CH 688 256 A5

(19) CONFÉDÉRATION SUISSE
INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

(11) CH 688 256 A5

(51) Int. Cl.[6]: A 45 C 011/34
B 43 K 031/00

Brevet d'invention délivre pour la Suisse et le Liechtenstein
Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

(12) FASCICULE DU BREVET A5

(21) Numéro de la demande: 03956/94

(22) Date de dépôt: 29.12.1994

(24) Brevet délivré le: 15.07.1997

(45) Fascicule du brevet publiée le: 15.07.1997

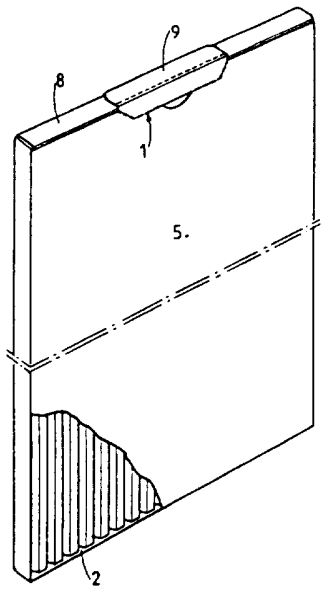
(73) Titulaire(s):
Caran d'Ache S.A.,
19, chemin du Foron, Case postale 169,
1226 Thônex (CH)

(72) Inventeur(s):
Leu, Othmar, Cointrin (CH)

(74) Mandataire:
Micheli & Cie ingénieurs-conseils,
122, rue de Genève, Case postale 61,
1226 Thônex (Genève) (CH)

(54) Emballage pour crayons.

(57) L'emballage est réalisé à partir d'un flan découpé en une seule matière, plié et collé, il comporte à son extrémité supérieure un couvercle rabattable (8) comportant un rabat qui vient en position fermée s'insérer dans l'emballage. En position fermée d'origine, ce couvercle (8) est en position fermée solidaire d'une patte (9) elle-même reliée par une ligne de pré-découpage (1) à l'une des faces latérales (5) de l'emballage de telle sorte que pour ouvrir la première fois l'emballage, il faut déchirer une partie de celui-ci.



Description

Il existe de nombreux emballages généralement en métal, matière plastique ou éventuellement carton. Ces emballages sont généralement chers, difficilement recyclables et donc peu écologiques. De plus, les emballages existants ne comportent ni de systèmes de suspension facilement détachables permettant de les placer dans des présentoirs, ni des systèmes de garantie indiquant à l'acheteur potentiel s'ils ont déjà été ouverts ou non.

Le but de la présente invention est la réalisation d'un emballage, notamment pour instruments à écrire, bon marché, fabriqué à partir d'une seule découpe et donc d'une seule matière, agencé de manière à pouvoir être stocké suspendu ou d'une autre manière, aisément recyclable à peu de frais et présentant au moins un dispositif de garantie indiquant d'un coup d'œil à l'acheteur potentiel si l'emballage est vierge ou s'il a déjà été ouvert. Un emballage réunissant les caractéristiques nécessaires à l'obtention des buts précités est décrit dans la revendication 1 du présent brevet.

Le dessin annexé illustre schématiquement et à titre d'exemple deux formes d'exécution de l'emballage pour crayons selon l'invention.

La fig. 1 illustre en perspective une première forme d'exécution de l'emballage fermé.

La fig. 2 illustre en perspective une première forme d'exécution de l'emballage ouvert.

La fig. 3 illustre le flan de carton à partir duquel l'emballage de la fig. 1 est réalisé par pliage et collage.

La fig. 4 illustre partiellement en perspective une seconde forme d'exécution de l'emballage.

La fig. 5 illustre une partie de flan de carton à partir duquel la seconde forme d'exécution de l'emballage est réalisée.

L'emballage pour crayons, craies ou autre instrument à écrire, illustré aux fig. 1 à 3 est réalisé à partir d'un flan en une seule matière biodégradable et facilement recyclable telle que du carton.

Ce flan de carton illustré à la fig. 3 peut être obtenu facilement par découpage et pré-découpage suivant la ligne 1, en une seule opération d'étampage. Ce flan est ensuite plié pour former la boîte illustrée à la fig. 1, les rabats inférieurs 2, 3 étant collés l'un contre l'autre, le rabat latéral 4 étant collé contre l'intérieur de la face 5 et les pattes 6, 7 étant collées contre l'intérieur du rabat supérieur 8 plus large et dont une partie se replie à angle droit pour pouvoir s'insérer contre le haut de la face 5.

Les crayons sont soit mis en place pendant le pliage de l'emballage, soit avant la fermeture du couvercle 8. Dans ce dernier cas, le couvercle 8 est alors fermé et la patte 9 repliée sur le couvercle 8 et collée à celui-ci.

L'emballage est ainsi fermé et ne peut être ouvert qu'en déchirant la patte 9 le long de la ligne 1 pour permettre l'ouverture du couvercle 8. Cette patte 9 sert donc d'organe de garantie; tant qu'elle n'est pas séparée de la face 5 on a la certitude que l'emballage est vierge et n'a pas été ouvert.

Ensuite, une fois ouvert, la patte 9 peut être totalement arrachée et le couvercle 8 est utilisé pour ouvrir et refermer l'emballage autant de fois que le désire l'utilisateur.

Contrairement aux emballages actuels en métal ou en plastique, cet emballage est bon marché, sa fabrication est aisée de même que son recyclage. De plus, c'est le premier emballage pour crayons qui comporte un organe de garantie incorporé.

La seconde forme d'exécution de l'emballage pour crayons comporte en plus de celui décrit précédemment un organe de suspension. Cet organe de suspension est constitué par une extension 10 de la face 5a dans laquelle la languette 9 est découpée et qui est rattachée à la face 5a par une ligne de pré-découpage 11. Cette extension 10 est repliée sur elle-même et comporte des ouvertures 12, 13 se juxtaposant à l'état replié de service.

Cet emballage peut à l'état fermé, être présenté suspendu dans un présentoir normalisé, un crochet passant dans les ouvertures 12, 13. Grâce à la prédécoupe 11, l'usager peut à sa convenance détacher l'organe de suspension s'il n'en a pas l'utilité.

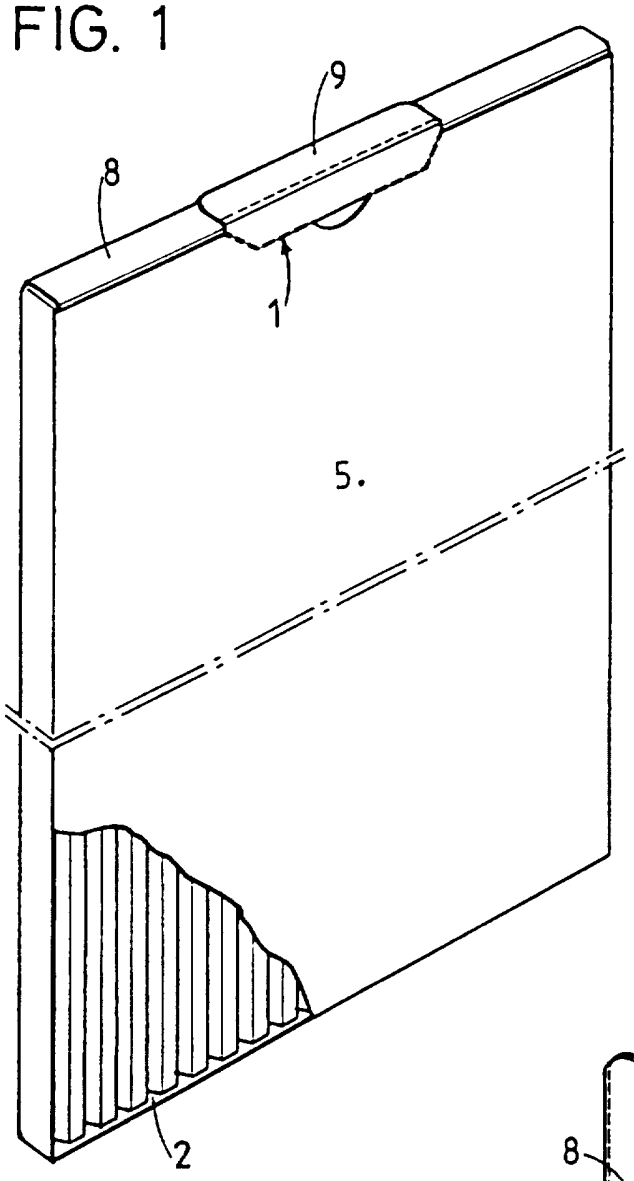
Revendications

1. Emballage pour instruments à écrire, notamment crayons, caractérisé par le fait qu'il est réalisé à partir d'un flan découpé en une seule matière, plié et collé, en un matériau recyclable; par le fait qu'il présente la forme d'un parallélépipède ayant l'épaisseur et la longueur correspondant à celles des crayons emballés, par le fait qu'il comporte à son extrémité supérieure un couvercle rabattable et comportant un rabat qui vient en position fermée s'insérer dans l'emballage; et par le fait qu'en position fermée d'origine, ce couvercle est en position fermée solidaire d'une patte elle-même reliée par une ligne de pré-découpage à l'une des faces latérales de l'emballage de telle sorte que pour ouvrir la première fois l'emballage, il faut déchirer une partie de celui-ci.

2. Emballage selon la revendication 1, caractérisé par le fait qu'il comporte encore un organe de suspension formé par une prolongation de ladite face latérale et présentant un orifice destiné à recevoir un crochet et par le fait que cet organe de suspension est séparable de l'emballage suivant une ligne de prédécoupage.

3. Emballage selon la revendication 1 ou la revendication 2, caractérise par le fait que la matière du flan est du carton.

FIG. 1



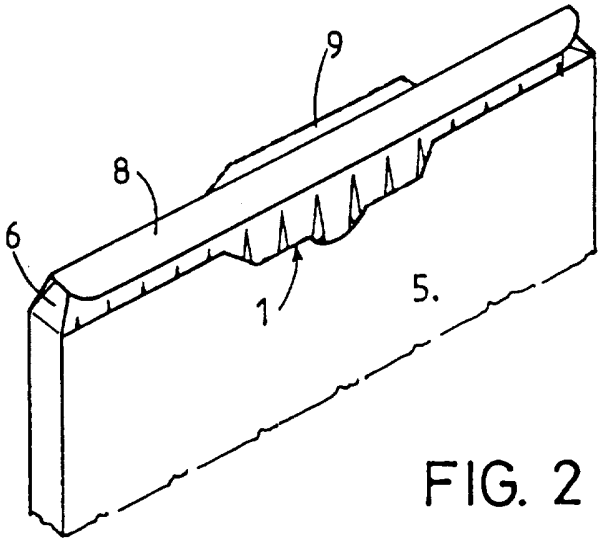


FIG. 2

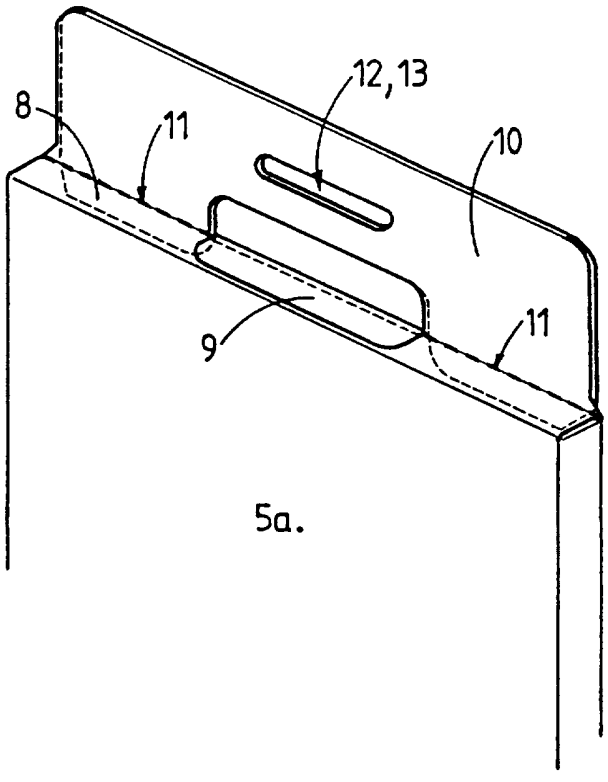


FIG. 4

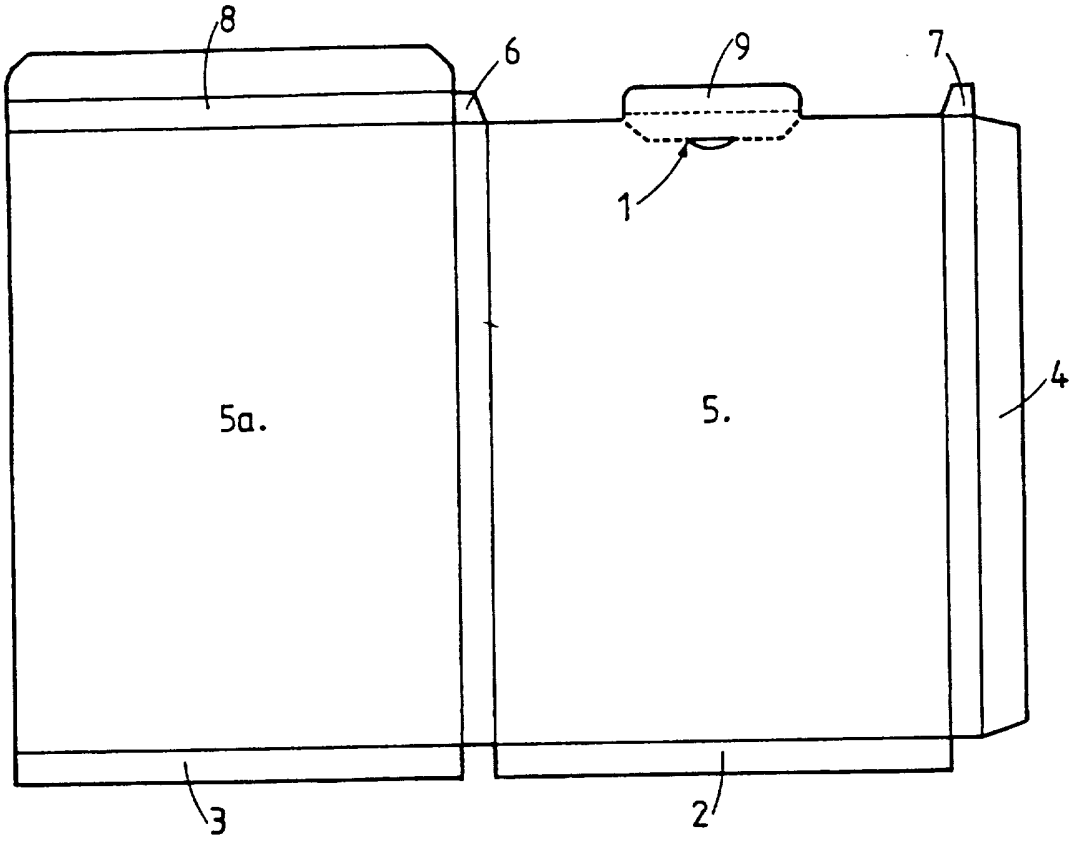


FIG. 3

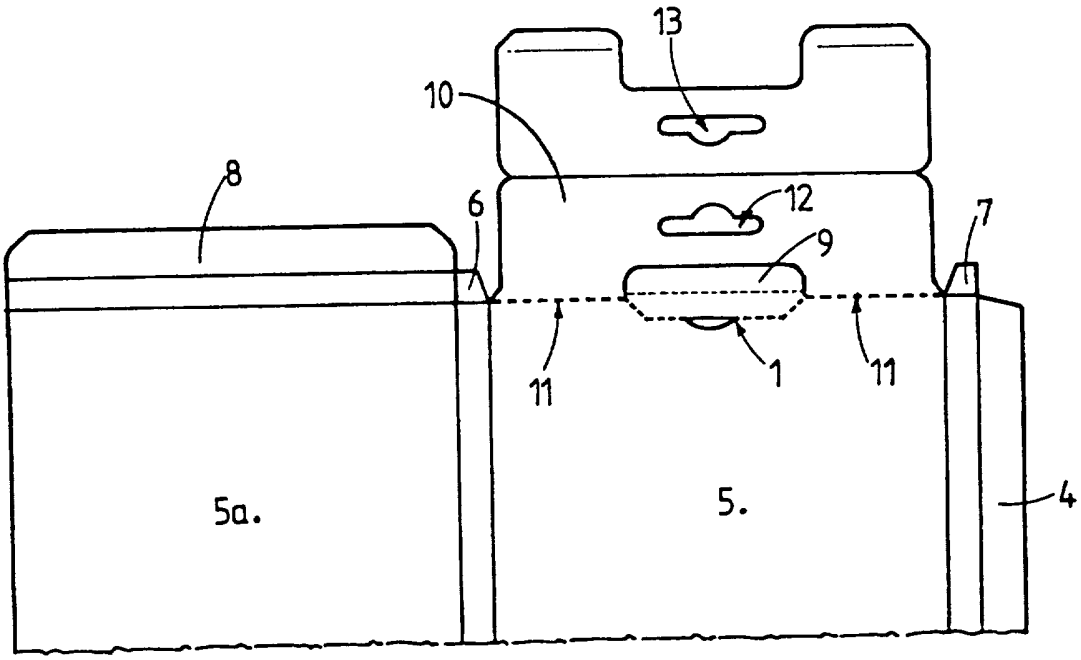


FIG. 5