



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1011772A3

NUMERO DE DEPOT : 09800162

Classif. Internat. : A24F

Date de délivrance le : 11 Janvier 2000

Le Ministre des Affaires Economiques,

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 Mars 1998 à 24H00 à l'Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : INTRA MUROS S.P.R.L.
Avenue Dolez 136, B-1180 BRUXELLES(BELGIQUE)

représenté(e)(s) par : QUINTELIER Claude, GEVERS & VANDER HAEGHEN, Rue de Livourne
7, -B 1060 BRUXELLES.

un brevet d'invention d'une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes
annuelles, pour : ETUI.

INVENTEUR(S) : Devaux Alain, Avenue Dolez 136, B-1180 Bruxelles (BE)

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).

Bruxelles, le 11 Janvier 2000
PAR DELEGATION SPECIALE :

L. WUYTS
CONSEILLER

ETUI

La présente invention concerne un étui comprenant un capot basculable et ayant un premier compartiment agencé pour y loger un paquet de cigarettes à capot basculable et un deuxième
5 compartiment agencé pour y loger un briquet.

Un tel étui est connu de la demande de brevet PCT/ES94/00047. Le paquet de cigarettes et le briquet sont logés l'un à côté de l'autre dans l'étui connu, de façon à conserver les deux dans un même étui. Lorsque le capot d'ouverture de l'étui est fermé il recouvre le
10 paquet de cigarettes et le briquet qui restent ainsi bien fixés dans l'étui.

Un désavantage de l'étui connu est que la liaison entre le capot de l'étui et celui du paquet de cigarettes est réalisée par friction de l'un avec l'autre. Cette friction diminue toutefois au fur et à mesure que le paquet de cigarettes se vide, dû aux multiples ouvertures et fermetures.
15 Même avant que le paquet de cigarettes est vide, la friction est devenue insuffisante et l'ouverture du capot de l'étui n'entraîne plus celle du paquet de cigarettes, nécessitant ainsi une ouverture tant de l'étui que du paquet de cigarettes.

L'invention a pour but de réaliser une liaison plus fiable
20 entre le paquet de cigarettes et l'étui et mieux résistante à l'usure.

A cette fin l'étui suivant l'invention est caractérisé en ce qu'il comporte une languette qui fait partie du capot de l'étui et qui est agencée à être reliée au capot dudit paquet de cigarettes, de telle façon à entraîner l'ouverture du paquet de cigarettes lors d'une ouverture de
25 l'étui. Ainsi la languette assure une liaison fiable entre le capot de l'étui et celui du paquet de cigarettes. Le fait que la languette peut être reliée au capot du paquet assure également une liaison mieux résistante à l'usure puisque la liaison n'est plus faite par friction mais à l'aide de la languette qui fait partie du capot de l'étui.

Une première forme de réalisation préférentielle d'un étui suivant l'invention est caractérisée en ce que la languette est reliée à un flanc latéral de l'étui. Ainsi la languette peut être reliée à un flanc latéral du paquet de cigarettes, de préférence dans la fente du paquet, située en haut du flanc latéral du paquet.

Une deuxième forme de réalisation préférentielle d'un étui suivant l'invention est caractérisée en ce que le deuxième compartiment comporte un cran permettant de caler le briquet dans le deuxième compartiment. Le briquet est ainsi maintenu de façon fiable dans l'étui.

Une troisième forme de réalisation préférentielle d'un étui suivant l'invention est caractérisé en ce que ledit cran et ladite languette sont disposés à la suite l'un de l'autre. Ceci facilite la fabrication de la languette et du cran.

Une quatrième forme de réalisation préférentielle d'un étui suivant l'invention est caractérisée en ce que le fond de l'étui comporte au moins une partie flexible, agencée pour pousser ladite partie du fond de l'étui vers l'intérieur de l'étui. Ceci facilite l'enlèvement du paquet de cigarettes de l'étui.

De préférence ladite partie flexible est formée par un pli enveloppe formé dans la matière dont est constitué l'étui. Ceci facilite la fabrication de la partie flexible et permet d'introduire un paquet de cigarettes dans l'étui sans altérer la fermeture du fond de l'étui.

Une cinquième forme de réalisation préférentielle d'un étui suivant l'invention est caractérisée en ce que le capot d'ouverture de l'étui présente sur sa face frontale à hauteur du deuxième compartiment une entaille et le corps de l'étui une saillie complémentaire à l'entaille. Ainsi il n'est pas nécessaire d'ouvrir largement le capot de l'étui pour sortir le briquet. L'entaille permet en effet le passage du briquet lors d'une ouverture normale du capot.

De préférence la deuxième partie présente une ouverture sur la face externe de l'étui. Ceci facilite l'accès au briquet.

De préférence la matière découpée pour obtenir l'ouverture est repliée vers l'intérieur de l'étui pour former ainsi une cloison entre le premier et deuxième compartiment. La matière repliée pour former l'ouverture sert ainsi de cloison entre les deux compartiments ce qui permet une réalisation économique de l'étui.

L'invention sera maintenant décrite plus en détail à l'aide des dessins qui illustrent un exemple de réalisation d'un étui suivant l'invention. Dans les dessins :

les figures 1 et 2 illustrent une vue d'ensemble de l'étui suivant l'invention lorsque ce dernier est fermé et ouvert et alors muni d'un paquet de cigarettes et d'un briquet;

la figure 3 illustre la partie flexible du fond de l'étui;

la figure 4 illustre l'application de la languette au paquet de cigarettes; et

la figure 5 illustre, à l'état déplié, un étui suivant l'invention.

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

L'étui 1 suivant l'invention et illustré à la figure 1 comporte une boîte 2, munie d'un capot 3 basculable (du type "flip-top box"). Une ligne de coupure 4 sépare le capot du reste de l'étui. Une ouverture 5 donnant accès à un briquet 10 est prévue sur un côté de l'étui. L'ouverture s'étend sur le flanc latéral et la face frontale de l'étui. Il va de soi que l'ouverture peut avoir différentes géométries et être appliquée en d'autres endroits que celui illustré dans les dessins. Ainsi l'ouverture peut être située dans la partie inférieure de l'étui et s'étendre sur le flanc latéral et le fond ou sur la face arrière de l'étui. Suivant une autre forme de réalisation l'étui ne comporte pas d'ouverture donnant accès à un

briquet et ce dernier n'est accessible que lorsque le capot 3 est ouvert. L'étui comporte également un cran 6 permettant de caler le briquet dans l'étui.

Comme illustré à la figure 2 l'étui est agencé pour y stocker
5 côte à côte un paquet de cigarettes 9 et le briquet 10. A cette fin l'étui
comporte un premier compartiment 7 agencé pour y loger le paquet de
cigarettes 9 et un deuxième compartiment 8 agencé pour y loger le
briquet 10. Le premier et deuxième compartiment sont de préférence
10 séparés par une cloison 11. Dans l'exemple illustré dans les dessins la
cloison est formée par la matière découpée dans la paroi de l'étui pour
former l'ouverture 5. La matière découpée dans la paroi est repliée vers
l'intérieur de l'étui ce qui permet de la récupérer pour former la cloison 11
et d'obtenir ainsi une réalisation non seulement facile mais également
15 économique de la cloison 11 et de l'ouverture 5. La présence de la
cloison permet également de maintenir le briquet en place lorsque le
paquet de cigarettes est retiré de l'étui.

Le corps de l'étui présente à hauteur du briquet sur sa face
frontale une saillie qui est complémentaire à une entaille dans le capot
de l'étui. Cet ensemble entaille-saillie permet de plus facilement sortir le
20 briquet et évite que celui bute contre le capot lorsque le briquet est retiré
du deuxième compartiment.

La figure 3 illustre le fond de l'étui 1. Ce fond comporte au
moins une partie flexible agencée pour pousser cette partie vers
l'intérieur de l'étui. Dans l'exemple illustré à la figure 3, le fond de l'étui
25 est formé par quatre volets 12, 13, 14 et 15 qui forment un pli enveloppe.
Lorsqu'une force est appliquée, par exemple avec le pouce, sur les
volets 12 et 13, ceux-ci se déplacent vers l'intérieur de l'étui et
transmettent ainsi cette force au paquet de cigarettes qui remontera
dans l'étui permettant ainsi de plus facilement le sortir de l'étui.

La figure 4 illustre l'étui suivant l'invention avec son capot ouvert. La partie supérieure du capot 3 est formée par un volet 17 de fermeture comprenant également une lèvre 20 qui lors de la fermeture vient se loger derrière la face dorsale de l'étui. Un volet latéral 18 ainsi qu'une languette 16 font également partie du capot de l'étui. La languette 16 est reliée à un flanc latéral du capot de l'étui et est de préférence située au dessus du deuxième compartiment, de telle façon à pouvoir intégrer le cran 6. Dans l'exemple illustré, le cran 6 et la languette sont disposés à la suite l'un de l'autre ce qui facilite la construction de ces organes. La languette 16 est agencée à être reliée au capot du paquet de cigarettes 9 comme il sera décrit ci-dessous.

L'étui suivant l'invention peut être fabriqué en différentes matières comme par exemple du carton, du plastique, du métal ou du cuir. La figure 5 illustre comment obtenir un étui suivant l'invention par découpage et pliage d'une feuille de carton. Les lignes en pointillés illustrent des lignes pliées et les lignes pleines des lignes de découpe. La ligne 30 forme une ligne de coupe servant à séparer le capot du reste de l'étui. Les volets 29 et 22 forment le bord latéral du premier compartiment alors que le volet 31 forme celui du bord latéral du deuxième compartiment. Les volets 28 et 19 forment la partie frontale de l'étui et les volets 23 et 24 la partie dorsale. La ligne de pli 32 sert de charnière au capot. Les lignes de pli 33 et 27 servent à replier le volet 26 vers l'intérieur de l'étui et à former ainsi la cloison 11.

Pour former l'étui, les volets 28 et 29 sont rabattus le long de la ligne de pli 33, de telle façon que les volets 29, 18, 35 et 15 rejoignent les volets 21 et 22 qui sont rabattus le long de la ligne de pli 34. Le volet 29 respectivement 35 sont ensuite fixés, par exemple à l'aide de colle, au volet 21 respectivement 27, de telle façon que les volets 35 et 29 recouvrent les volets 21 et 22. Le volet 12 est ensuite

rabattu vers l'enceinte délimité par les volets 29, 28, 31 et 24, de telle façon à former une partie du fond de l'étui. Les volets 14 et 15 sont alors rabattus sur le volet 12. Le volet 13 vient alors compléter le fond de l'étui en le pliant le long de la ligne 35 et en le poussant sous le volet 12, il vient assurer la fermeture du fond. A cette fin la largeur de la saillie du volet 13 correspond à celle de la cavité prévue dans le volet 12.

Les volets 25 et 26 sont ensuite repliés le long des lignes 33, 36 et 27, de telle façon que le volet 25 est replié côte à côte avec le volet 24 et que le volet 26 s'étend perpendiculairement aux volets 24 et 28 formant ainsi la cloison 11. Le volet 18 et la languette 16 sont alors rabattus vers l'intérieur de l'enceinte formée par les volets 29, 28, 31 et 24. Le volet 17, respectivement 20, est plié le long de la ligne 37, respectivement 38, de telle façon à former le couvercle de l'étui qui est ensuite achevé en insérant le volet 20 derrière le volet 23.

Pour introduire le paquet de cigarettes dans l'étui on ouvre le capot 3 et le couvercle 17. Le paquet est ensuite inséré dans le premier compartiment 7. La languette 16 est alors introduite sous la face supérieure du paquet en la glissant à travers la fente généralement prévue au sommet du flanc latéral du paquet, de telle façon que la languette est reliée au capot du paquet. Le cran 6 est formé lors de l'introduction de la languette dans ladite fente par pliage le long des lignes 39, 40 et 41, de telle façon qu'une encoche se forme, comme illustré à la figure 3. L'étui est alors formé en rabattant le volet 18 sur le paquet et en fermant le couvercle 17. Il va de soi que d'autres réalisations que par insertion dans la fente sont possibles pour relier la languette au paquet de cigarettes, comme par exemple par collage ou clipsage.

- 7 -

Le briquet est introduit dans le deuxième compartiment 10 après ouverture du capot 3. Le cran retiendra le briquet lorsque le capot de l'étui est fermé.

5 Puisque la languette est reliée au capot du paquet de cigarettes et qu'elle fait partie du capot 3 de l'étui, l'ouverture du capot de l'étui va entraîner celle du capot du paquet donnant ainsi accès aux cigarettes. Grâce au cran 6 le briquet reste logé en place lorsque l'étui est fermé.

REVENDECATIONS

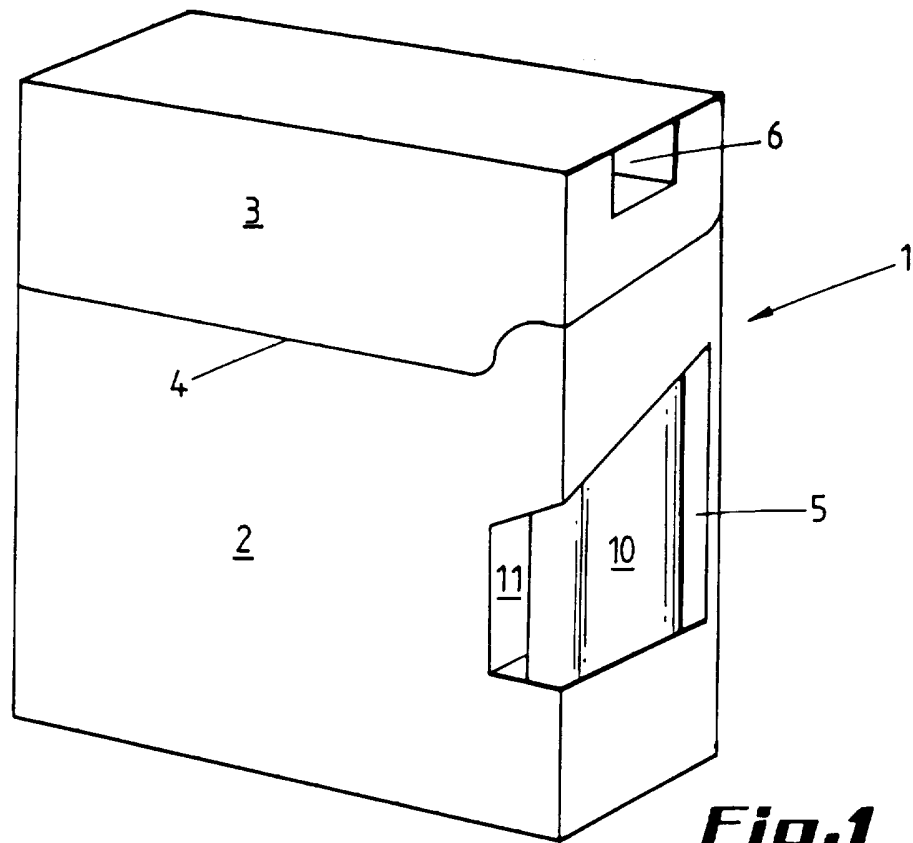
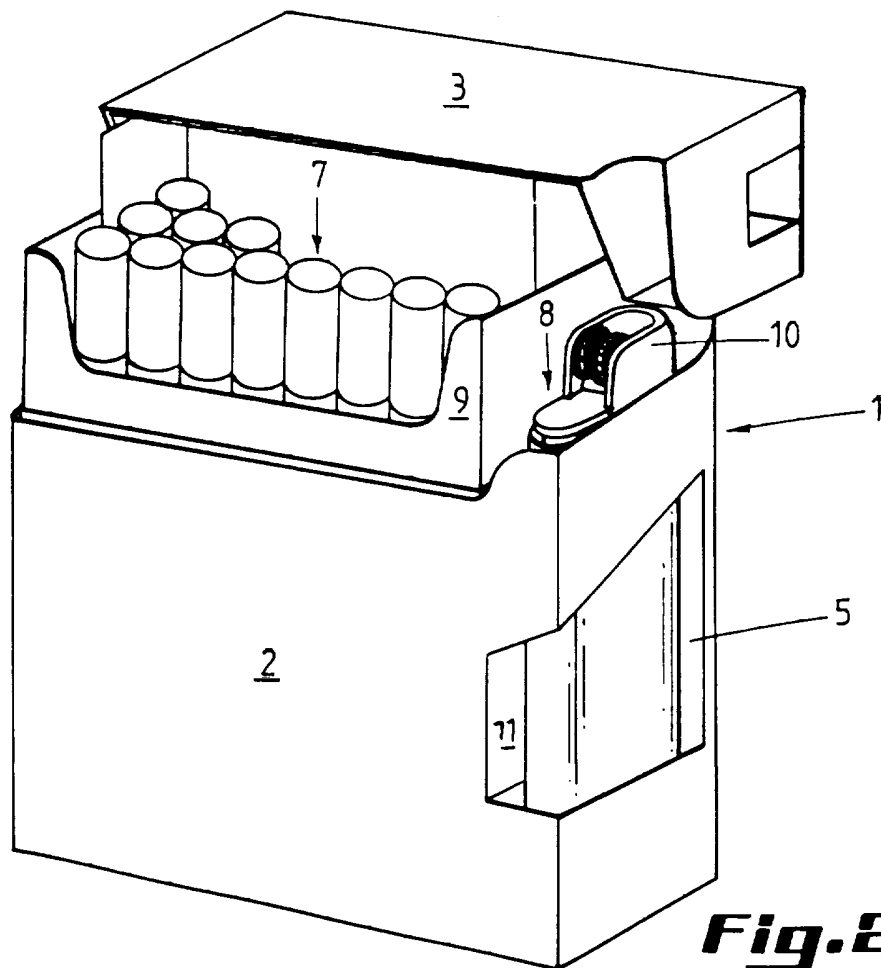
1. Etui comprenant un capot basculable et ayant un premier compartiment agencé pour y loger un paquet de cigarettes à capot basculable et un deuxième compartiment agencé pour y loger un briquet, caractérisé en ce qu'il comporte une languette qui fait partie du capot de l'étui et qui est agencée à être reliée au capot dudit paquet de cigarettes, de telle façon à entraîner l'ouverture du paquet de cigarettes lors d'une ouverture de l'étui.
2. Etui suivant la revendication 1, caractérisé en ce que la languette est reliée à un flanc latéral de l'étui.
3. Etui suivant la revendication 2, caractérisé en ce que la languette est reliée au flanc latéral du deuxième compartiment.
4. Etui suivant l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que le deuxième compartiment comporte un cran permettant de caler le briquet dans le deuxième compartiment.
5. Etui suivant les revendications 3 et 4, caractérisé en ce que ledit cran et ladite languette sont disposés à la suite l'un de l'autre.
6. Etui suivant l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que le fond de l'étui comporte au moins une partie flexible agencée pour pousser ladite partie du fond de l'étui vers l'intérieur de l'étui.
7. Etui suivant la revendication 6, caractérisé en ce que ladite partie flexible est formée par un pli enveloppe formé dans la matière dont est constitué l'étui.
8. Etui suivant l'une des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que le capot d'ouverture de l'étui présente sur sa face frontale à hauteur du deuxième compartiment une entaille et le corps de l'étui une saillie complémentaire à l'entaille.

9. Etui suivant l'une des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que la deuxième partie présente une ouverture sur la face externe de l'étui.

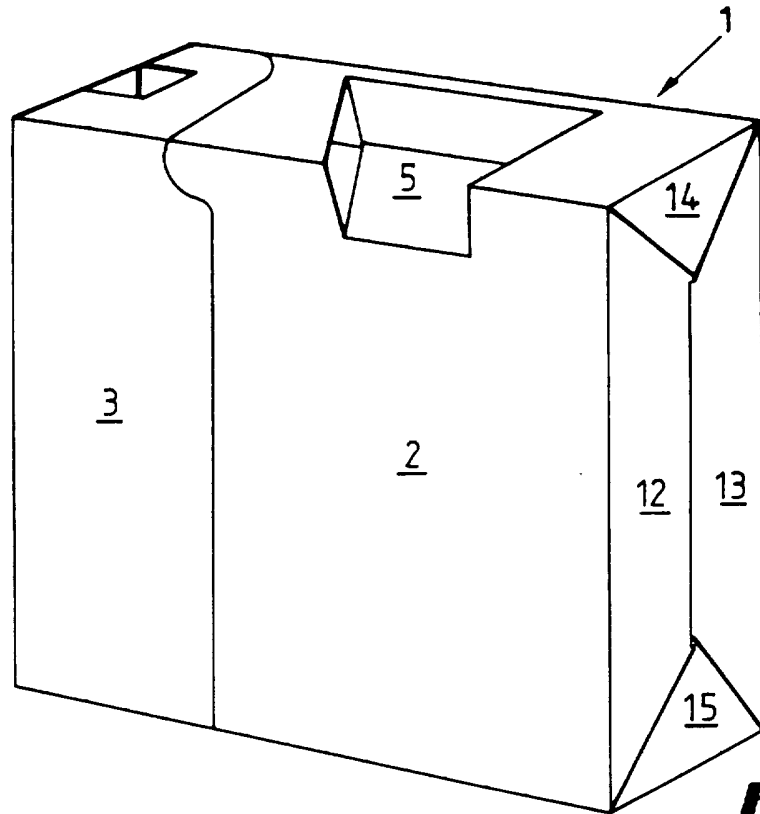
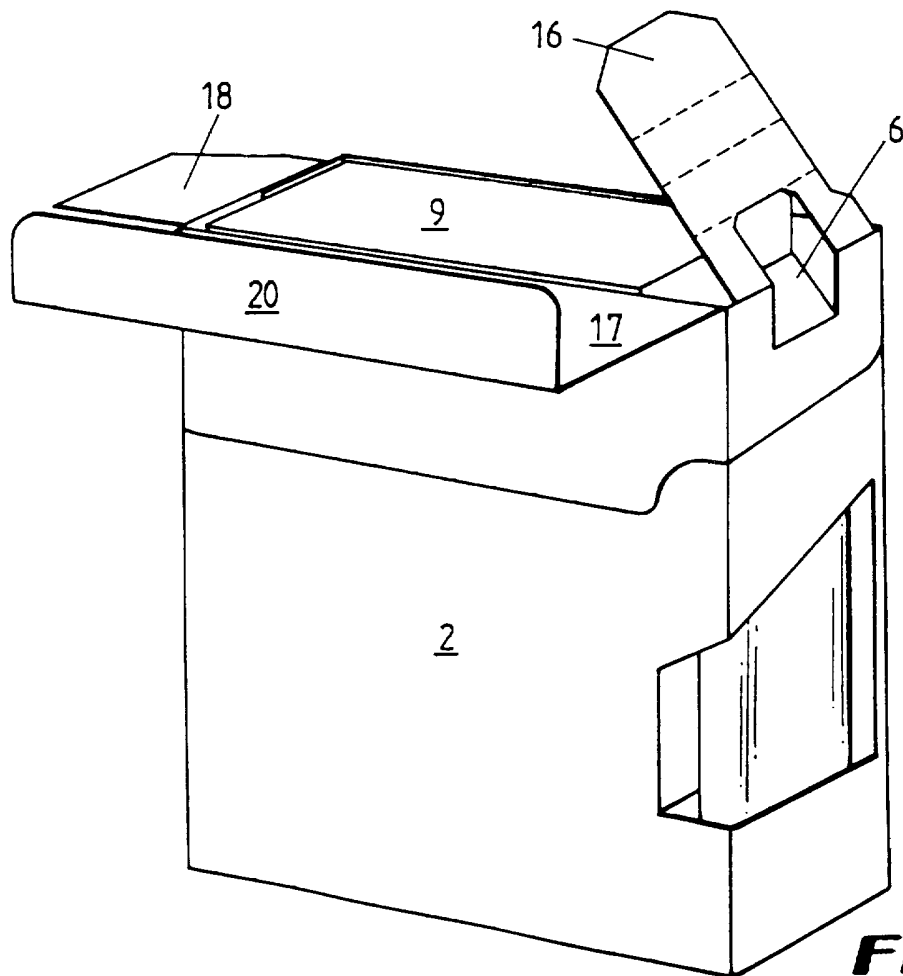
5 10. Etui suivant la revendication 9, caractérisé en ce que ladite ouverture est obtenue par une découpe dans la matière dont est constitué l'étui.

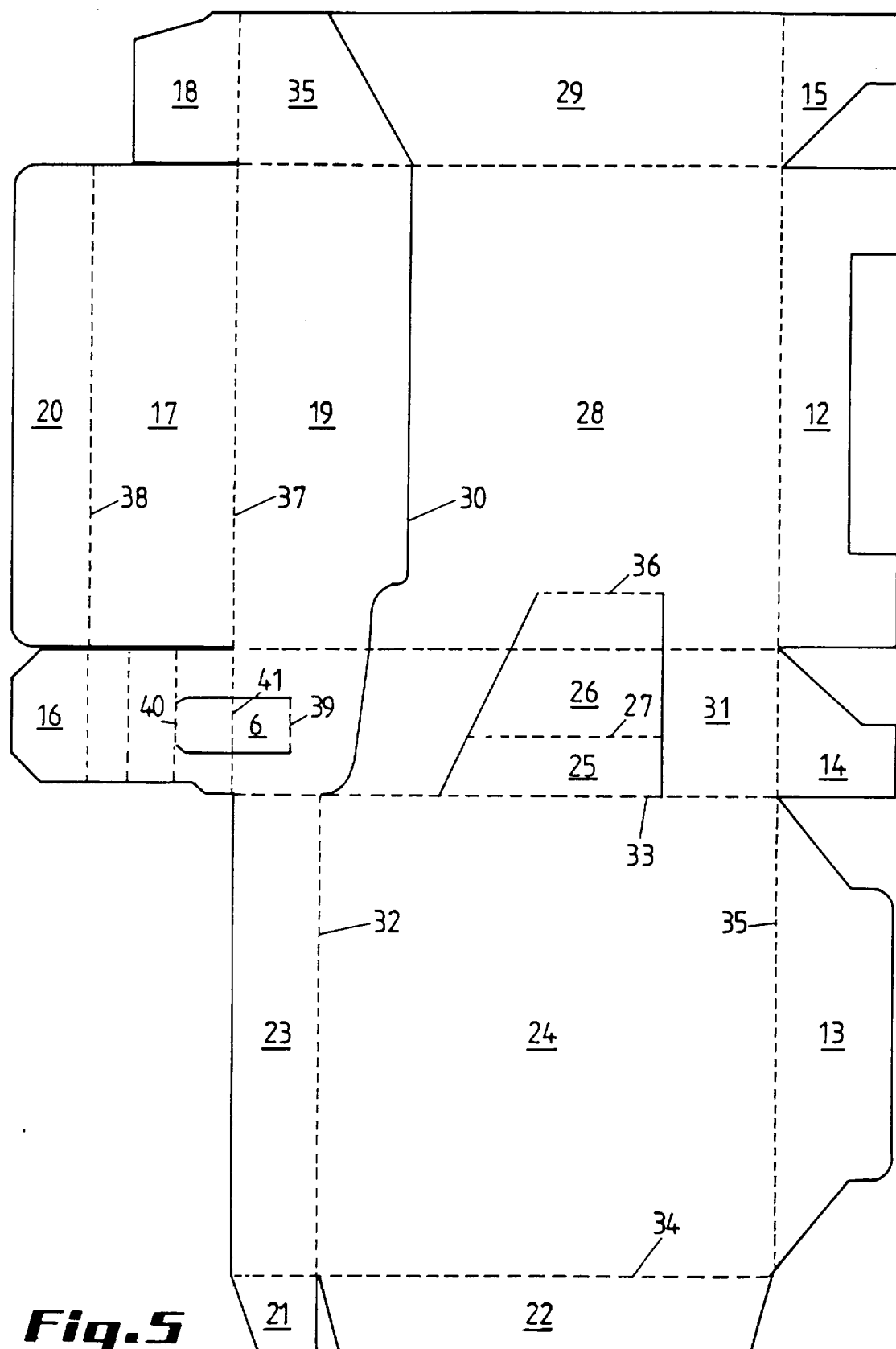
10 11. Etui suivant la revendication 10, caractérisé en ce que la matière découpée pour obtenir l'ouverture est repliée vers l'intérieur de l'étui pour former ainsi une cloison entre le premier et deuxième compartiment.

12. Etui suivant l'une des revendications 1 à 11, caractérisé en ce que la partie supérieure du capot de l'étui est formée par un volet de fermeture.

**Fig. 1****Fig. 2**

-11-

**Fig. 3****Fig. 4**



TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

Rapport de recherche de type international
établi 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		RÉFÉRENCE DU DÉPOSANT OU DU MANDATAIRE OBEB 401.868	
Demande nationale belge n° 9800162		Date du dépôt 2 mars 1998	
		Date de priorité revendiquée	
Déposant (nom) INTRA MUROS S.P.R.L.			
Date de requête de la recherche de type international --		Numéro attribué par l'administration chargée de la recherche internationale SN 31702 BE	
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 Int.Cl. ⁶ : A 24 F 15/18			
II. DOMAINES RECHERCHES			
Documentation minimale consultée			
Système de classification		Symboles de la classification	
Int.Cl. ⁶ :		A 24 F, A 45 C, B 65 D	
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents font partie des domaines consultés			
III. ☐ IL A ÉTÉ ESTIMÉ QUE CERTAINES REVENDICATIONS NE POUVAIENT FAIRE L'OBJET D'UNE RECHERCHE (Observations sur la feuille supplémentaire)			
IV. ☐ ABSENCE D'UNITÉ DE L'INVENTION ET/OU CONSTATATION RELATIVE A L'ÉTENDUE DE LA RECHERCHE (Observations sur la feuille supplémentaire)			

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Demande de recherche No

BE 9800162

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 6 A24F15/18

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)
CIB 6 A24F A45C B65D

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 cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	WO 95 26647 A (FEYJE) 12 octobre 1995 cité dans la demande voir le document en entier ---	1
Y	US 2 897 958 A (TARLETON) 4 août 1959 voir le document en entier ---	1
A	US 4 303 154 A (HICKS) 1 décembre 1981 voir le document en entier ---	1
A	US 4 281 761 A (OLAZABAL) 4 août 1981 voir colonne 5, ligne 20 - colonne 8, ligne 68; figures 5,6 -----	1

☐ 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

21 octobre 1998

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, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

RIEGL, R

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande de recherche n°

BE 9800162

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9526647	A	12-10-1995	ES 1027560 U AU 6680694 A	01-09-1994 23-10-1995
US 2897958	A	04-08-1959	AUCUN	-
US 4303154	A	01-12-1981	AUCUN	
US 4281761	A	04-08-1981	US 4385689 A	31-05-1983