economie

BREVET D'INVENTION

ROYAUME DE BELGIQUE

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

Office de la Propriété intellectuelle

NUMERO DE PUBLICATION : 1018944A4

NUMERO DE DEPOT : 2009/0603

Classif. Internat. : A47B G11B

Date de délivrance le : 08 Novembre 2011

Le Ministre pour l'entreprise,

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 02 Octobre 2009 à 16H00 à l 'Office de la Propriété Intellectuelle

ARRETE:

Article unique.-Il est délivré à : VERBURGH Olivier Marc Alain
Rue Saint Georges 45, B-1050 IXELLES(BELGIQUE)

un brevet d' invention d' une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : SYSTEME DE RANGEMENT POUR OBJETS HOMOGENES.

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

Bruxelles, le 08 Novembre 2011
PAR DELEGATION SPECIALE :

DRISQUE S.
Conseiller

S. DRISQUE
Conseiller

.be

Description : Système de rangement pour objets homogènes

1. Système de rangement pour objets homogènes par auto portance. Par système, nous entendons un mode de rangement, ainsi que les objets qui permettent sa mise en place.

2. Le Système de rangement concerné par le brevet est conçu pour des objets homogènes (similaires en forme et en taille ; par exemple une collection de CD comme illustré dans les dessins). Il s'agit d'un système dans lequel les objets rangés participent à la structure même du rangement (ce qui offre la possibilité de placer les objets rangés sur plusieurs étages sans séparateur).

3. Le Système de rangement pour objets homogènes par auto portance permet de se passer de séparateur entre les étages de rangement, comme par exemple de planches horizontales dans une étagère classique (donc ce sur quoi les objets rangés reposent habituellement). Comme son nom l'indique, il met en place une disposition des objets rangés qui leur permet de se supporter eux-mêmes.

4. Le Système permet le rangement d'objets homogènes par auto portance. Il est prévu pour plusieurs étages, mais il peut très bien être établi sur un seul.

   Le système oriente des objets rangés (objets faisant l'objet du rangement, Ex : boîtiers de CD, boîtiers de DVD, livres) qui sont disposés les uns à côté des autres. Il dispose et soutient ainsi les objets rangés un peu à l'image de serre-livres.

   Grâce au Système de rangement pour objets homogènes par auto portance, les objets rangés reposent les uns sur les autres et se maintiennent en place grâce à une disposition oblique alternée à chaque étage, même lorsque l'on procède au retrait d'un ou de plusieurs d'entre eux. L'absence de séparateur entre chaque étage (comme par exemple des planches dans une étagère) permet un certain gain de place.

   Le système est prévu pour reposer sur une surface plane quelle qu'elle soit. Par exemple un sol, une table, une étagère, un appuie de fenêtre, une cheminée, un meuble quelconque etc.

   Il est préférable que les objets rangés soient disposés contre un fond (par exemple un mur, un fond d'étagère, etc.), mais ce n'est pas indispensable.

   Le système offre un rangement flexible et modulable (tant à l'horizontale qu'à la verticale) quant au nombre d'objets rangés. La seule contrainte réside dans l'impossibilité qu'une rangée supérieure soit plus large que celle sur laquelle elle prend appui.

   Le nombre maximum d'objets rangés pouvant être retirés sans entraîner la chute d'un objet rangé à un étage supérieur varie selon l'angle alpha (voir dessin) qui peut varier en amplitude. Le système garantit donc que ce ou ces retrait(s) n'affecte(nt) pas le reste de la structure.

Les caractéristiques du système (exemple : taille, poids, matériaux, forme, ...) se doivent d'être adaptées aux caractéristiques des objets qu'il entend ranger. Il sera par exemple plus grand s'il est conçu pour ranger des boites de DVD que s'il l'est pour ranger des boîtiers de CD.

L'originalité du système réside dans sa flexibilité et dans la possibilité de réaliser des gains de place.

Il a l'avantage d'avoir des coûts de fabrication très faibles de par sa simplicité, et de pouvoir être réalisé en quasiment n'importe quel matériau. Il est facile à transporter et à installer. L'objet ne nécessite par exemple pas d'être fixé, vissé, collé, ou autre, à l'endroit ou il sera placé pour effectué du rangement.

Il offre un effet visuel et esthétique particulier, et est très facile à utiliser.

Exemples d'objets homogènes pour lesquels le système est applicable

Boîtiers de CD, boîtiers de DVD, Vinyles, livres, VHS, Blue-ray, Disquettes, boîtiers de CD-ROM, Classeurs, Dossiers, DAT, Boîtes homogènes ou autres objets de taille et de forme similaire.

Exemples de matériaux dans lesquels l'objet concerné par le brevet peut être réalisé

Bois, MDF, bois recomposé, Verre, Plastic, Métal, Matériaux composites, Caoutchouc, Polymères, polystyrène, papier, carton, osier, cuir, plâtre, matériaux d'origine animale, végétale ou minérale, fibres, terre, porcelaine, tissus, etc.

Revendications :

1. Le S*ystème de rangement pour objets homogènes par auto portance*

   Le système est prévu pour des objets similaires en forme et en taille (Ex : boîtiers de CD, boîtiers de DVD, livres etc.). Il est prévu pour plusieurs étages, mais peu s'appliquer à un seul. Il est modulable en fonction du nombre d'objets rangés, tant à l'horizontale (nombre de rangés en largeur) qu'à la verticale (nombre d'étages). Il ne nécessite aucun séparateur entre les étages d'objets rangés.

   Le système dispose les objets rangés de telle sorte qu'ils reposent les uns sur les autres et se maintiennent en place grâce à une disposition oblique alternée à chaque étage, même lorsque l'on procède au retrait d'un ou de plusieurs d'entres eux. Le nombre maximum d'objets rangés pouvant être retirés sans entraîner la chute d'un objet rangé à un étage supérieur dépend de l'angle alpha (voir dessin) qui peut varier en amplitude.

   Le système est prévu pour reposer sur une surface plane quelle qu'elle soit. Par exemple un sol, une table, une étagère, un appuie de fenêtre, une cheminée, un meuble quelconque etc.

2. L'objet permettant le S*ystème de rangement pour objets homogènes par auto portance* d'être mis en place. Ce dernier n'a pas de forme standard. Sa principale caractéristique étant d'être conçu pour orienter les objets faisant l'objet du rangement d'une manière oblique alternée à chaque étage, leur permettant ainsi de se maintenir superposés les uns sur les autres, même lorsque l'on procède au retrait de l'un d'entre eux.

   Cet objet peut être fabriqué dans tous les matériaux offrants une rigidité suffisante et être plein ou creux ; ses caractéristiques (forme, poids, matériau, taille, etc.) doivent être adaptées au type d'objet qu'il entend ranger.

   Il s'agit d'une même pièce qui est utilisée en quantité variable en fonction du nombre d'objets rangés et de la structure du rangement. Cette pièce est retournée selon l'étage et sa position dans la structure de rangement. Elle peut être fabriquée en une seule partie, aussi bien qu'en plusieurs, qui devront alors être assemblées.

3. Le *Système de rangement pour objets homogènes par auto portance* selon la revendication 1 caractérisé en ce sens que le système ne comporte qu'un seul étage.

Précisions concernant les dessins :
L'ensemble des dessins présentés dans ce brevet n'ont pas de caractère limitatif et n'ont que valeur d'exemple.
Fig.1 : Exemple du système de rangement sur 1 étage sans objet rangé.
Fig.2 : exemple du système de rangement appliqué sur trois étages à des CD.
Fig.3 : vue du dessus de la position prise par des boîtiers de CD rangés selon le mode du système. Exemple sur deux étages avec des boîtiers de CD manquants à l'étage inférieur.

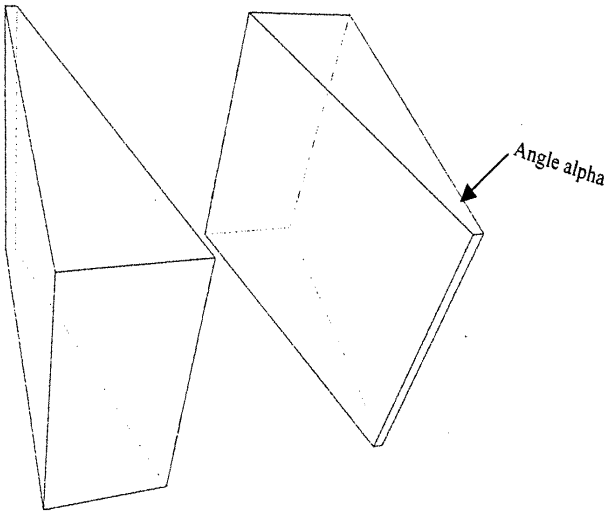

Fig.1

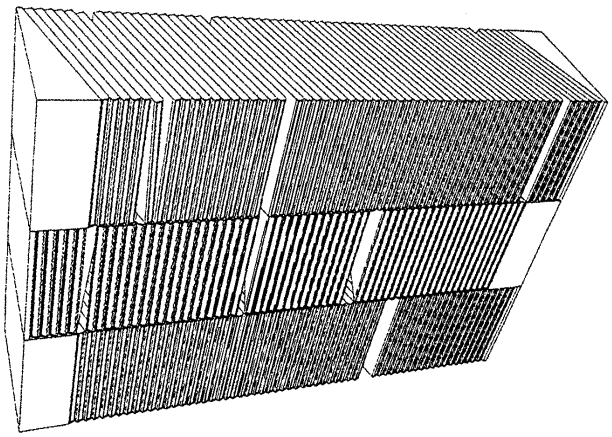

Fig.2

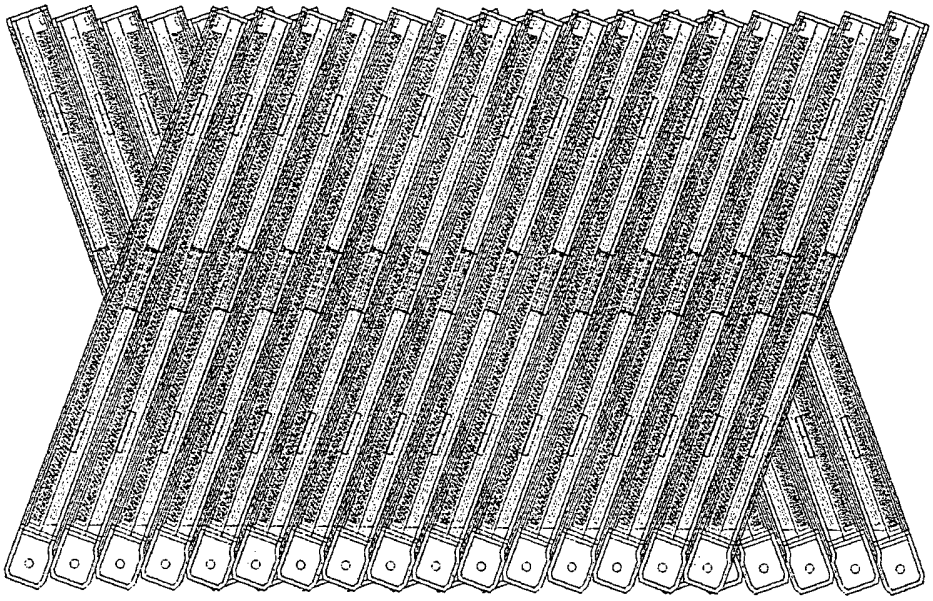

Fig.3

Abrégé : Système de rangement pour objets homogènes

1. *Système de rangement pour objets homogènes par auto portance*

2. Il s'agit d'un système de rangement conçu pour des objets homogènes (CD, DVD, livres...). Il est fondé sur l'idée qu'à chaque étage des pièces identiques orientent des objets rangés qui se maintiennent en place grâce à une disposition oblique alternée à chaque étage, et ce même lorsque l'on procède au retrait d'un ou de plusieurs d'entre eux. Il s'agit donc d'un système dans lequel les objets rangés participent à la structure même du rangement. Il est caractérisé par sa simplicité, par un coût de revient faible, une structure de rangement modulable et par la diversité des matériaux pouvant être utilisés pour le réaliser. Il offre en outre un effet visuel original.

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL ETABLI EN VERTU DE L'ARTICLE 21 § 9 DE LA LOI BELGE SUR LES BREVETS D'INVENTION DU 28 MARS 1984

IDENTIFICATION DE LA DEMANDE INTERNATIONALE	REFERENCE DU DEPOSANT OU DU MANDATAIRE
Demande nationale belge n° **2009/00603**	Date du dépôt **02-10-2009**
	Date de priorité revendiquée
Déposant (Nom) **Verburgh Olivier Marc Alain**	
Date de la requête d'une recherche de type international **24-02-2010**	Numéro attribué par l'administration chargée de la recherche internationale à la requête d'une recherche de type international **SN 53676**

I. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE (en cas de plusieurs symboles de la classification, les indiquer tous)

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

A47B65/00 **A47B81/06** **G11B33/04**

II. DOMAINES RECHERCHES

Documentation minimale consultée

Système de classification	Symboles de la classification
IPC	**A47B** **G11B**

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents fort partie des domaines consultés

III. ☐ **IT A ETE ESTIME QUE CERTAINES REVENDICATIONS NE POUVAIENT FAIRE L'OBJET D'UNE RECHERCHE** (Observations sur la feuille supplémentaire)

IV. ☐ **ABSENCE D'UNITE DE L'INVENTION ET/OU CONSTATATION RELATIVE A L'ETENDUE DE LA RECHERCHE** (Observations sur la feuille supplémentaire)

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Demande de recherche No
BE 200900603

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. A47B65/00 A47B81/06 G11B33/04
ADD.

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
A47B G11B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	JP 2006 325864 A (SEKISUI LIFE TEC CO LTD) 7 décembre 2006 (2006-12-07) * abrégé; figures 1,6-8 *	1-3
X	KR 2002 0043362 A (JUNG) 10 juin 2002 (2002-06-10) * figures 2,4 *	1-3
X	CA 2 164 013 A1 (SHIPLEY) 2 juin 1996 (1996-06-02) * page 1, ligne 13 - ligne 15 * * page 3, ligne 15 - page 4, ligne 9; figures 1-5 *	1-3

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date
"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
"P" document publié avant la date de dépôt, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée
"T" document ultérieur publié après la date de dépôt ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche de type international a été effectivement achevée	Date d'expédition du rapport de recherche de type international
28 avril 2010	

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Jacquemin, Martin

Formulaire PCT/ISA/201 (deuxième feuille) (Janvier 2004)

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande de recherche n
BE 200900603

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
JP 2006325864	A	07-12-2006	AUCUN
KR 20020043362	A	10-06-2002	AUCUN
CA 2164013	A1	02-06-1996	AUCUN

OPINION ÉCRITE

Dossier N°	Date du dépot *(jour/mois/année)*	Date de priorité *(jour/mois/année)*	Demande n°
SN53676	02.10.2009		BE200900603

Classification internationale des brevets (CIB).
INV. A47B65/00 A47B81/06 G11B33/04

Déposant
Verburgh Olivier Marc Alain

La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- ☒ Cadre n° I Base de l'opinion
- ☐ Cadre n° II Priorité
- ☐ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
- ☒ Cadre n° V Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- ☐ Cadre n° VI Certains documents cités
- ☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande
- ☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande

Examinateur
Jacquemin, Martin

Demande n°

OPINION ÉCRITE

BE200900603

Cadre n° I Base de l'opinion

1. Cette opinion a été établie sur la base des revendications déposées avant le commencement de la recherche.

2. En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande, le cas échéant, cette opinion a été effectuée sur la base des éléments suivants :

   a. Nature de l'élément:

   ☐ un listage de la ou des séquences

   ☐ un ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences

   b. Type de support:

   ☐ sur papier

   ☐ sous forme électronique

   c. Moment du dépôt ou de la remise:

   ☐ contenu(s) dans la demande telle que déposée

   ☐ déposé(s) avec la demande, sous forme électronique

   ☐ remis ultérieurement

3. ☐ De plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs tableaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies ultérieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne vont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, selon le cas, ont été remises.

4. Commentaires complémentaires :

Demande n°

OPINION ÉCRITE

BE200900603

Cadre n° V Opinion motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui :	Revendications	
	Non :	Revendications	1-3
Activité inventive	Oui :	Revendications	
	Non :	Revendications	1-3
Possibilité d'application industrielle	Oui :	Revendications	1-3
	Non :	Revendications	

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Ad point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle ; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants :

D1 JP 2006 325864 A (SEKISUI LIFE TEC CO LTD) 7 décembre 2006 (2006-12-07)

D2 KR 2002 0043362 A (JUNG) 10 juin 2002 (2002-06-10)

D3 CA 2 164 013 A1 (SHIPLEY) 2 juin 1996 (1996-06-02)

1 Les revendications 1 à 3 ont été rédigées en plusieurs phrases. Leur libellé ne permet pas de déterminer les caractéristiques techniques des revendications et ainsi l'étendue de la protection souhaitée.

Du fait des remarques précédentes, l'étendue de la recherche n'est pas clairement défini. Ainsi, la recherche a été faite en tenant compte des dessins.

2 La présente demande ne remplit pas les conditions de brevetabilité, l'objet des revendications n'étant pas nouveau.

Comme énoncé au point 1 ci-dessus, les revendications n'étant pas claires, la recherche s'est portée sur le mode de réalisation présenté à la figure 1.

D1 divulgue, voir abrégé et Fig. 6:

un système de rangement pour objets comprenant deux éléments triangulaires (1) identiques agencés de manière opposée (Fig. 6).

D2 et D3 décrivent également un système de rangement pour objets comprenant deux éléments triangulaires identiques agencés de manière opposée, voir respectivement Fig. 2; p. 1, l. 9-15 (les classeurs des extrémités forment les deux éléments triangulaires).