration à joindre cette note au dossier du brevet et à en délivrer photocopie.

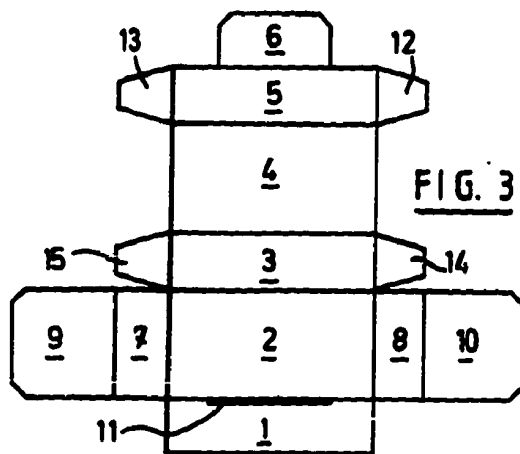
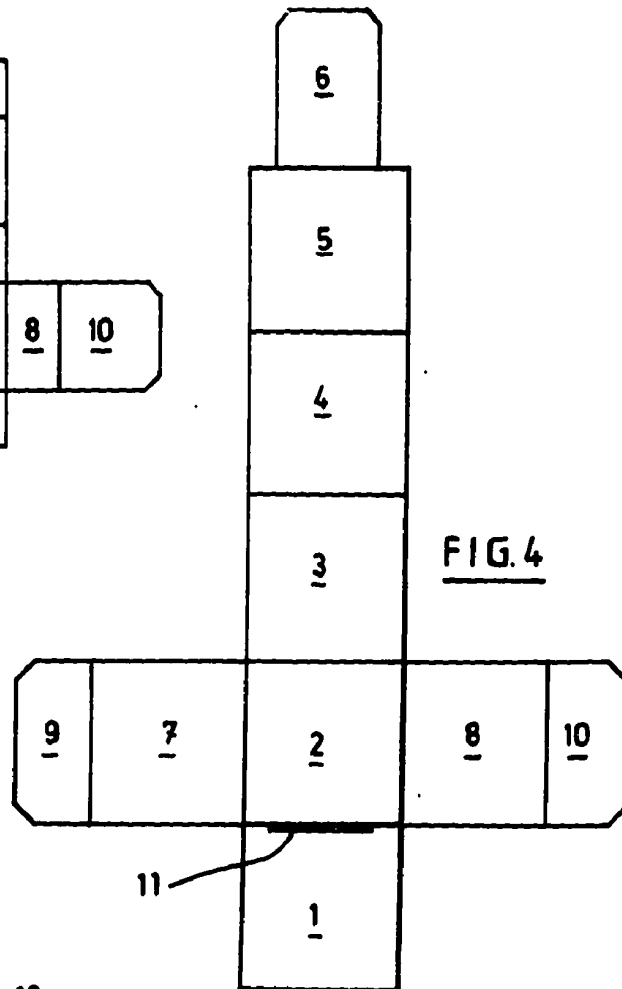
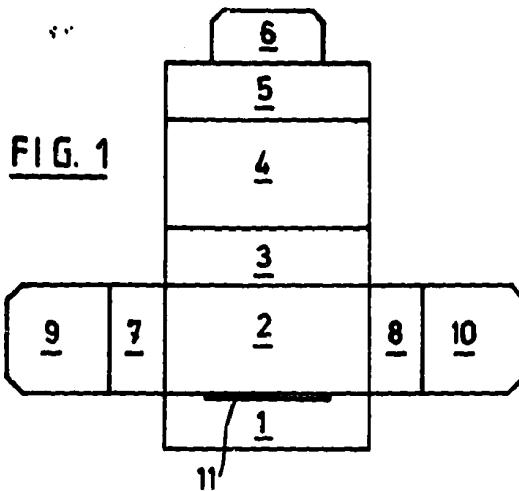
Bruxelles, le 22 mars 1982

P. Pon. Gérard CANIVET

P. Pon. BUREAU VANDER HAEGHEN

NOTE JOINTE AU DOSSIER  
DU BREVET

N° 888 278 le 16-04-1982



BRUXELLES, le 3 AVR. 1981

P. Par

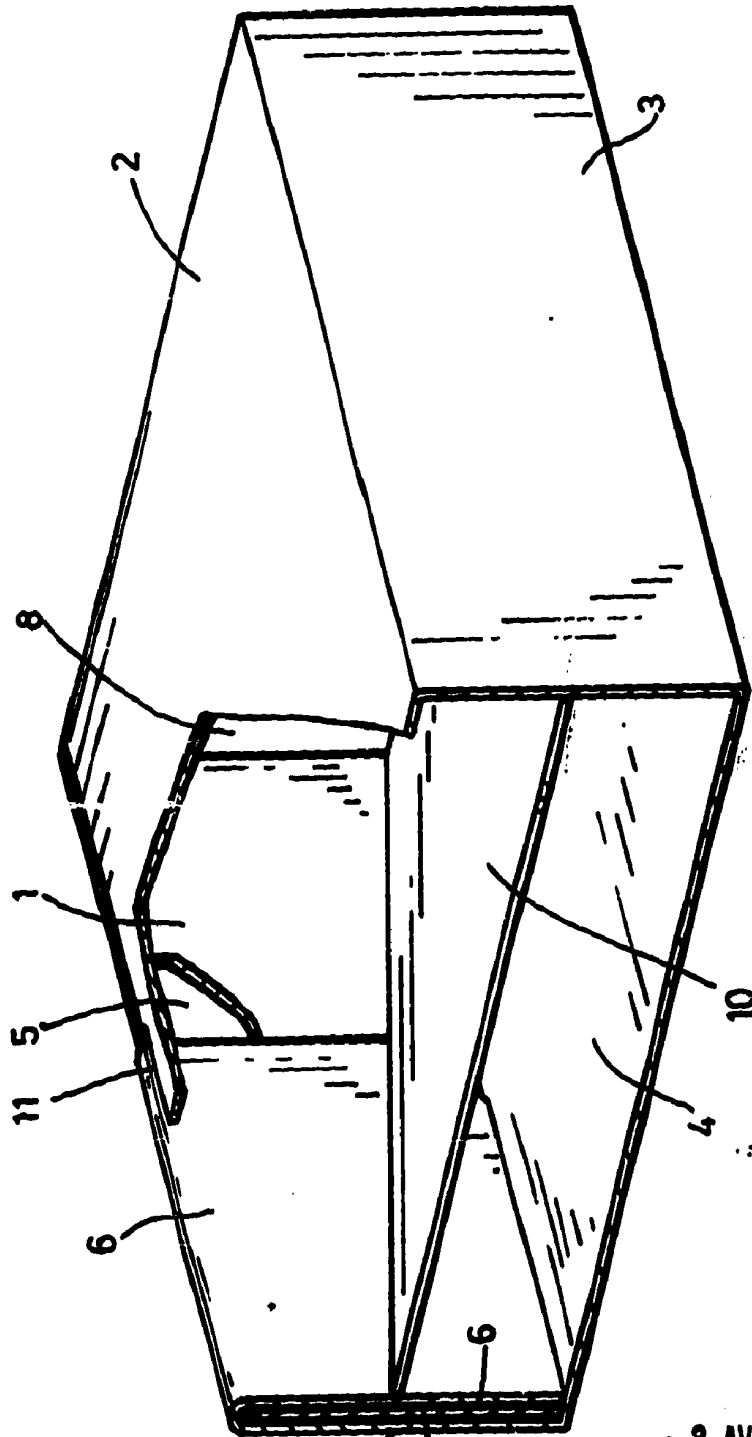
*Gérard Caminet*

P. Par BUREAU D'ANDEP HAEGHEN

*G. Par*

Gérard Cornuet 888278

FIG. 2



BRUXELLES, le 9 AVR. 1981

P. Pm

Gérard Cornuet

Par BUREAU ANDER HAEGHEM

*[Signature]*