



SPF ECONOMIE, P.M.E.,
CLASSES MOYENNES & ENERGIE

NUMERO DE PUBLICATION : 1016221A6

NUMERO DE DEPOT : 2004/0484

Classif. Internat. : A47B

Date de délivrance le : 02 Mai 2006

Le Ministre de l'Economie,

Vu la Convention de Paris du 20 Mars 1883 pour la Protection de la propriété intellectuelle;

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;

Vu l'arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;

Vu le procès verbal dressé le 04 Octobre 2004 à 13H10 à l'Office de la Propriété Intellectuelle

ARRETE :

ARTICLE 1.- Il est délivré à : MARCUS-HELMONS Thierry
avenue du Fort-Jaco 24, B-1180 BRUXELLES(BELGIQUE)

représenté(e)(s) par : COLENS Alain, BUREAU COLENS S.P.R.L., Rue Frans Merjay 21, -
B 1050 Bruxelles.

un brevet d'invention d'une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : MOBILIER MODULABLE.

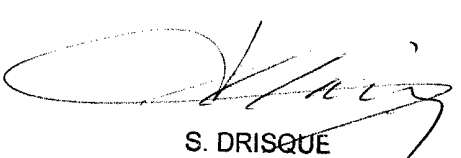
PRIORITE(S) 06.10.03 BE BEA 03/0529

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeurs(s).

Pour expédition certifiée conforme


DRISQUE S.
Conseiller

Bruxelles, le 02 Mai 2006
PAR DELEGATION SPECIALE :


S. DRISQUE
Conseiller

MOBILIER MODULABLE

La présente invention concerne un mobilier modulable. Généralement ce mobilier modulable est un mobilier de rangement et se présente sous la forme d'étagères. Il
5 peut cependant aussi se présenter sous d'autres formes, par exemple tables basses etc..

Selon un aspect de l'invention, ce mobilier est composé
10 de plusieurs modules de forme essentiellement cubique comportant de 4 à 6 faces pleines. Pour leur agencement et fixation mutuelle, on prévoit des alvéoles sur au moins une des faces, de préférence sous la forme de trous ronds aveugles formant mortaises,
15 donc de profondeur sensiblement inférieure à l'épaisseur des faces. Ces alvéoles sont aptes à recevoir avec friction une ou des pièces de raccord symétriques (pièces cabochons) complémentaires s'emboîtant ainsi de part et d'autre à deux faces de
20 modules à attacher. On comprendra que pour permettre le contact entre les faces, la longueur de ces pièces est égal ou inférieure au double de la profondeur des trous.

25 Plusieurs pièces de raccordement peuvent être prévues pour assembler chaque face, en fonction des alvéoles disponibles et de leur complémentarité sur les faces à assembler. En général deux pièces suffisent.

30 Chaque face peut ainsi s'assembler avec une face d'un autre cube et former des agencements d'un nombre de cubes variable à volonté. La forme du meuble en résultant est ainsi variée et s'adapte facilement à des contraintes tri-dimensionnelles.

On peut par ailleurs obtenir des surfaces de rangement d'une étagère qui est double de celle d'un cube unique, ceci en juxtaposant deux cubes à 4 faces, de manière appropriée, en joignant deux faces évidées.

Les faces pleines peuvent être au nombre de 3, 4, 5 ou 6. En pratique les cubes à 4 ou 5 faces sont préférés. Un cube à 6 faces est équivalent à un cube plein et ne peut donc pas servir à un espace de rangement.

Selon un aspect particulier de l'invention, les faces (4, 5 ou 6) des cubes peuvent comporter un nombre différents d'alvéoles sur chaque face. Ces alvéoles sont avantageusement disposées comme les points d'un dé de jeu.

Chaque face d'un module peut aussi comporter un même nombre d'alvéoles, et différents types de modules peuvent être assemblés pour fournir un mobilier selon l'invention.

Si une seule pièce de raccord est prévue pour assembler un cube isolé à un autre, la rotation d'un cube par rapport à l'autre est possible autour de l'axe formé par la pièce de raccord. Ceci permet des constructions modulaires d'aspect varié. Cet axe de rotation peut être central par rapport à une face mais peut être aussi excentré si une alvéole non centrale est utilisée.

Un cube peut être décalé par rapport à un autre, aussi bien horizontalement (juxtaposé) que verticalement (superposé).

Les modules (cubes) peuvent également être de dimensions différentes. Ils peuvent aussi bien sûr être de couleurs différentes.

5

Des pièces complémentaires peuvent être prévues, par exemple pour présenter une surface plate ou pour pouvoir adapter une pièce plate et former ainsi, par exemple, une table.

10

Les modules peuvent être fabriqués en différentes matières, par exemple en plastique ou en bois, en particulier en MDF. Les modules sont alors assemblés selon des techniques bien connues en menuiserie. Pour d'autres applications ("mobilier de jardin"), des constructions en béton peuvent être envisagées. Ces constructions ne sont pas nécessairement limitées à des applications de rangement.

15

20 A titre d'exemple, on a produit des cubes à 4 faces en MDF de 40 cm de côté et une épaisseur de 2 cm, avec des alvéoles de 4,5 cm et une profondeur de 1,5 cm. Les pièces présente un diamètre de 4,2 cm et une longueur de 2,8 cm.

25

L'invention est illustrée en annexe. La figure 1 représente schématiquement une vue éclatée d'un meuble composé de 5 modules 1 à 4 faces avec alvéoles 3, assemblés par 8 pièces de raccord 2 soit 4 paires de faces. Des surfaces de rangement se présentent ainsi de tous les côtés du meubles.

30

La fig. 2 est un schéma représentant un meuble assemblé selon l'invention et s'étendant dans les trois dimensions, composé de 8 cubes à 4 faces.

5 La fig. 3 est un schéma illustrant en perspective un autre meuble de 8 cases selon l'invention, chaque face d'un module ayant un nombre différent d'alvéoles, disposées comme dans un dé de jeu. Le module central en hauteur est décalé en rotation autour d'un axe central

10

15

20

25

30

Revendications

- 5 1. Mobilier comportant au moins deux modules
parallélipipédiques (1) à 4 ou 5 faces, au moins une
des faces étant prévue avec au moins une alvéole (3)
apte à recevoir une pièce de raccordement (2) pour
assembler au moins une partie de la face d'un des
10 modules avec une partie d'une face de l' autre module.
2. Mobilier selon la revendication 1 dans lequel
la pièce de raccordement reçue en friction dans une
alvéole d'une face du premier module est apte à être
15 reçue également en friction avec une alvéole d'une face
de l'autre module.
3. Mobilier selon la revendication précédente
caractérisé en ce que les modules sont essentiellement
20 cubiques.
4. Mobilier selon n'importe laquelle des revendications
précédentes caractérisé en ce que les faces comportent
de 1 à 6 alvéoles.
- 25 5. Mobilier selon n'importe laquelle des revendications
précédentes caractérisé en ce que les alvéoles sont
disposées comme les points d'un dé de jeu.
- 30 6. Mobilier selon n'importe laquelle des revendications
précédentes caractérisé en ce que au moins un des
modules comportent 4 ou 5 faces.

7. Mobilier selon n'importe laquelle des revendications précédentes caractérisé en ce que toutes les faces présentent des alvéoles.

5 8. Mobilier selon n'importe laquelle des revendications précédentes caractérisé en ce que toutes les faces d'un même module présentent un nombre d'alvéoles différent.

10 9. Mobilier selon n'importe laquelle des revendications 1 à 6 dans lequel toutes les faces d'un même module présente un nombre identique d'alvéoles.

15 10. Mobilier selon n'importe laquelle des revendications précédentes caractérisé en ce les modules sont fabriqués en MDF, en plastique ou en béton.

20 11. Mobilier selon n'importe laquelle des revendications précédentes caractérisées en ce que les pièces de raccord symétriques sont des pièces allongées s'emboîtant par leurs deux extrémités dans les alvéoles prévues sur les faces de modules à assembler.

25 12. Mobilier selon la revendication précédente dans lequel les pièces de raccord sont de de forme essentiellement cylindrique.

ABREGE

5

MOBILIER MODULABLE

L'invention concerne un mobilier comportant au moins
10 deux modules parallélipipédiques (1) à 4 ou 5 faces, au
moins une des faces étant prévue avec au moins une
alvéole (3) apte à recevoir une pièce de raccordement
(2) pour assembler au moins une partie de la face d'un
des modules avec une partie d'une face de l'autre
15 module. Les pièces de raccord symétriques sont des
pièces allongées, de préférence cylindriques,
s'emboîtant par leurs deux extrémités dans les alvéoles
prévues sur les faces de modules à assembler. Les
alvéoles peuvent être avantageusement disposées sur les
20 faces d'un cube comme les points d'un dé de jeu.

25

30