(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 553 740**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **84 16314**

(51) Int Cl⁴ : B 65 D 85/672, 21/02; G 11 B 23/023.

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 24 octobre 1984.

(30) **Priorité :** DE, 25 octobre 1983, n° P 33 38738.9-27.

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande :** BOPI « Brevets » n° 17 du 26 avril 1985.

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

(71) **Demandeur(s) :** *Société dite : GEIMUPLAST PETER MUNDT GMBH & CO. KG.* — DE.

(72) **Inventeur(s) :** Arnold Neuhold.

(73) **Titulaire(s) :**

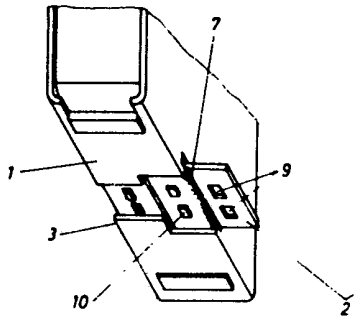
(74) **Mandataire(s) :** Cabinet Z. Weinstein.

(54) Récipient de transport et de stockage, avantageusement en matière synthétique, pour vidéocassettes ou analogues.

(57) L'invention concerne un récipient de transport et de stockage en matière synthétique.

Selon l'invention, il est configuré, d'une part, avec une languette rabattable ou coulissante 2 de raccordement à un récipient voisin 1 et d'autre part avec un évidement 3 pour la réception d'une languette de raccordement d'un récipient voisin.

L'invention s'applique notamment au transport et au stockage de vidéocassettes ou analogues.



FR 2 553 740 - A1

2553740

La présente invention concerne un récipient de transport et de stockage, avantageusement en matière synthétique, pour des vidéocassettes ou analogues, comme des cassettes pour bande magnétique , disques souples.

Des récipients spéciaux sont prévus pour le transport et/ou le stockage de vidéocassettes, dans l'état actuel de la technique. Le transport se fait dans des cartons. Au stockage, en particulier sous la forme de piles de stockage, on utilise des récipients de stockage en matière synthétique.

La présente invention a pour tâche de configurer les vidéocassettes connues ou analogues de façon qu'elles puissent être empilées sans récipients spéciaux de stockage et de rassemblement, en toute sécurité et/ou expédiées sans cartons supplémentaires de transport.

La solution du problème ci-dessus réside dans un récipient qui est configuré, d'une part avec une languette de raccordement rabattable ou coulissante vers un récipient voisin et d'autre part avec un évidement pour la réception d'une languette de raccordement d'un récipient voisin.

Une forme particulièrement avantageuse de réalisation réside dans le fait que la paroi frontale du récipient est reliée, par une nervure, à la façon d'une charnière, à une languette d'extraction d'une cassette. Une telle vidéo-cassette ou analogue présente toute une série d'avantages qui ressortent de la solution du problème posé. A l'ouverture de la paroi frontale du récipient, en vue d'une introduction de la cassette, la languette portant la cassette n'est pas déplacée vers le haut mais seulement dans un plan horizontal. Par suite de cela, le récipient peut être construit de façon que le jeu entre la cassette et la paroi supérieure et la languette d'extraction puisse être maintenu petit. Grâce à ce jeu minime, la cassette possède, dans le récipient,à l'expédition, un bon guidage, elle ne peut donc être endommagée par son propre mouvement.

Si, selon une autre configuration de l'invention, la paroi frontale du récipient est configurée de manière

rabattable au moyen d'une charnière double, cette double charnière offre l'avantage supplémentaire que le mouvement d'extraction de la cassette placée sur la languette d'extraction, hors du récipient, est amplifié vers l'avant, donc la cassette, en particulier dans un assemblage d'empilement, peut être très simplement et très sûrement saisie par les doigts d'une main. Comme la nervure formée entre les deux plis d'une double charnière est inclinée vers l'arrière, dans un assemblage d'empilement, la paroi frontale à ouvrir de la cassette située en-dessous peut être plus facilement ouverte à l'aide d'un doigt.

L'invention sera mieux comprise, et d'autres buts, caractéristiques, détails et avantages de celle-ci apparaîtront plus clairement au cours de la description explicative qui va suivre faite en référence aux dessins schématiques annexés donnés uniquement à titre d'exemple illustrant plusieurs modes de réalisation de l'invention et dans lesquels :

- la figure 1 montre des récipients selon l'invention, en vue en perspective, en un assemblage d'empilement;
- les figures 2a à 2d montrent la configuration selon l'invention d'un récipient pour sa fixation dans un assemblage d'empilement; et
- les figures 3a et b montrent une représentation d'un second récipient selon l'invention, en coupe, à l'état fermé ou respectivement ouvert.

Sur la figure 1, on peut voir que l'on peut empiler les uns à côté des autres et les uns au-dessus des autres, des récipients en matière synthétique pour le transport et le stockage de vidéocassettes, sans récipients collecteurs spéciaux. Dans ce but, chaque récipient 1 est configuré, comme on peut le voir sur la figure 2, d'une part avec une languette de raccordement 2 et d'autre part avec un évidement 3. Sur la figure 2a, le récipient est représenté à la configuration qu'il présente lorsqu'il doit servir au stockage de vidéocassettes dans un

assemblage d'empilement. En conséquence, le récipient 1 est fabriqué en une partie ou en deux parties avec la languette de raccordement 2, avantageusement en matière synthétique par injection. Une forme de réalisation en deux parties est représentée, dans laquelle le récipient se compose d'un matériau dur et la languette de raccordement d'un matériau flexible, approprié à une charnière en film. Dans une forme non représentée de réalisation, le récipient 1 peut également être fabriqué en une partie avec la languette de raccordement 2, avantageusement en matière synthétique par injection. La languette de raccordement 2 est reliée, dans le cas d'une forme de réalisation en une partie, au moyen d'une charnière en film 7, au récipient 1. Dans le cas d'une forme de réalisation en deux parties, la languette de raccordement et la charnière 7 sont configurées en éléments séparés, qui s'enclenchent dans la partie 1. La languette de raccordement 2 est dans ce cas reliée , par une charnière en film 7, au récipient 1. La languette de raccordement 2 est, par suite, rabattable de sa position représentée sur la figure 2b, dans la direction de la flèche 4, à sa position visible sur la figure 2a. A cet état rabattu, la languette de raccordement 2 peut être mise en place, par rapprochement de deux récipients voisins 1 dans la direction des flèches 5 et 6 sur la figure 2a ou respectivement 2b, dans l'évidement 3 du récipient voisin 1, de façon que deux récipients 1 puissent être empilés à la façon visible sur la figure 1, en maintenant automatiquement leurs positions mutuelles.

Dans l'évidement de réception 3 est disposé , comme on peut le voir sur les figures 2a et 2b, un élément d'enclenchement 8. Dans la languette de raccordement 2 est formé , comme on peut le voir sur la figure 2a, un élément complémentaire correspondant, c'est-à-dire un trou 9. Cet enclenchement garantit une fixation du récipient selon l'invention dans un assemblage d'empilement. A l'état non rabattu que l'on peut voir sur la figure 2b

de la languette de raccordement 2, celle-ci est maintenue, au moyen de son trou 9, à l'aide d'un autre élément d'enclenchement 10, vis-à-vis du fond du récipient 1.

Les vues en coupe des figures 2a et 2b seront mieux expliquées grâce auxvues en perspective de dessus des figures 2c et 2d. Le raccordement à la manière d'un bouton-pression de la languette 2 au fond du récipient 1 se compose de deux fentes rectangulaires 9 dans la partie rabattable de la languette 2 d'une part et de deux éléments d'enclenchement 10 sur la partie du fond du récipient 1 où vient reposer la languette 2 sur les figures 2a ou respectivement 2b, ainsi que deux éléments d'enclenchement 8 obliques vers l'intérieur, sur le fond du récipient 1 à l'intérieur de son évidement 3.

Comme on peut le voir sur les figures 1 et 3, le récipient selon l'invention présente une paroi frontale 11 à ouvrir pour l'introduction d'une cassette. La cassette 12 est représentée en pointillé sur la figure 3. La paroi frontale 11 est configurée au moyen d'une double charnière 13. De plus, la paroi frontale 11 est reliée, au moyen d'une nervure 14, à la façon d'une charnière, à une languette d'extraction 15 d'une cassette 12. La languette d'extraction 15 s'appuie sur des rainures de guidage 16 disposées dans le récipient 1.

Comme on peut le voir sur les figures 1 et 3, la paroi frontale rabattable 11 s'accroche, au moyen d'un élément de recouvrement 17, dans un évidement 18 du récipient 1. Un rebord 19 sert, en conjonction avec le chanfrein 20, entre les plis de la double charnière, à faciliter l'ouverture de la paroi frontale 11 ainsi que l'extraction simultanée de la cassette 12.

Comme on peut de plus le voir sur la figure 3, la languette d'extraction 15 présente, à son extrémité arrière libre, un poussoir d'entraînement 25 de la cassette 12.

La paroi frontale 11 est pourvue, comme le montre la figure 3, d'un crochet de fermeture 17a qui pénètre

dans un évidement 18 qui est formé à la paroi interne supérieure du récipient 1.

De plus, chaque récipient peut être pourvu, en son fond , d'une manière connue, de pieds, dont les pieds 21 et 22 peuvent être visibles sur la figure 3. Ceux-ci pénètrent dans des évidements correspondants 23 et 24, qui sont formés au-dessus du récipient et servent en même temps à un empilement sûr.

REVENDICATIONS

1.- Récipient de transport et de stockage, avantageusement en matière synthétique, pour vidéocassettes ou analogues, caractérisé en ce qu'il est configuré, d'une part, avec une languette rabattable ou coulissante de raccordement (2) vers un récipient voisin (1) et d'autre part avec un évidement (3) pour la réception d'une languette de raccordement d'un récipient voisin.

2.- Récipient selon la revendication 1, caractérisé en ce que dans l'évidement de réception est disposé un élément d'enclenchement (8) et dans la languette de raccordement est disposé un élément complémentaire correspondant (9).

3.- Récipient selon l'une quelconque des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que la languette de raccordement a la forme d'une charnière en film.

4.- Récipient selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il est formé en une partie avec la languette de raccordement.

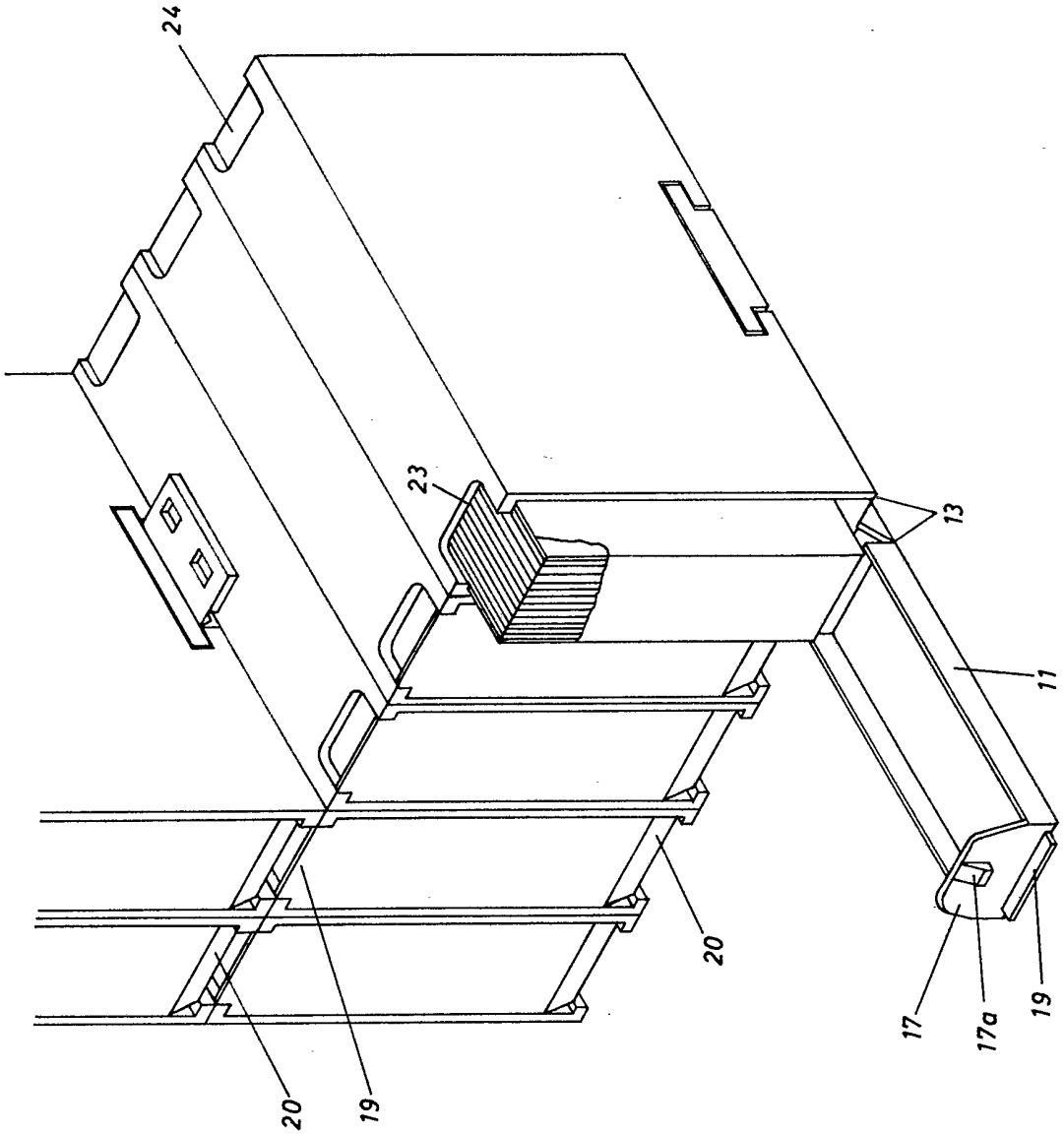
5.- Récipient de transport et de stockage, avantageusement en matière synthétique, pour des vidéo-cassettes ou analogues, avec une paroi frontale à ouvrir pour l'introduction d'une cassette, selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la paroi frontale (11) est reliée, par une nervure (14), à la façon d'une charnière, à une languette d'extraction (15) d'une cassette.

6.- Récipient selon la revendication 5, caractérisé en ce que la paroi frontale est de configuration rabattable au moyen d'une charnière double (13).

7.- Récipient selon la revendication 6, caractérisé en ce que la languette d'extraction s'appuie sur des rainures de guidage (16) disposées dans le récipient.

2553740

Fig. 1



2553740

Fig. 2

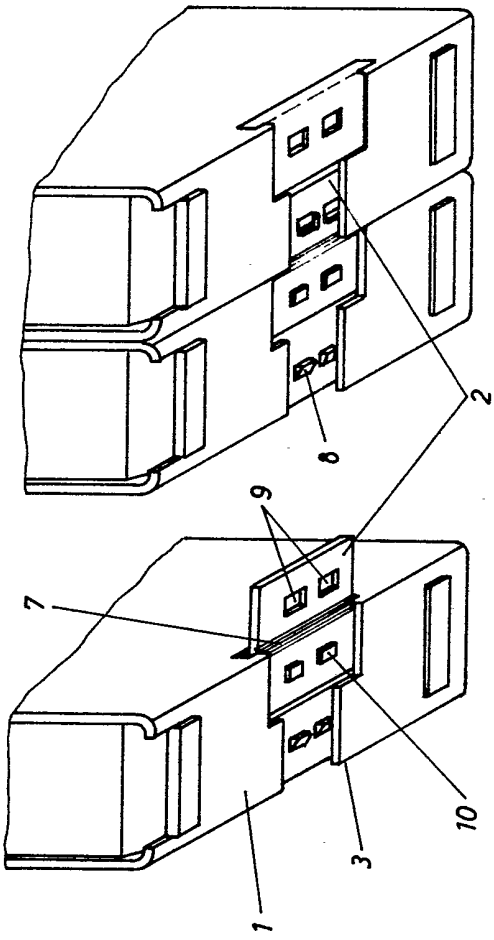


Fig. 2d

Fig. 2c

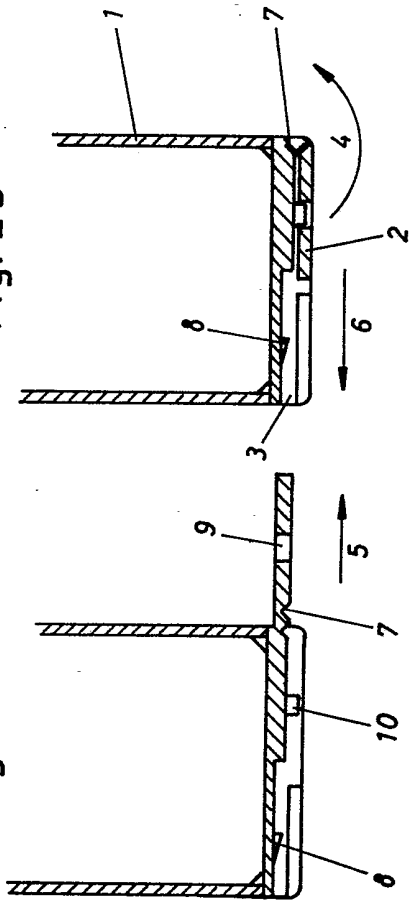


Fig. 2b

Fig. 2a

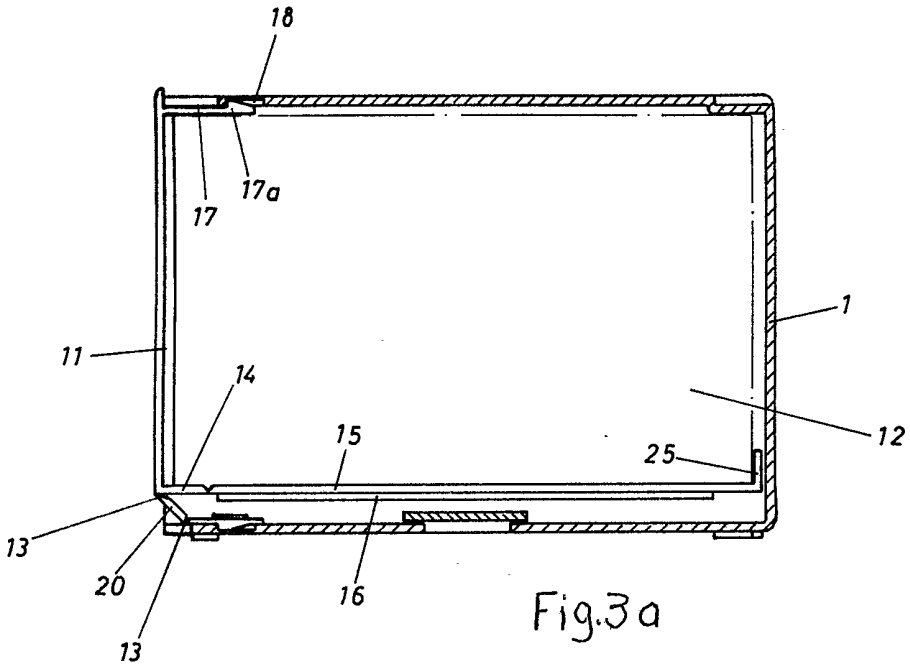

18
17
17a
1
11
14
15
12
25
13
20
16
13

Fig.3a

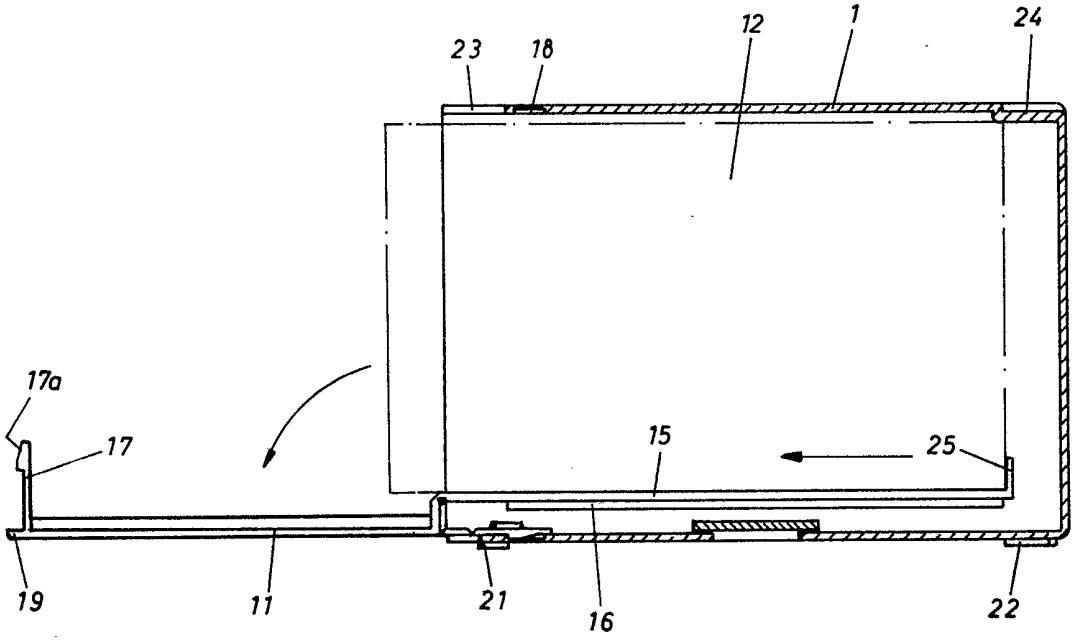

23
18
12
1
24
17a
17
15
25
19
11
21
16
22

Fig. 3b