

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
26 octobre 2006 (26.10.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/111232 A1

(51) Classification internationale des brevets :
A45C 13/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2006/002582

(22) Date de dépôt international : 15 mars 2006 (15.03.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
2005/0207 22 avril 2005 (22.04.2005) BE

(71) Déposant et

(72) Inventeur : PIRON, David [BE/FR]; 82 Chemin du Pom-
meret, F-83510 Lorgues (FR).

(74) Mandataire : VANDERPERRE, Robert; Avenue de la
Charmille 6/8, B-1200 Bruxelles (BE).

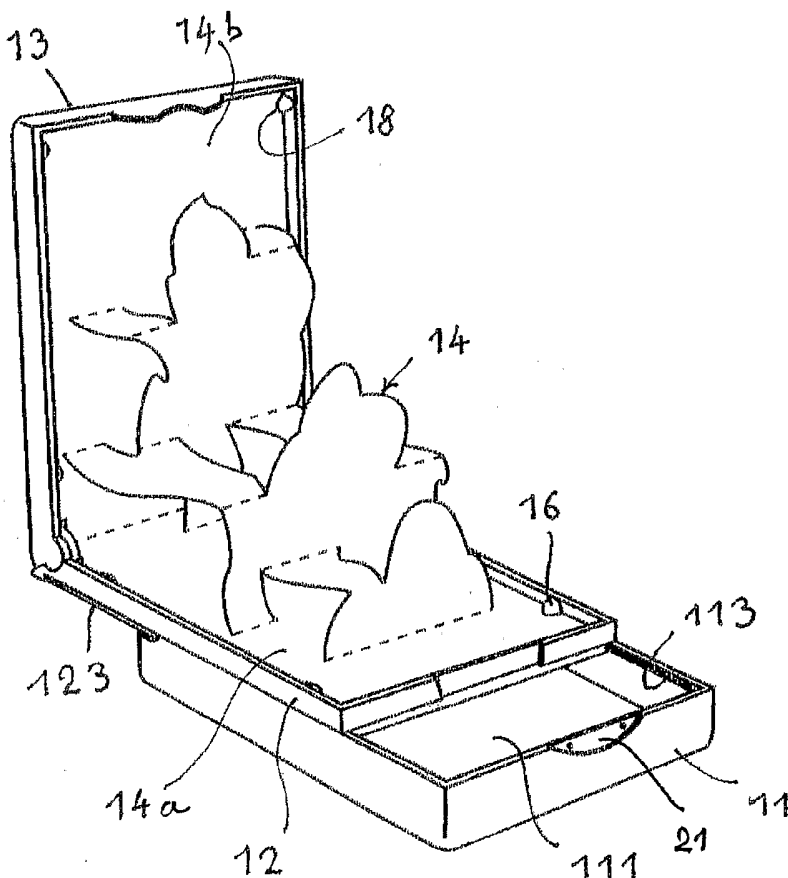
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY,
MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO,
NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CASE WITH DEPLOYABLE STRUCTURE

(54) Titre : COFFRET AVEC STRUCTURE DEPLOYABLE



(57) Abstract: The invention relates to a case, comprising a plate (12) to which a lid (13) is fixed such as to be able to pivot between a closed position and a raised position essentially perpendicular to the plate and an unfolding structure (14) with a first part attached to the upper surface of the plate and a second part attached to the interior surface of the lid. The fixing of the lid to the plate is advantageously achieved by fixing means (122, 132) produced with a simple housing. Means (131, 124, 134) are provided to ensure the lid (13) maintains a stable position once raised. The plate (12) is advantageously mounted on a container (11) such as to be able to slide relative to the container.

(57) Abrégé : Coffret comprenant un plateau (12) sur lequel un couvercle (13) est fixé de manière à pouvoir pivoter entre une position rabattue et une position relevée pratiquement perpendiculaire au plateau, et une structure déployable (14) ayant une première partie attachée à la surface supérieure du plateau et une seconde partie attachée à la surface intérieure du couvercle. La fixation du couvercle au plateau est avantageusement effectuée par des moyens de fixation (122, 132) assemblés par simple emboîtement. Des

moyens (131, 124, 134) sont agencés pour assurer que le

[Suite sur la page suivante]

WO 2006/111232 A1



GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

Coffret avec structure déployable

La présente invention concerne un coffret doté d'une structure pliable et dépliable dans l'espace.

5

Art antérieur

Par EP 0771229 est connue une structure dépliable comprenant une feuille pliable présentant plusieurs éléments qui peuvent être déployés dans l'espace en formant au moins un plan parallèle à la feuille à l'état plié. Dans le mode de réalisation connu, la

10 feuille pliable est attachée à la fois au fond d'un coffret et à l'intérieur d'un couvercle fixé au coffret et rabattable sur le dessus du coffret. Le décor se replie ainsi à l'intérieur du coffret par le seul rabattement du couvercle et il se déploie dans l'espace par le simple relèvement du couvercle.

15

Résumé de l'invention

Un premier objectif de la présente invention est de réaliser un coffret nouveau qui peut être moulé avec les moyens de fixation du couvercle relevable.

20

Un deuxième objectif est de réaliser un coffret nouveau qui combine et intègre un contenant pour objets divers avec une structure de décor dépliable dans l'espace.

Le coffret suivant l'invention se distingue par les caractéristiques définies dans les

25 revendications.

Quelques exemples de mode de réalisation de l'invention sont décrits en détails dans ce qui suit à l'aide des dessins joints.

30 Brève description des dessins

Les figures 1A et 1B représentent des vues en perspective avant et arrière d'un coffret suivant un premier mode de réalisation de l'invention ;

Les figures 2A et 2B montrent des vues avant et arrière du coffret de la figure 1 avec

35 couvercle en position relevée;

La figure 3 est une vue éclatée du coffret montré à la figure 2 ;

Les figures 4A et 4B illustrent deux exemples de mode de réalisation pour la fixation du couvercle ;

5 Les figures 5A et 5B représentent des vues en perspective avant et arrière d'un coffret suivant un deuxième mode de réalisation de l'invention ;

Les figures 6A et 6B montrent des vues avant et arrière du coffret de la figure 5 avec couvercle relevé;

Les figures 7A et 7B montrent des vues avant et arrière du coffret de la figure 5 avec couvercle relevé et corbeille ouverte ;

10 Les figures 8A et 8B illustrent une variante du coffret représenté aux figures 5, 6 et 7.

Dans ces dessins, les mêmes signes de référence désignent des éléments identiques, similaires ou équivalents.

15 Description de modes de réalisation exemplaires

Se reportant aux figures 1 à 3, on voit représenté un premier exemple de mode de réalisation d'un coffret suivant l'invention. Le coffret 10 est constitué d'un plateau 12 sur lequel se trouve fixé un couvercle relevable et rabattable 13. Le coffret 10 est
20 avantageusement réalisé en matière plastique, par exemple en polypropylène. La forme du coffret et ses dimensions peuvent être quelconques. Dans le mode de réalisation illustré, le plateau et le couvercle ont une forme rectangulaire et le couvercle est fixé le long d'un petit côté du plateau. Il va de soi que le couvercle peut aussi être fixé le long d'un grand côté du plateau.

25

Les figures 1A et 1B montrent l'avant et l'arrière du coffret avec son couvercle 13 rabattu sur le dessus du plateau.12. Le couvercle est fixé sur le plateau par des moyens de fixation qui définissent un axe de pivotement X-X de manière que le couvercle 13 puisse être relevé dans une position pratiquement perpendiculaire au
30 plateau 12 et de manière qu'il puisse être rabattu sur le dessus dudit plateau.

Les figures 2A et 2B montrent le coffret avec son couvercle relevé, respectivement vu d'avant et d'arrière. Pour assurer la stabilité du couvercle 13 en position relevée, le côté arrière du couvercle 13, c'est-à-dire le côté par lequel le couvercle est fixé au
35 plateau 12, présente avantageusement un rebord 131 qui vient reposer sur une partie

du côté arrière du plateau 12 lorsque le couvercle se trouve en position relevée. Le coffret 10 est prévu pour enfermer une structure repliable 14 destinée à se déplier automatiquement lorsque le couvercle est amené dans sa position relevée, et à déployer ainsi dans l'espace un décor quelconque.

5

Une première partie de la structure repliable 14 est attachée à la face supérieure du plateau 12 et une deuxième partie de la structure 14 est attachée à la face intérieure du couvercle 13. Dans le mode de réalisation illustré, la structure repliable est attachée au plateau 12, de manière détachable, par des pattes 16 formées sur un rebord 15 du plateau et elle est attachée au couvercle 13, de manière détachable, par des pattes 18 formées sur un rebord 17 du couvercle, lequel rebord s'étend pratiquement perpendiculairement au plan du couvercle. Lorsqu'une structure repliable 14 se trouve ainsi attachée au plateau 12 et au couvercle 13, elle se replie automatiquement sur elle-même lorsque le couvercle 13 est rabattu sur le dessus du plateau 12, repliant automatiquement les éléments composant le décor, qui s'étaient déployés dans l'espace, et elle se redéploie automatiquement dans l'espace lorsque le couvercle 13 est amené dans sa position relevée.

La structure dépliable et repliable peut être réalisée de diverses manières et avec des présentations qui peuvent varier. Elle peut être constituée d'une structure dépliable quelconque. Avantageusement, la structure dépliable/repliable attachée dans le coffret consiste en un support pliable en formant une première partie 14a et une seconde partie 14b, ledit support étant percé de plusieurs fentes délimitant latéralement des éléments 14c qui présentent des pliures s'étendant entre les fentes précitées et disposées de manière appropriée pour créer un décor choisi. Les éléments 14c de la structure dépliable peuvent être déployés dans l'espace en formant un ou plusieurs plans parallèles à l'une ou l'autre desdites parties 14a et 14b du support. Chaque élément dépliable dans l'espace peut avoir de nombreuses configurations et être orné librement pour réaliser un décor voulu quelconque.

30

La figure 3 représente une vue éclatée du coffret 10 montré à la figure 2, avec une structure dépliable 14 prête à être attachée à l'intérieur du coffret assemblé. Sur un de ses côtés, le couvercle 13 présente deux éléments 132 agencés pour coopérer avec deux éléments complémentaires 122 formé sur un côté du plateau 12. Dans le mode de réalisation illustré, le couvercle est fixé le long d'un petit côté du plateau. Il va

35

de soi que le couvercle peut aussi être fixé le long d'un grand côté du plateau. Les éléments de fixation 122 et 132 peuvent être moulés avec le plateau et le couvercle respectivement. L'assemblage des éléments 122 et 132 correspondants se fait par simple emboîtement. Dans le mode de réalisation illustré à titre d'exemple, les
5 éléments 122 du plateau viennent s'emboîter dans les éléments 132 du couvercle, mais la situation inverse peut également être réalisée, avec les éléments 132 du couvercle venant s'emboîter dans les éléments 122 du plateau.

La figure 4A est une vue de détail illustrant à plus grande échelle un exemple
10 d'agencement pour le dispositif de fixation du couvercle sur le plateau. Les éléments de fixation 122 et 132 présentent des profils arrondis 123 et 133 qui s'adaptent l'un sur l'autre de manière à permettre au couvercle 13 de pivoter entre une position rabattue sur le plateau 12 et une position relevée pratiquement perpendiculaire au plateau. Comme mentionné plus haut, la stabilité du couvercle en position relevée est assurée
15 par le rebord arrière 131 qui vient à ce moment reposer sur ou contre une partie du rebord arrière du plateau 12. Un moyen de verrouillage quelconque peut être prévu sur un côté du coffret, par exemple le côté avant, afin de retenir le couvercle en position rabattue.

La figure 4B illustre une variante de réalisation pour le dispositif de fixation du couvercle sur le plateau. Ce mode de réalisation diffère de celui de la figure 4A en ce que chaque élément 132 présente sur son profil arrondi 133 un élément de verrouillage 134 agencé pour coopérer avec un élément de verrouillage complémentaire 124 disposé sur le profil arrondi 123 de l'élément 122 de manière à
25 assurer que le couvercle soit verrouillé lorsqu'il se trouve dans sa position relevée pratiquement perpendiculaire au plateau 12. Le dessin montre à titre d'exemple un deuxième élément de verrouillage 125 qui se trouve écarté angulairement du premier élément 124 le long du profil arrondi 123 de l'élément de fixation 122. Cet élément de verrouillage 125 coopère également avec l'élément de verrouillage 134 de l'élément
30 132 et permet au couvercle 13 de se trouver également verrouillé automatiquement lorsqu'il se trouve rabattu sur le plateau. L'assemblage des éléments 122 et 132 se fait par simple emboîtement et ceci rend automatiquement les moyens de verrouillage opérationnels lorsque le couvercle se trouve amené dans l'une ou l'autre des positions précitées, c'est-à-dire dans le cas d'espèce, la position rabattue et une position relevée
35 prédéterminée. Dans chacune de ces positions, le couvercle se trouve ainsi

automatiquement verrouillé en position stable. Il va de soi que les moyens de verrouillage peuvent être agencés pour assurer seulement une position relevée stable du couvercle.

5 Dans ce mode de réalisation, le couvercle 13 peut également présenter un rebord arrière 131 qui vient reposer sur ou contre une partie du côté arrière du plateau 12 lorsque le couvercle se trouve en position relevée. Ce rebord 131 assure ainsi une fonction de stabilisation pour le couvercle en position relevée, complémentirement à la fonction de verrouillage assurée par les éléments de verrouillage 124 et 134.

10

Les figures 5 à 8 représentent un deuxième mode de réalisation de l'invention. Ce mode de réalisation diffère essentiellement du premier exemple décrit plus haut en ce que le plateau 12 est monté sur une corbeille 11 de manière à pouvoir coulisser par rapport à celle-ci, entraînant dans son mouvement le couvercle relevé 13 et le décor y
15 attaché. Les figures 5A et 5B montrent l'avant et l'arrière du coffret avec son couvercle 13 rabattu sur le dessus du plateau.12. Le couvercle est fixé sur le plateau de manière à pouvoir être relevé dans une position pratiquement perpendiculaire au plateau. Les moyens de fixation du couvercle sont ici les mêmes que ceux que montrent les figures 2 et 3.

20

Dans l'exemple illustré, le couvercle 13 est muni d'une languette de fermeture 19 destinée à coopérer avec un logement 21 ménagé sur le rebord correspondant du plateau 12 et de la corbeille 11. Lorsque le couvercle se trouve rabattu sur le dessus du plateau 12, la languette 19 maintient le couvercle 13 en position rabattue et la
25 corbeille fermée. Avantagement, des aspérités sont formées dans le logement afin de parfaire l'adhérence de la languette de fermeture 19. Des aspérités servant à cet usage sont représentées à titre d'exemple sur les figures 6A, 7A et 8B, et sont identifiées par le signe de référence 22.

30 Les figures 6A et 6B montrent le coffret avec couvercle relevé, respectivement vu d'avant et vu d'arrière. La stabilité du couvercle dans sa position relevée est complétée par l'appui du rebord arrière 131 du couvercle contre le côté arrière du plateau 12. Le décor 14 est attaché sur la surface supérieure du plateau 12 par les pattes 16 et à la face intérieure du couvercle 13 par les pattes 18 comme dans le
35 premier mode de réalisation décrit plus haut.

Les figures 7A et 7B représentent le coffret, vu d'avant et d'arrière, lorsque le plateau 12 a été amené dans une position reculée par coulissement par rapport à la corbeille 11. Dans cette position, le plateau 12 dégage le dessus de la corbeille 11 et rend accessible le compartiment intérieur de celle-ci, ledit compartiment intérieur pouvant servir d'espace de rangement 111 pour des objets divers. Pour assurer le coulissement du plateau 12 par rapport à la corbeille 11, deux parois latérales 112 opposées de la corbeille 11 présentent des nervures longitudinales 113 qui coopèrent avec des rainures 123 formées le long de deux côtés opposés du plateau 12. Des moyens d'arrêt 114 et 124 formés à l'extrémité arrière des nervures 113 et des rainures 123 coopèrent entre eux de manière à arrêter la course du plateau 12 lorsque celui-ci se trouve dans sa position avancée, dans laquelle position il obture le dessus de la corbeille 11.

La languette de fermeture 19 qui s'étend de manière à attacher le couvercle rabattu 13 à la paroi de la corbeille 11 empêche le glissement du plateau 12 et l'ouverture de la corbeille 11 tant que le couvercle 13 se trouve rabattu sur le dessus du plateau 12. De cette manière, l'accès à l'espace intérieur de la corbeille 11 n'est possible que lorsque l'utilisateur a relevé le couvercle 13 qui, ce faisant, déploie automatiquement le décor dépliant comme décrit plus haut.

Les figures 8A et 8B illustrent une variante d'exécution du deuxième mode de réalisation décrit ci-dessus. Dans cette variante, représentée à titre d'exemple non limitatif, le couvercle 13 se trouve fixé sur un grand côté du plateau 12. Cette disposition mise à part, ce mode d'exécution présente toutes les caractéristiques et tous les avantages du mode de réalisation représenté aux figures 5, 6 et 7.

Revendications

- 1- Coffret destiné à recevoir une structure dépliable/repliable (14), lequel coffret comprend un plateau (12) sur lequel un couvercle (13) est fixé de manière à pouvoir
5 pivoter entre une position rabattue et une position relevée pratiquement perpendiculaire au plateau, caractérisé en ce que le plateau (12) et le couvercle (13) présentent des premiers éléments de fixation (122) et des seconds éléments de fixation (132) agencés de manière à définir un axe de pivotement (X-X) pour permettre au couvercle (13) de pivoter entre une position rabattue sur le dessus du plateau (12)
10 et une position relevée pratiquement perpendiculaire au plateau, et des moyens (121, 124, 134) agencés pour assurer au couvercle (13) une position stable lorsqu'il se trouve dans ladite position relevée.
- 2- Coffret suivant la revendication 1, caractérisé en ce que le couvercle (13)
15 présente des premiers éléments (132) destinés à coopérer par emboîtement avec des seconds éléments (122) formés sur un côté du plateau (12).
- 3- Coffret suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les moyens pour assurer au couvercle (13) une position relevée stable
20 consiste en un rebord (131) formé sur le côté arrière du couvercle (13) de manière à prendre appui contre le côté arrière du plateau (12) lorsque le couvercle (13) se trouve en position relevée.
- 4- Coffret suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé
25 en ce que les moyens pour assurer au couvercle (13) une position relevée stable comprennent des éléments de verrouillage (124, 134) associés aux moyens (122, 132) de fixation du couvercle (13).
- 5- Coffret suivant la revendication 4, caractérisé en ce que les moyens de fixation
30 du couvercle (13) comprennent des moyens de verrouillage agencés pour verrouiller le couvercle dans plusieurs positions par rapport au plateau (12).
- 6- Coffret suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le plateau précité (12) est fixé sur le dessus d'une corbeille (11) de manière
35 à pouvoir coulisser par rapport à celle-ci.

7. Coffret suivant la revendication 6, caractérisé en ce que le plateau (12) présente des premiers éléments rectilignes (123) adaptés pour coopérer avec des seconds éléments rectilignes (113) prévus sur la paroi latérale de la corbeille (11) de manière à permettre aux premiers éléments rectilignes précités de coulisser
5 longitudinalement par rapport aux seconds éléments rectilignes précités.

8. Coffret suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le plateau (12) présente des pattes d'attache (16) pour retenir une première partie du décor dépliant (14) et en ce que le couvercle (13) présente des pattes
10 d'attache (18) pour retenir une deuxième partie du décor dépliant (14).

9- Coffret suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le couvercle (13) présente un moyen (19) qui s'étend de manière à relier le couvercle à la paroi de la corbeille (11) et empêcher le plateau (12) de coulisser
15 lorsque le couvercle (13) se trouve rabattu sur ledit plateau.

10. Coffret suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il contient une structure dépliant/repliant (14) ayant une première partie attachée à la face supérieure du plateau (12) et une deuxième partie attachée à la face
20 intérieure du couvercle (13).

11. Coffret suivant la revendication 10, caractérisé en ce que la structure dépliant/repliant (14) comprend un support (14a) pliable en formant une première partie et une seconde partie, ledit support étant percé de plusieurs fentes délimitant
25 latéralement des éléments (14b) qui présentent des pliures s'étendant entre les fentes précitées et peuvent être déployés dans l'espace en formant au moins un plan parallèle à l'une au moins desdites première et seconde parties du support (14a).

30

35

1/8

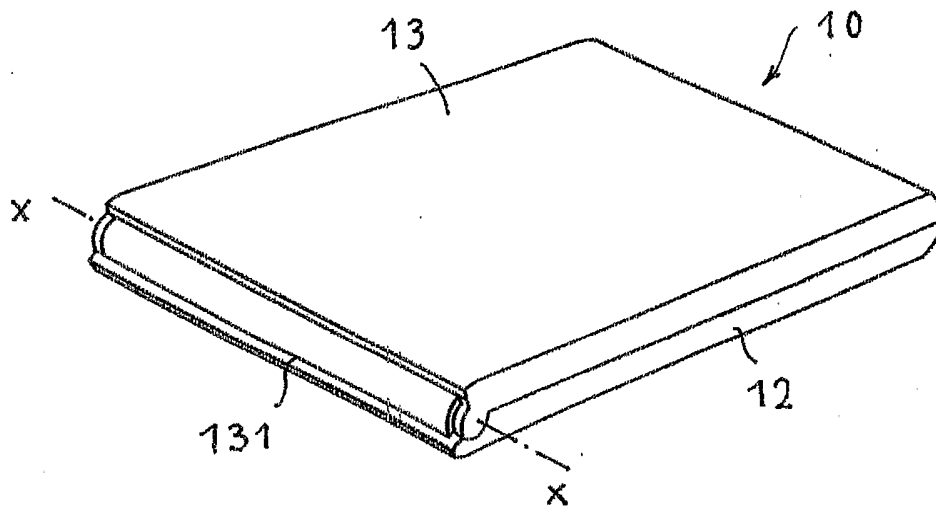


FIG. 1 B

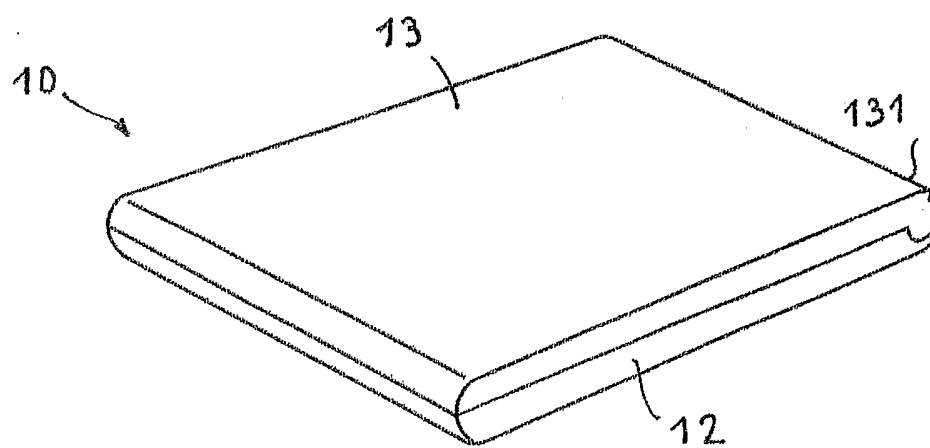


FIG. 1 A

2/8

FIG. 2 B

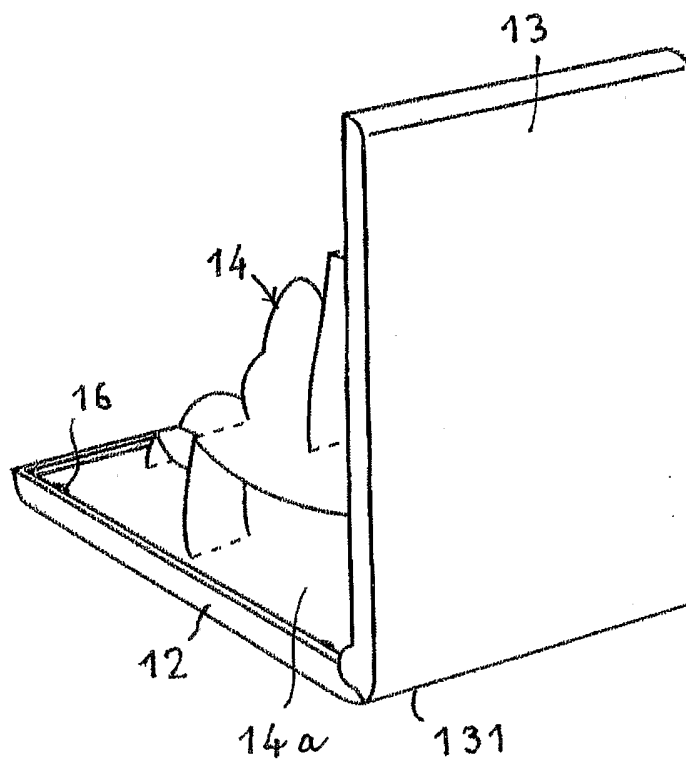
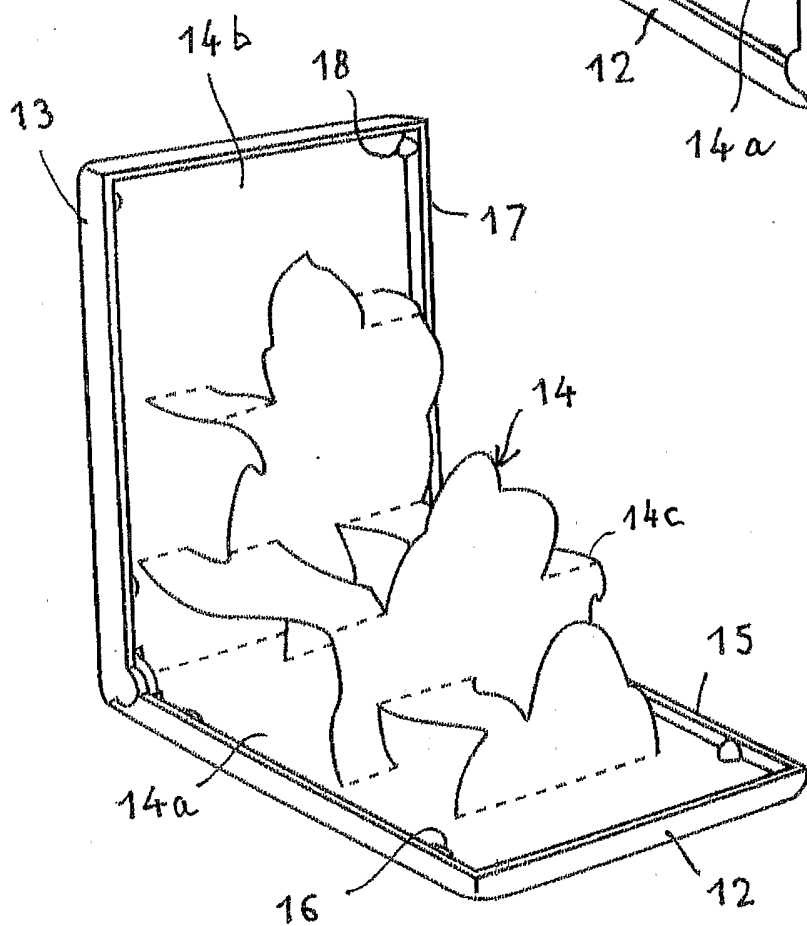


FIG. 2 A



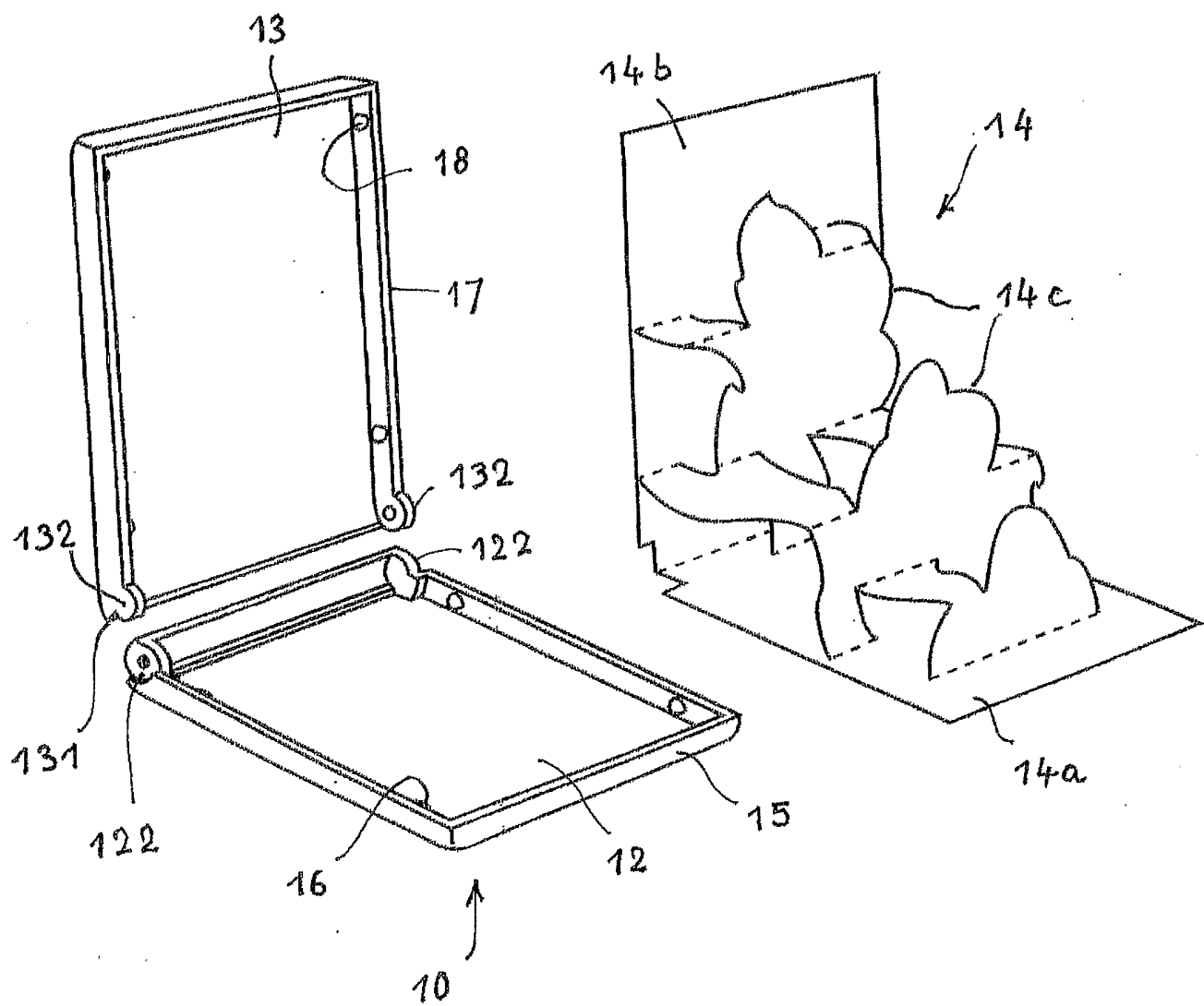


FIG. 3

FIG. 4 A

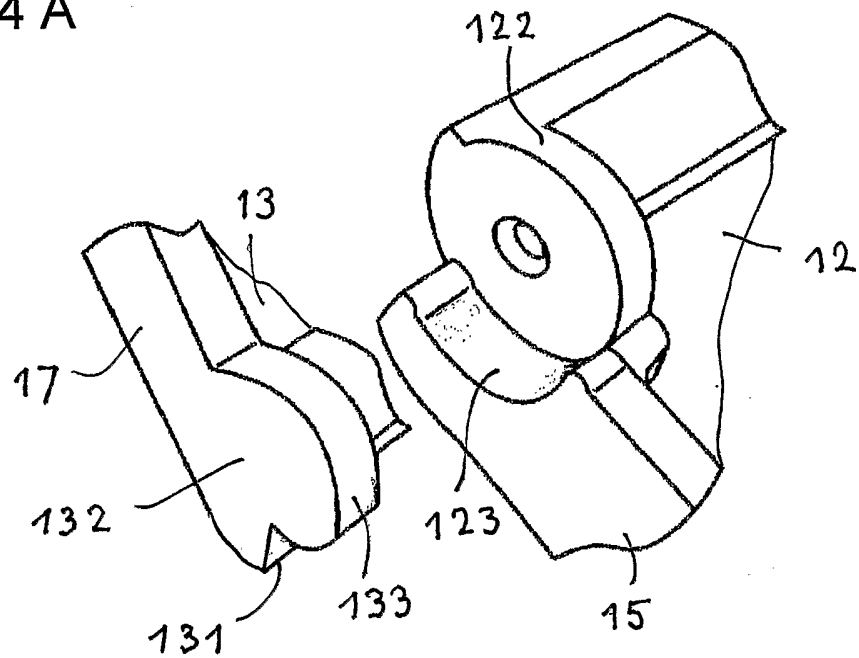
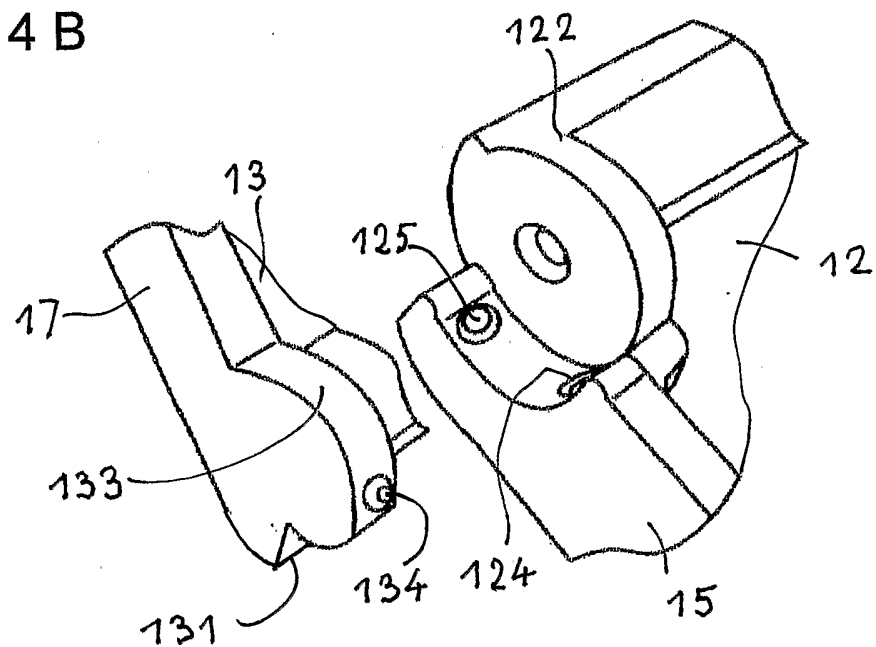


FIG. 4 B



5/8

FIG. 5 B

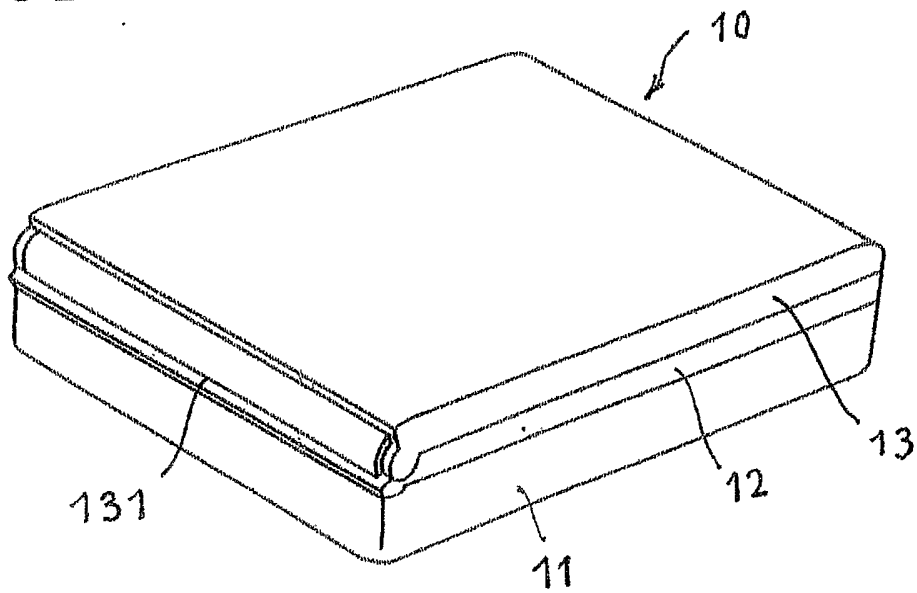
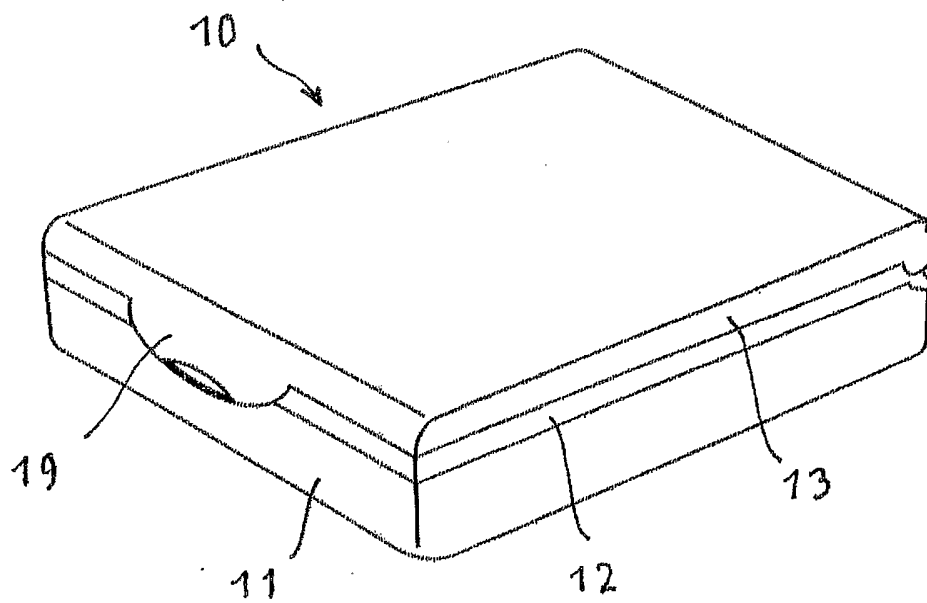


FIG. 5 A



6/8

FIG. 6 B

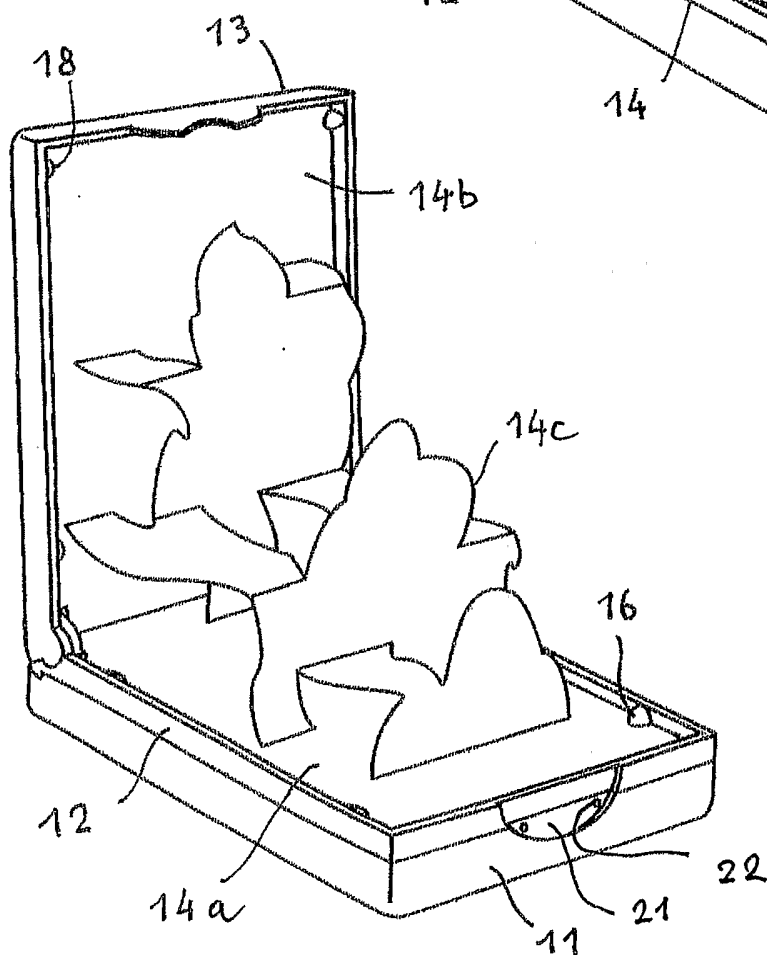
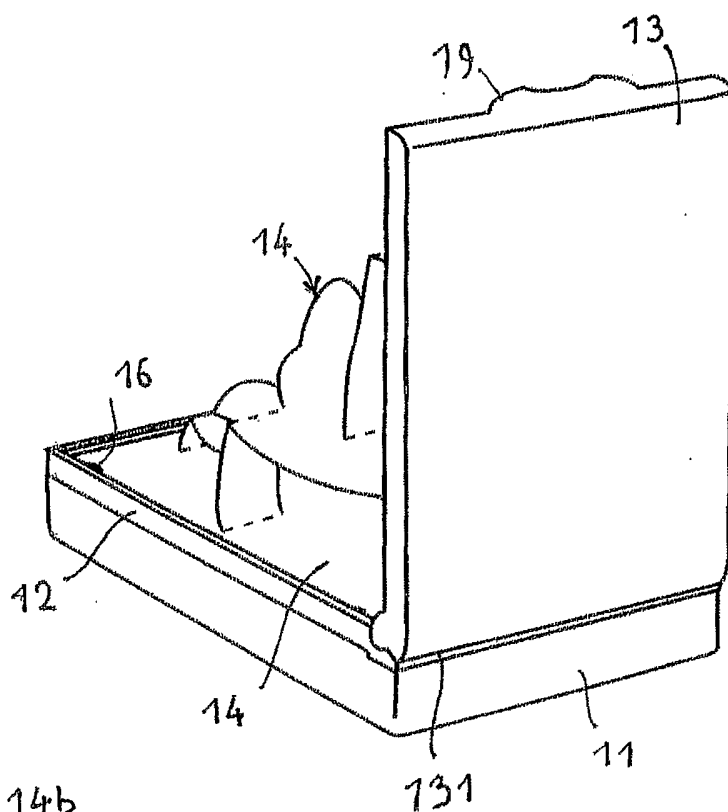


FIG. 6 A

7/8

FIG. 7 B

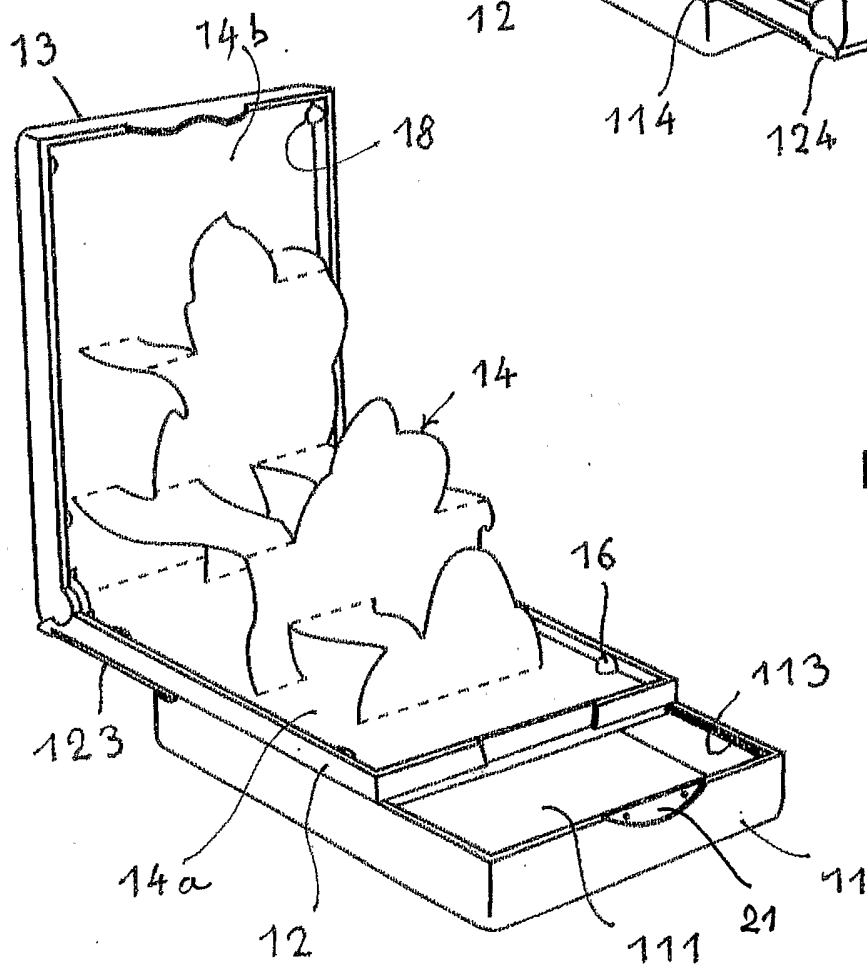
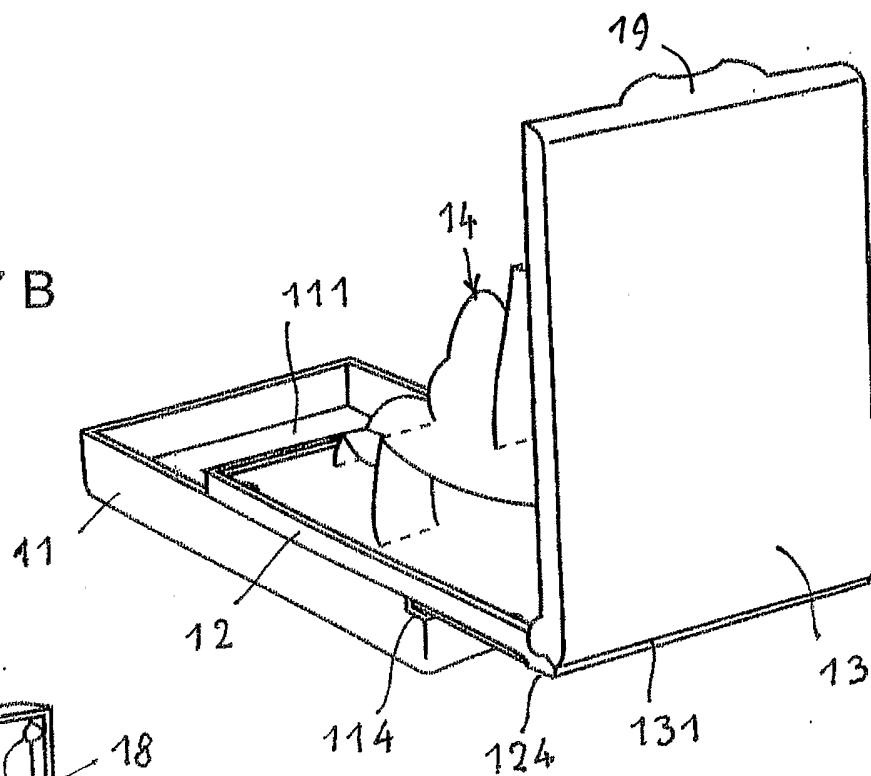
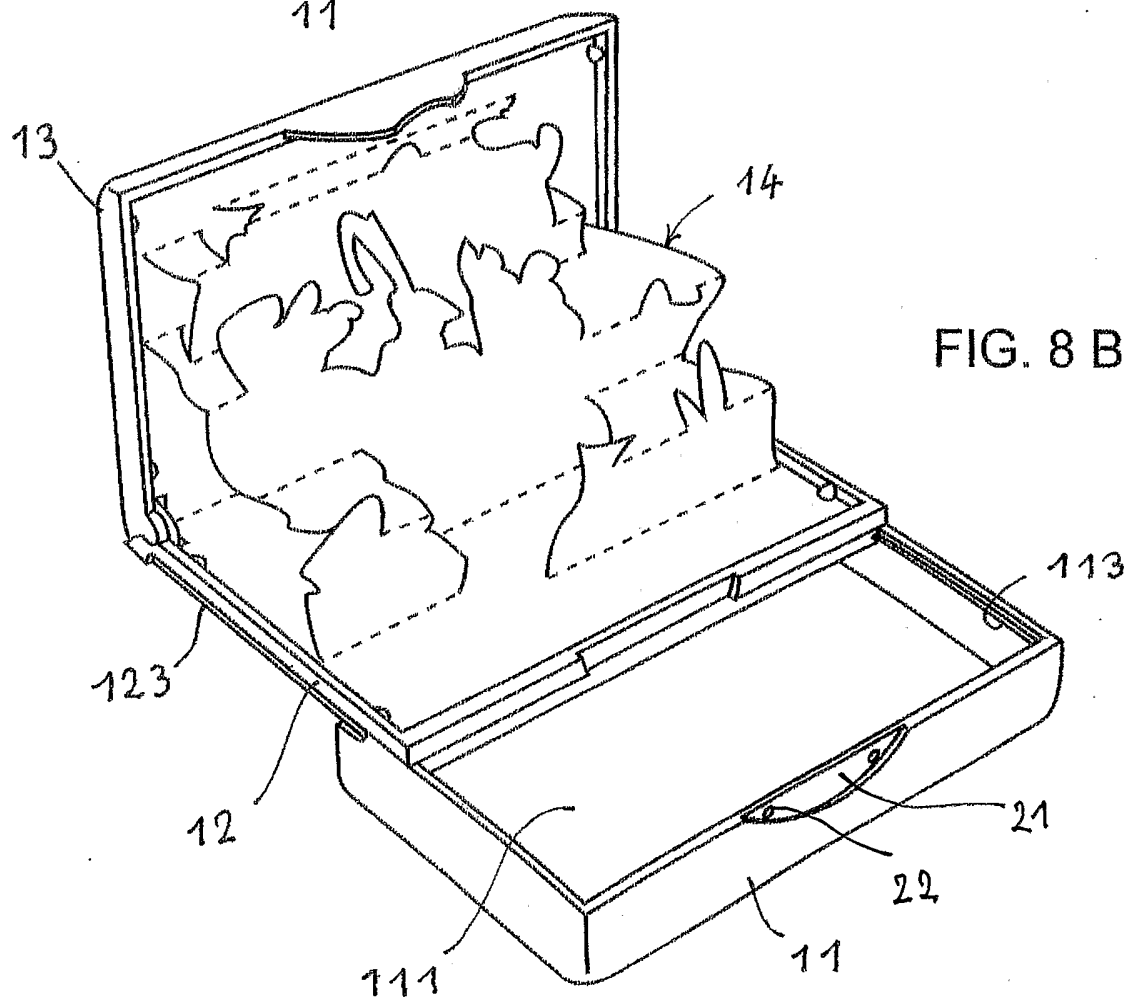
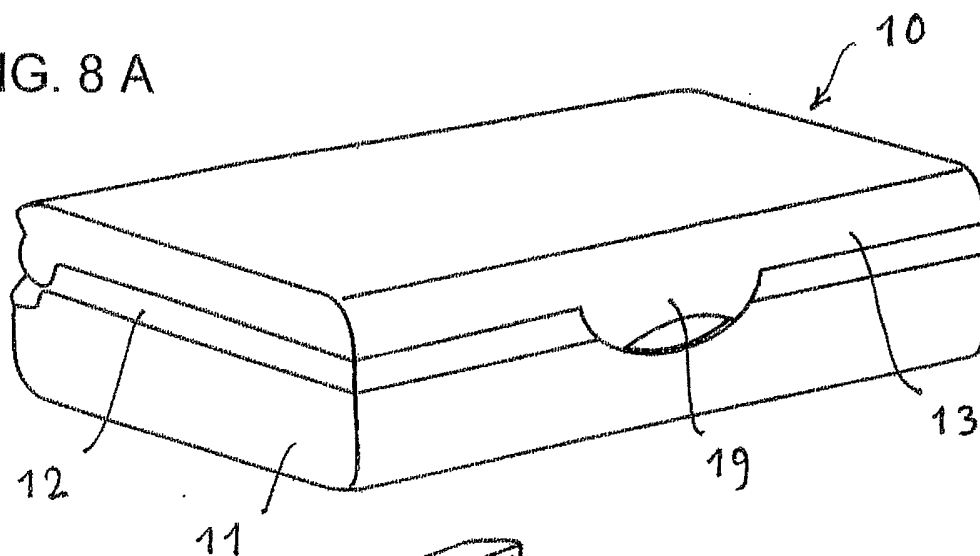


FIG. 7 A

8/8

FIG. 8 A



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2006/002582

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A45C13/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A45C B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 15 32 860 A1 (PRAEZISOLA GROSSHANS & CO) 12 March 1970 (1970-03-12) pages 1-4; figures 1-4	1-4
Y		4,5,8, 10,11
X	US 4 397 387 A (BIDEGAIN ET AL) 9 August 1983 (1983-08-09) columns 1-6; figures 1,2	1-4
Y		4,5,8, 10,11
X	US 5 830 033 A (PIRON ET AL) 3 November 1998 (1998-11-03) column 1, lines 5-10; figures 1-3	1
Y		4,5,10, 11
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

*& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 June 2006

Date of mailing of the international search report

19/06/2006

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lang, D

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2006/002582

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 03/095320 A (RUBBERMAID INCORPORATED) 20 November 2003 (2003-11-20) page 9, lines 10-17; figures 4,5	1-4
Y	-----	10,11
X	WO 95/33392 A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY) 14 December 1995 (1995-12-14) page 10; figures 2,10	1-5
Y	-----	10,11
Y	US 5 613 612 A (DAVAULT ET AL) 25 March 1997 (1997-03-25) figures 1,2	10,11
Y	-----	
Y	DE 42 30 484 A1 (RAMOSER, CHRISTIAN, 8912 KAUFERING, DE; RAMOSER, CHRISTIAN, 86916 KAUF) 8 April 1993 (1993-04-08) abstract; figure 3	4,5
Y	-----	
Y	US 2 511 211 A (KLEIN BENJAMIN ET AL) 13 June 1950 (1950-06-13) figures 2,4,5	8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2006/002582

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 1532860	A1	12-03-1970	NONE	
US 4397387	A	09-08-1983	DE 3066417 D1 EP 0027091 A1 FR 2466970 A1 WO 8100996 A1	08-03-1984 15-04-1981 17-04-1981 16-04-1981
US 5830033	A	03-11-1998	AT 213659 T AU 711545 B2 AU 5896496 A BE 1009323 A6 CA 2195344 A1 CN 1154075 A DE 69619463 D1 DE 69619463 T2 DK 771229 T3 WO 9636411 A1 EP 0771229 A1 ES 2173283 T3 JP 3761577 B2 JP 10503112 T PT 771229 T	15-03-2002 14-10-1999 29-11-1996 04-02-1997 21-11-1996 09-07-1997 04-04-2002 02-10-2002 17-06-2002 21-11-1996 07-05-1997 16-10-2002 29-03-2006 24-03-1998 30-08-2002
WO 03095320	A	20-11-2003	AU 2003228987 A1	11-11-2003
WO 9533392	A	14-12-1995	AU 7878594 A	04-01-1996
US 5613612	A	25-03-1997	NONE	
DE 4230484	A1	08-04-1993	DE 9111415 U1	28-01-1993
US 2511211	A	13-06-1950	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/EP2006/002582

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. A45C13/00

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 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)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 15 32 860 A1 (PRAEZISOLA GROSSHANS & CO) 12 mars 1970 (1970-03-12) pages 1-4; figures 1-4	1-4
Y		4,5,8, 10,11
X	US 4 397 387 A (BIDEGAIN ET AL) 9 août 1983 (1983-08-09) colonnes 1-6; figures 1,2	1-4
Y		4,5,8, 10,11
X	US 5 830 033 A (PIRON ET AL) 3 novembre 1998 (1998-11-03) colonne 1, ligne 5-10; figures 1-3	1
Y		4,5,10, 11
	----- -/--	

☒ 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 international 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 international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international 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

& document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

9 juin 2006

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

19/06/2006

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

Lang, D

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/EP2006/002582

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 03/095320 A (RUBBERMAID INCORPORATED) 20 novembre 2003 (2003-11-20) page 9, ligne 10-17; figures 4,5	1-4
Y	-----	10,11
X	WO 95/33392 A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY) 14 décembre 1995 (1995-12-14) page 10; figures 2,10	1-5
Y	-----	10,11
Y	US 5 613 612 A (DAVAULT ET AL) 25 mars 1997 (1997-03-25) figures 1,2	10,11
Y	-----	
Y	DE 42 30 484 A1 (RAMOSER, CHRISTIAN, 8912 KAUFERING, DE; RAMOSER, CHRISTIAN, 86916 KAUF) 8 avril 1993 (1993-04-08) abrégé; figure 3	4,5
Y	-----	
Y	US 2 511 211 A (KLEIN BENJAMIN ET AL) 13 juin 1950 (1950-06-13) figures 2,4,5	8

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/EP2006/002582

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 1532860	A1	12-03-1970	AUCUN	
US 4397387	A	09-08-1983	DE 3066417 D1	08-03-1984
			EP 0027091 A1	15-04-1981
			FR 2466970 A1	17-04-1981
			WO 8100996 A1	16-04-1981
US 5830033	A	03-11-1998	AT 213659 T	15-03-2002
			AU 711545 B2	14-10-1999
			AU 5896496 A	29-11-1996
			BE 1009323 A6	04-02-1997
			CA 2195344 A1	21-11-1996
			CN 1154075 A	09-07-1997
			DE 69619463 D1	04-04-2002
			DE 69619463 T2	02-10-2002
			DK 771229 T3	17-06-2002
			WO 9636411 A1	21-11-1996
			EP 0771229 A1	07-05-1997
			ES 2173283 T3	16-10-2002
			JP 3761577 B2	29-03-2006
			JP 10503112 T	24-03-1998
			PT 771229 T	30-08-2002
WO 03095320	A	20-11-2003	AU 2003228987 A1	11-11-2003
WO 9533392	A	14-12-1995	AU 7878594 A	04-01-1996
US 5613612	A	25-03-1997	AUCUN	
DE 4230484	A1	08-04-1993	DE 9111415 U1	28-01-1993
US 2511211	A	13-06-1950	AUCUN	