



economie

BREVET D'INVENTION

ROYAUME DE BELGIQUE

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

Office de la Propriété intellectuelle

NUMERO DE PUBLICATION : 1018952A3

NUMERO DE DEPOT : 2009/0623

Classif. Internat. : A45C

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 14 Octobre 2009 à 11H30 à l'Office de la Propriété Intellectuelle

ARRETE:

Article unique.-Il est délivré à : **ATHOME CONTRACTING**
Rue des Atrébates 117, B-1040 BRUXELLES(BELGIQUE)

un brevet d'invention d'une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : **KIT MODULAIRE PORTE CARTES.**

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

KIT MODULAIRE PORTE -CARTES

La présente invention concerne un kit modulaire porte-
cartes (cartes de crédit, de fidélité, d'identité) comprenant un boîtier
5 dans lequel un ensemble de cartes peuvent être stockées .

En tant que porte-cartes on connaît généralement des
portefeuilles pourvus d'une série de pochettes permettant d'y loger
chaque fois une carte par pochette.

Un désavantage de ce type de porte-cartes est qu'il ne
10 permet pas d'y ranger visiblement d'autres cartes que le nombre de
pochette prévues à cet effet. Or chaque personne transporte en général
un nombre de cartes différent. Certes, on connaît des étuis qui
permettent d'envelopper l'ensemble des cartes, mais ceux-ci nécessitent
parfois l'usage des deux mains pour sortir une des cartes. Un autre
15 désavantage des porte-cartes connu est que la présence de plusieurs
cartes ne fait que rendre ces derniers encore plus épais et déforme les
cartes.

L'invention a pour but de réaliser un porte-cartes modulaire
ou les cartes sont bien rangées et sécurisées à l'intérieur du boîtier, tout
20 en permettant d'y loger au choix différents types de cartes provenant de
divers fabricants, et qui de plus peut être facilement logé facilement dans
la poche d'une veste, d'un pantalon et permet un accès facile aux
différentes cartes.

A cette fin, un porte-cartes modulaire suivant l'invention est caractérisé en ce que le boîtier est formé par un ensemble de module, chaque module comportant un mécanisme d'assemblage et un mécanisme de déplacement.

- 5 Le mécanisme d'assemblage comportant un ensemble de cadres qui assemblés les uns aux autres permettent de constituer avec modularité, l'enveloppe extérieure du boîtier.

- Le mécanisme de déplacement comportant un ensemble de tiroirs permettant un mouvement de entre une position à l'intérieur et à
10 l'extérieur du boîtier, chacun des tiroirs étant pourvu d'un élément de fixation permettant d'y insérer une ou plusieurs cartes.

Les modules assemblés permettent ainsi, de moduler le stockage de cartes souhaités, d'obtenir des logements sécurisés pour chacune des cartes, et de pouvoir accéder à ces cartes avec l'aide d'une seule main.

15

- Une première forme de réalisation d'un porte-cartes modulaire suivant l'invention est caractérisée en ce que le boîtier est constitué d'un assemblage successif de cadres (pièce de forme unique),
20 qui superposées en alternance les uns aux autres, forment le dit boîtier. Un tel assemblage est d'une part réalisé de façon simple et fiable et d'autre part permet de choisir individuellement le volume du porte-cartes à assembler, et donc d'adapter un porte-cartes aux nombre de carte à stocker.

25

Une deuxième forme de réalisation d'un porte-cartes, suivant l'invention est caractérisée en ce que chacun des tiroirs est monté sur un ensemble de cadres. Ceci permet de facilement d'effectuer

le montage des tiroirs en fonction du nombre de cadres utilisés et de choisir le nombre de tiroirs à monter associer au nombre de cartes souhaitées.

5 Une troisième forme de réalisation d'un porte-cartes modulaire suivant l'invention est caractérisée en ce que le dit boîtier peut être ouvert ou fermé à l'aide de deux couvercles.

10 Une quatrième forme de réalisation d'un porte-cartes modulaire suivant l'invention est caractérisée en ce que le dit boîtier a au moins un flanc latéral pourvu d'un ou plusieurs guidages agencés pour guider les dits tiroirs lors dudit déplacement. De préférence les tiroirs sont montés de façon coulissante dans le boîtier. La présence
15 d'un guidage offre une solution économique et fiable pour réaliser un mouvement coulissant des tiroirs.

 Une cinquième forme de réalisation d'un porte-cartes
20 modulaire suivant l'invention est caractérisée en ce que lesdits tiroirs sont montés en alternance à l'intérieur du boîtier. Ceci permet un usage efficace de l'espace disponible à l'intérieur du boîtier, et permet d'assurer un assemblage fiable des tiroirs empilés.

 De préférence, chaque tiroir est muni d'un élément de prise
25 agencé pour imposer ledit déplacement au tiroir. Ceci facilite le mouvement des tiroirs, par rapport au boîtier.

Une sixième forme de réalisation d'un porte-cartes modulaire suivant l'invention est caractérisée en ce que ledit mouvement de déplacement est formé par un mouvement de translation. Un tel mouvement est d'une part réalisé de façon simple et fiable et d'autre part permet un actionnement par un seul doigt.

Une septième forme de réalisation d'un porte-cartes modulaire suivant l'invention est caractérisée en ce que chaque tiroir est pourvu d'un organe de calage, agencé pour caler le tiroir par rapport au boîtier lorsque la carte, se trouve à l'intérieur du boîtier. Ainsi, on peut caler les cartes à l'intérieur du boîtier, ce qui empêche qu'elles ne tombent lors des mouvements faits par la personne qui manipule le porte-cartes.

15

Une huitième forme de réalisation d'un porte-cartes modulaire, suivant l'invention est caractérisée en ce que l'organe de calage comporte un mécanisme permettant un effet ressort. L'effet ressort permet ainsi de facilement bloquer ou débloquer le tiroir à partir de sa position intérieure ou extérieure si besoin.

20

Une forme de réalisation préférentielle d'un porte-cartes modulaire suivant l'invention est caractérisée par le fait que des indications de couleurs permettent d'identifier facilement les cartes.

25

De préférence ces indications de couleurs feront parties intégrantes de la matière qui constitue les tiroirs et leur élément de prise.

L'invention sera maintenant décrite plus en détail à l'aide des dessins qui illustrent des exemples de réalisation d'un porte-cartes suivant l'invention.

5

Dans les dessins :

la figure 1 montre une vue d'ensemble d'un porte-cartes modulaire suivant l'invention;

10 la figure 2 montre une vue éclatée de l'intérieur d'un porte-cartes modulaire suivant l'invention;

la figure 3 montre une vue d'un ensemble de tiroirs d'un porte-cartes modulaire suivant l'invention;

15 la figure 4 montre différentes configurations de montage du porte-cartes modulaire avec des modularités de 1 à 5 tiroirs.(plus de tiroirs étant possible)

Dans les dessins une même référence a été attribuée à un même élément ou à un élément analogue.

20 Le porte-cartes modulaire suivant l'invention, et dont un exemple est illustré à la figure 1, comporte un boîtier constitué d'un ensemble cadres 2-i et d'un ensemble de deux couvercles 3-1 et 3-2. Ce porte-cartes modulaire complet peut être fabriqué en différentes matières comme par exemple une matière synthétique, polymère ou matière analogue, du métal ou du bois. Le cas échéant, le boîtier peut être
25 recouvert d'une matière noble, comme du cuir, ou être pourvu d'une enseigne ou d'une publicité. La forme du boîtier sera de préférence rectangulaire pour épouser au mieux la forme des cartes, mais il va de soi que différentes formes géométriques sont également possibles et que l'invention n'est pas restreinte à une forme rectangulaire. Toutefois,

la forme et la dimension du boîtier doivent être telles que les cartes peuvent y être logées dans leur entièreté.

Le boîtier est ouvrable et peut être fermé à l'aide de 2 couvercles 3-1 et 3-2 de façon à pouvoir terminer l'assemblage de l'ensemble du boîtier. Ces derniers sont fixés, soit à l'aide de clips, soit ils sont fixés à l'aide de tenons et de mortaises ou de vis.

Le boîtier comporte une série de fentes 4-1, 4-2, 4-i appliquées de préférence dans les flancs transversaux du boîtier. Les fentes traversant le corps du boîtier servent au passage des tiroirs 8-i à travers les flancs du boîtier. Les fentes sont de préférence appliquées sur les flancs transversaux opposés du boîtier, comme illustré à la figure 1. Ceci permet de stocker un plus grand nombre indéfini de cartes dans le boîtier tout en maintenant la rigidité des flancs transversaux. Toutefois, il sera clair qu'une forme de réalisation où les fentes ne sont que sur un seul flanc tombe également sous l'invention.

Les flancs latéraux du boîtier comportent également des fentes 5-1, 5-2, 5-i à travers lesquelles sortent des éléments de prise 6 qui seront décrits plus en détail ci-dessous.

Comme illustré à la figure 2, le porte-cartes modulaire est agencé pour y loger un ensemble de tiroirs 8-i. Dans l'exemple illustré aux figures 1, 2 et 3, le porte-cartes modulaire peut stocker quatre tiroirs, mais il va de soi qu'il s'agit là d'un exemple et que le boîtier peut être dimensionné afin de stocker moins ou davantage de tiroirs et donc moins ou davantage de cartes. Les cartes sont positionnées dans ces tiroirs, ces derniers ayant un mouvement de translation, permettant un déplacement suffisant des tiroirs entre une position à l'intérieur et à l'extérieur du boîtier, pour permettre l'accessibilité à ces dernières.

Le mécanisme de translation comporte, comme illustré à la figure 3, un ensemble de tiroirs 8-1 à 8-4, montées à l'intérieur du boîtier

de façon à pouvoir exercer un mouvement de déplacement vers l'intérieur ou vers l'extérieur du boîtier. De préférence, les tiroirs peuvent exercer un mouvement de translation par rapport aux cadres (pièce de forme unique assemblés successivement en alternance, formant le boîtier) dans lesquels ils sont chaque fois montés. Les tiroirs sont de préférence fabriqués dans la même matière que le boîtier pour des raisons d'économie de fabrication, mais il va de soi que les tiroirs peuvent également être fabriqués dans une matière différente que celle dont est fabriqué le boîtier. Ainsi les tiroirs peuvent être fabriqués en une matière plus souple que celle du boîtier. Les tiroirs sont montés de façon superposée dans le boîtier.

Chacun des tiroirs 8 est pourvu d'un volume permettant la réception de une ou plusieurs cartes.

La figure 3 illustre plus en détail l'ensemble des tiroirs. Les tiroirs sont superposés à l'intérieur du boîtier et peuvent glisser l'un par rapport à l'autre. A cette fin, chaque tiroir 8-i ($1 \leq i \leq \text{infini}$) est de préférence ajusté sur ses flancs latéraux pour permettre un glissement au sein du boîtier. Chaque tiroir 8-i porte sur un flanc un élément de prise 6, qui de préférence forme une seule pièce avec le tiroir. Une partie du tiroir sur laquelle se trouve l'élément de prise, traverse le flanc latéral du boîtier, comme illustré à la figure 1. Le tiroir est chaque fois guidé par un guidage formé par la fente 5-i (fig 1), appliqué sur un flanc latéral du boîtier. Ainsi, lors du mouvement de translation, le tiroir 8-i est guidé par le guidage, ce qui permet un guidage précis du tiroir à l'intérieur du boîtier sans gêner les autres tiroirs.

Les tiroirs sont de préférence placés en alternance à l'intérieur du boîtier. Ainsi, non seulement on obtient un usage plus efficace de l'espace disponible à l'intérieur du boîtier, mais l'interférence entre les tiroirs est considérablement limitée.

Chaque élément de prise 6 est de préférence fabriqué en une couleur distincte de façon à permettre un repérage plus facile des tiroirs et donc respectivement des cartes logées à l'intérieur. Au lieu d'utiliser des couleurs distinctes il est également possible d'utiliser des formes différentes.

Chaque tiroir 8 peut, le cas échéant être pourvu d'un premier organe de calage. Le premier organe de calage comporte une protubérance 10 (fig 3) appliquée sur une extrémité d'un mécanisme 11 permettant un effet ressort. Dans l'exemple repris dans les dessins, c'est la matière même qui constitue les tiroirs qui donnera un effet ressort., mais il va de soi que d'autres réalisations peuvent être utilisées. L'assemblage des cadres successifs permet d'obtenir un organe de calage constitué par un premier trou 12 (fig 2) agencé sur le boîtier. Lorsque le tiroir se trouve à l'intérieur du boîtier, la protubérance 10 (fig 2) se trouve insérée dans le trou 12 (fig 2), permettant ainsi de caler le tiroir à l'intérieur du boîtier. Le boîtier peut, le cas échéant, également être pourvu d'un deuxième organe de calage formé par un deuxième trou 13 (fig 2). Lorsque le tiroir se trouve en partie à l'extérieur du boîtier, la protubérance 10 (fig 2) se trouve insérée dans le deuxième trou 13 (fig 2), permettant ainsi de caler le tiroir à l'extérieur du boîtier. Ainsi, une solution fiable et économique peut être obtenue pour bloquer les tiroirs et leur cartes et empêcher des mouvements non-désirés des cartes et des tiroirs. Pour actionner l'organe de calage, l'utilisateur appuie sur l'élément de prise 6 (fig 1,2 et 3), actionnant un mouvement de la protubérance 10 pour ainsi la dégager du trou dans lequel elle se trouve. Arrivé en bout de course lors du déplacement du tiroir dans le boîtier, la protubérance viendra se loger dans le trou respectif pour ainsi caler le tiroir comprenant la carte.

La figure 2 montre une autre forme de réalisation d'un porte-cartes modulaire suivant l'invention. Dans cette forme de réalisation, le boîtier est formé par un ensemble de cadres 2-1, 2-2, 2-3, 2-i, superposés et d'un ensemble de couvercles 3-1 et 3-2, qui viennent
5 compléter le boîtier. Chaque cadre supplémentaire permet l'ajout d'un tiroir 8 comparable à celui illustré à la figure 4. L'usage de cadres et de couvercles permet un assemblage plus facile et surtout modulaire du porte-cartes suivant l'invention.

Lorsque l'utilisateur veut placer les tiroirs dans le porte-
10 cartes suivant l'invention, il va d'abord monter un à un les tiroirs respectivement au milieu des cadres, par exemple ; un tiroir 8-1 avec deux couvercles 3-1 et 3-2 pour une cavité de logement de cartes, deux tiroirs 8-1 et 8-2 avec un cadre 2-1 et deux couvercles 3-1 et 3-2 pour deux cavités de logement de cartes, trois tiroirs 8-1, 8-2, 8-3 avec deux
15 cadres 2-1 et 2-2 et deux couvercles 3-1 et 3-2 pour trois cavités de logement de cartes , etc.. (Fig 4)

Lorsque l'utilisateur voudra ensuite utiliser une des cartes logées dans l'un des tiroirs, il prendra le boîtier et sélectionnera le tiroir voulu. A l'aide de l'élément de prise 6, il va d'abord déverrouiller le tiroir
20 retenu par un organe de calage 12, par exemple en poussant et reculant le tiroir. Après avoir déverrouillé le tiroir, il va pousser sur l'élément de prise pour imposer un mouvement de translation au tiroir 8-i, ce qui va provoquer que le tiroir va traverser la fente respective 4-i pour sortir du boîtier. Lors de ce mouvement de translation, les fentes respectives 4-i
25 et 5-i , guident le tiroir, permettant ainsi que le mouvement se fasse sans peine ni blocage. Arrivé en position où le tiroir est en partie sorti du boîtier, la carte logée dans le tiroir sera accessible par l'utilisateur. Après usage de la carte, l'utilisateur pourra repositionner la carte à l'intérieur du tiroir et pousser simplement sur ce dernier pour le réintroduire à

l'intérieur du boîtier. Le tiroir trouvera à nouveau sa position rentrée avec l'organe de calage en action permettant de préserver un mouvement translation non désiré du tiroir.

5 Ainsi, les cartes restent bien à l'intérieur du boîtier et ne viendront pas s'abîmer et se déformer comme dans la plupart des portefeuilles non modulaire.

De préférence au moins un des cadres est destiné à recevoir un objet différent d'un tiroir comprenant une ou plusieurs cartes, tels que par exemple une clef USB, un pointeur laser, une lampe, un
10 circuit électronique par exemple pour permettre le repérage des cartes.

Eu égard au fait que les cartes ont une dimension standardisée. Dès lors la construction des tiroirs 8-i peut être simplifiée, comme illustré à la figure 3. Dans cette figures 3 on voit que les tiroirs 8-i comportent une cavité 13 dimensionnée de telle façon à pouvoir y
15 fixer une carte 14.

Pour des raisons de manipulations, les tiroirs sont en une matière élastique et résistante qui permet de facilement clipser et déclipser la carte. De préférence le tiroir comporte également une ouverture 15 en demi-cercle située au bord latéral du tiroir permettant de
20 prendre en main un bout de la carte et de faciliter ainsi l'enlèvement de la carte du tiroir.

Dans une autre forme de réalisation d'un porte-cartes modulaire suivant l'invention il est également possible de prévoir dans au moins un des tiroirs 8-i un gabarit en forme de carte permettant d'y
25 logger au moins une pièce de monnaie, ou autre élément comme par exemple, un billet de banque, une clef ou non USB, une carte SD, une carte SIM.

REVENDEICATIONS

1. Porte-cartes comprenant un boîtier dans lequel un ensemble de cartes de paiement, et/ou de fidélité, et/ou d'abonnement, et/ou d'identité, et/ou d'assuré social peuvent être stockées, caractérisé en ce que le boîtier est formé par un ensemble de modules, chaque module comportant un mécanisme d'assemblage et un mécanisme de déplacement, le mécanisme d'assemblage comportant un ensemble de cadres qui assemblés les uns aux autres permettent de constituer avec modularité, l'enveloppe extérieure du boîtier, et le mécanisme de déplacement comportant un ensemble de tiroirs permettant un mouvement de entre une position à l'intérieur et à l'extérieur du boîtier, chacun des tiroirs étant pourvu d'un élément de fixation permettant d'y insérer une ou plusieurs cartes.

15

2. Porte-cartes, suivant la revendication 1, caractérisé en ce que le nombre de carte à stocker est modulable en fonction du nombre de cadre et tiroirs assemblés.

20

3. Porte-cartes suivant la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que ledit mouvement de déplacement est formé par un mouvement de translation.

25

4. Porte-cartes suivant les revendications 1, 2 ou 3, caractérisé en ce que ledit boîtier ayant au moins un flanc latéral est pourvu d'un guidage agencé pour guider les tiroirs lors du dit déplacement.

5. Porte-cartes suivant la revendication 1, 2 3 ou 4, caractérisé en ce que le /les tiroirs sont montés de façon coulissante dans le boîtier.

5 6. Porte-cartes suivant l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que chaque tiroir est pourvu d'un organe de calage agencé pour être calé le tiroir par rapport au boîtier lorsque la ou les cartes se trouvent à l'intérieur du boîtier.

10 7. Porte-cartes suivant la revendication 6, caractérisé en ce que l'organe de calage est également agencé pour caler et décaler le tiroir par rapport au boîtier lorsque la ou les cartes se trouvent à l'extérieur du boîtier.

15 8. Porte-cartes suivant la revendication 5 et 6, caractérisé en ce que l'organe de calage comporte un mécanisme permettant un effet ressort.

20 9. Porte-cartes, suivant l'une des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que chaque tiroir est muni d'un élément de prise agencé pour imposer le dit déplacement au tiroir.

25 10. Porte-cartes, suivant la revendication 9, caractérisé en ce que chaque élément de prise est en une couleur distincte de façon à permettre un repérage des cartes.

11. Porte-cartes, suivant les revendications 9, caractérisé en ce que ledit élément de prise est disposé sur un flanc du tiroir.

12. Porte-cartes, suivant la revendication 1 à 11, caractérisé en ce que le boîtier est ouvrable et peut être fermé.

5 13. Porte-cartes, suivant la revendication 12, caractérisé en ce que le boîtier comporte un ensemble de couvercles agencé pour être monté avec les modules des cadres

10 14. Porte-cartes suivant la revendication 1 à 13, caractérisé en ce qu'au moins un des mécanismes de déplacement (tiroir) est destiné à recevoir un objet différent d'une carte.

15 15. Porte-cartes suivant la revendication 1 à 14, caractérisé en ce qu'au moins un des modules d'assemblages (cadres) est agencé pour recevoir un élément électronique.

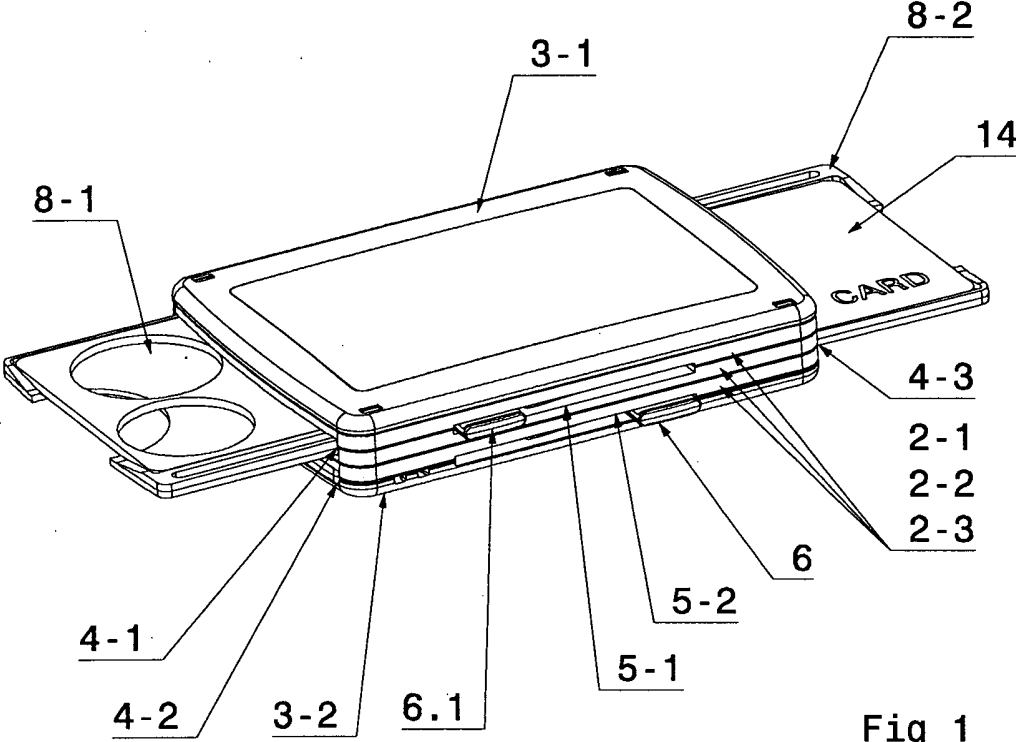
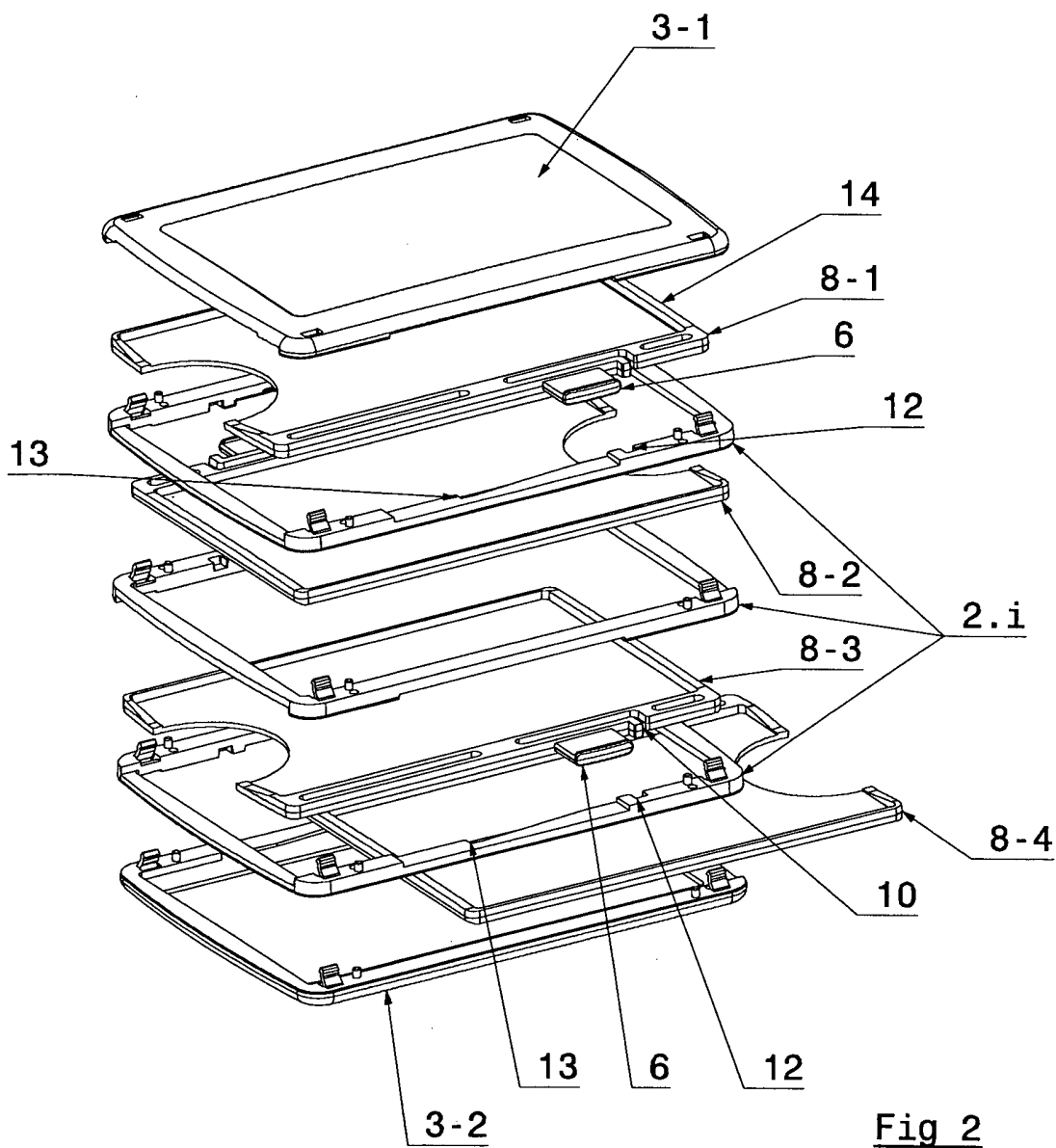


Fig 1



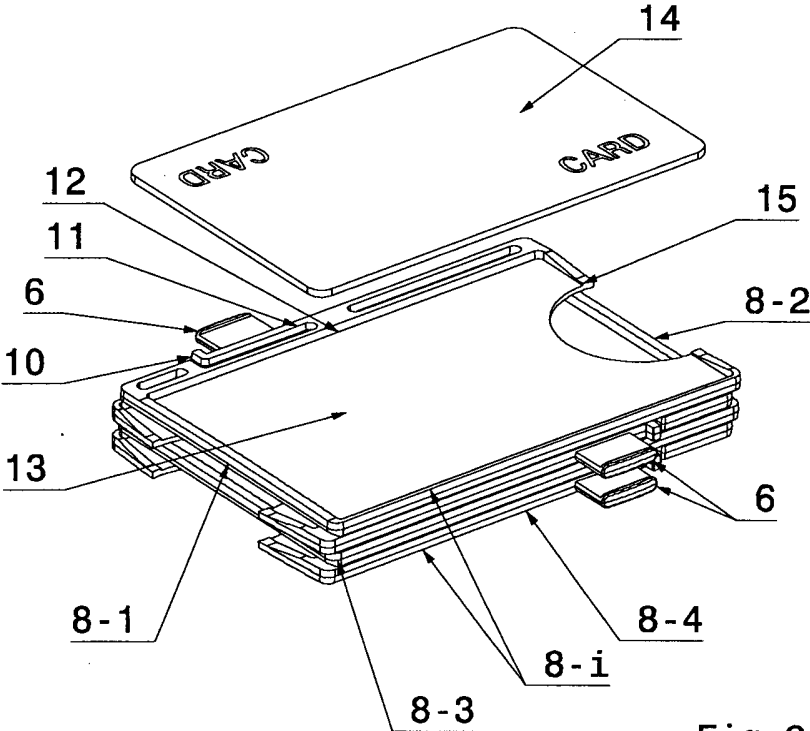


Fig 3

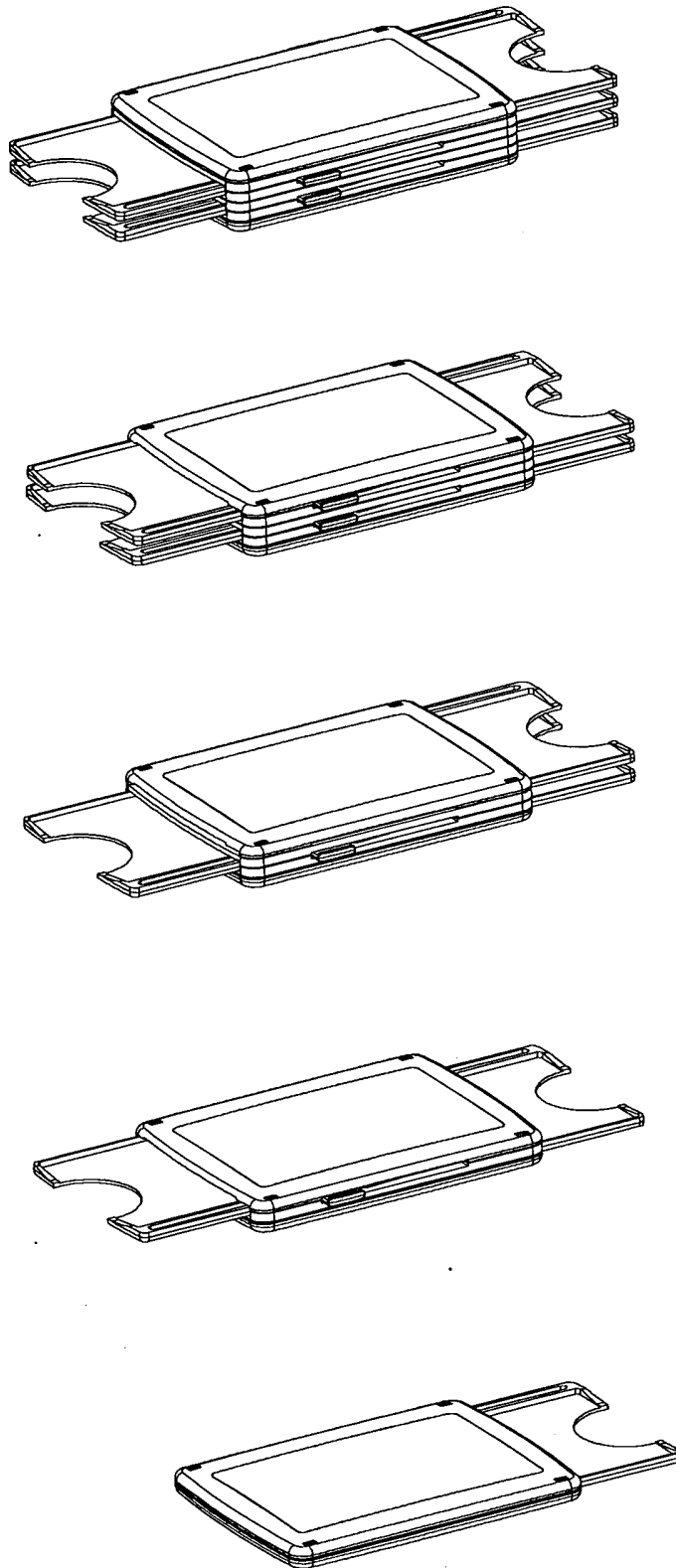


Fig 4

ABREGE

Kit modulaire Porte-Cartes.

Porte-cartes, constitué par un boîtier modulaire, formé par un mécanisme permettant de moduler le volume de stockage et ainsi d'adapter le boîtier en fonction du nombre de cartes souhaitées par l'utilisateur (de 1 à l'infini ...), le mécanisme comportant un ensemble de cadres montés successivement de façon à pouvoir adapter le stockage souhaité, lequel porte-cartes comporte un mécanisme de déplacement, permettant un déplacement entre une position à l'intérieur et à l'extérieur du boîtier de chacune des cartes, le mécanisme de déplacement comportant un ensemble de tiroirs montés de façon à pouvoir exercer un mouvement de déplacement à l'intérieur et à l'extérieur du boîtier, chacun des tiroirs étant pourvu d'une cavité de fixation agencée pour y insérer une carte.

15

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° 2009/0623	Date du dépôt 14-10-2009
	Date de priorité revendiquée
Déposant (Nom) ATHOME CONTRACTING	
Date de la requête d'une recherche de type international 26-01-2010	Numéro attribué par l'administration chargée de la recherche internationale à la requête d'une recherche de type international SN 53515
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 A45C11/18	
II. DOMAINES RECHERCHES	
Documentation minimale consultée	
Système de classification	Symboles de la classification
IPC 8	A45C
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents font partie des domaines consultés	
III. ☐ IT A ETE ESTIME QUE CERTAINES REVENDEICATIONS 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 200900623

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

INV. A45C11/18
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)

A45C

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

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	WO 85/04313 A1 (HOLDENER FRANZ JOSEF) 10 octobre 1985 (1985-10-10) * le document en entier *	1-9, 12-15
Y	US 2003/057112 A1 (KEOUGH ROBERT [US]) 27 mars 2003 (2003-03-27) * alinéas [0008], [0011], [0029], [0030], [0035]; figures 1-2 *	1-5, 12-15
Y	FR 2 893 233 A1 (ERICH KRAML ET ASSOCIES SOC PA [FR]) 18 mai 2007 (2007-05-18) * page 5 - page 10; figure 10 *	6-9
Y	US 2002/056652 A1 (KAWAMURA RYOJI [TW] ET AL) 16 mai 2002 (2002-05-16) * figures 1-5 *	6-9
	----- -/--	

☒ 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'appartenant 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
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche de type international a été effectivement achevée

10 mai 2010

Date d'expédition du rapport de recherche de type international

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Lang, Denis

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Demande de recherche No

BE 200900623

C.(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	FR 2 877 189 A1 (LAMOTTE JEAN [FR]) 5 mai 2006 (2006-05-05) * page 1 * -----	14,15

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande de recherche n

BE 200900623

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 8504313	A1	10-10-1985	AU 3930385 A 01-11-1985
		CA 1246957 A1 20-12-1988	
		DE 3562703 D1 23-06-1988	
		DE 8590042 U1 03-04-1986	
		DK 527085 A 14-11-1985	
		EP 0181340 A1 21-05-1986	
		US 4697698 A 06-10-1987	
US 2003057112	A1	27-03-2003	AU 2002343403 A1 07-04-2003
			WO 03026973 A2 03-04-2003
FR 2893233	A1	18-05-2007	AT 453340 T 15-01-2010
		CA 2628943 A1 24-05-2007	
		CN 101309610 A 19-11-2008	
		EP 1954159 A1 13-08-2008	
		WO 2007057364 A1 24-05-2007	
		JP 2009516283 T 16-04-2009	
		KR 20080067696 A 21-07-2008	
		US 2010012239 A1 21-01-2010	
US 2002056652	A1	16-05-2002	JP 2002142841 A 21-05-2002
			KR 20020038494 A 23-05-2002
			TW 241899 B 21-10-2005
FR 2877189	A1	05-05-2006	AUCUN



OPINION ÉCRITE

Dossier N° SN53515	Date du dépôt(jour/mois/année) 14.10.2009	Date de priorité (jour/mois/année)	Demande n° BE200900623
Classification internationale des brevets (CIB) INV. A45C11/18			
Déposant ATHOME CONTRACTING			

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

Formulaire BE237A (feuille de titre) (Janvier 2007)	Examineur Lang, Denis
---	--------------------------

OPINION ÉCRITE

Demande n°
BE200900623

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 :

OPINION ÉCRITE

Demande n°

BE200900623

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	1-15
	Non : Revendications	
Activité inventive	Oui : Revendications	
	Non : Revendications	1-15
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications	1-15
	Non : Revendications	

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Cadre n° VIII Observations relatives à la demande

voir feuille séparée

POINT V:

Concernant la revendication 1:

Le document WO-A-8504313 montre toutes les caractéristiques de la revendication 1 à l'exception des cadres.

Cette caractéristique permet de réaliser le boîtier de façon modulaire. Le document US-A-20030057112 montre un boîtier fait de façon modulaire en utilisant le principe des cadres (voir les paragraphes 8,11,29,30,35, et la figure 2).

La présente demande ne remplit pas les conditions de brevetabilité, l'objet de la revendication 1 n'impliquant pas d'activité inventive.

Concernant les revendications 2-9 et 12-15:

Les caractéristiques de ces revendications sont connues par les documents US-A-20030057112 en ce qui concerne les revendications 2-5, 9 et 12-15 et du document FR-A-2893233 en ce qui concerne les revendications 6-8.

L'objet des revendications 2 -9 et 12-15 n'implique pas une activité inventive.

Concernant les revendications 10 et 11:

Faire des repérages de couleur est généralement connu.

Mettre les éléments de prise sur le flanc est évident à partir d'un certain nombre d'élément. De tels éléments de prise sont connu par les stylo à plusieurs couleurs ou par les ustensiles de type "cutter".

L'objet des revendications 10 et 11 n'implique pas une activité inventive.

POINT VIII:

Les revendications 3, 12, 14 et 15 ne sont pas claires.

Dans la revendication 3 il est stipulé que le mouvement est une translation. Il semble que le mouvement de translation est nécessaire lorsque l'on parle de tiroir (rev. 1) et de ce fait cette revendication est inutile.

L'expression "est ouvrable et peut être fermé" de la revendication 12 n'est pas clair étant donné qu'il n'est pas clair s'il s'agit ici du mouvement du tiroir qui ouvre et ferme en quelque sorte le boîtier.

Il y a contradiction entre les revendications 14 et 15 et la revendication 1. Selon les revendications 14 et 15 tous les tiroirs (au moins un) pourraient être destinés à des objets différents d'une carte, or la revendication 1 stipule que les tiroirs sont pour des cartes. Il y a donc contradiction entre ces revendications.