

(19)



(11)

EP 1 422 166 B1

(12)

FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:
23.04.2008 Bulletin 2008/17

(51) Int Cl.:
B65D 83/14 *(2006.01)* **B65D 55/00** *(2006.01)*

(21) Numéro de dépôt: **03292221.3**

(22) Date de dépôt: **10.09.2003**

(54) **Capuchon de réservoir tel que bombe aérosol**

Deckel für ein Behälter wie eine Aerosoldose

Cap for a container such as an aerosol can

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**

(30) Priorité: **22.11.2002 FR 0214653**

(43) Date de publication de la demande:
26.05.2004 Bulletin 2004/22

(73) Titulaire: **Talux
77334 Meaux cedex (FR)**

(72) Inventeur: **Lipszyc, Claude
94160 Saint-Mande (FR)**

(74) Mandataire: **Cabinet HERRBURGER
115, Boulevard Haussmann
75008 Paris (FR)**

(56) Documents cités:
**US-A- 3 414 167 US-A- 3 428 220
US-A- 4 728 007**

EP 1 422 166 B1

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la date de publication de la mention de la délivrance du brevet européen, toute personne peut faire opposition au brevet européen délivré, auprès de l'Office européen des brevets. L'opposition doit être formée par écrit et motivée. Elle n'est réputée formée qu'après paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

Description

Domaine de l'invention

[0001] La présente invention concerne un capuchon de réservoir tel que bombe aérosol destiné à être présenté en position verticale selon le préambule de la première revendication

[0002] Les conditionnements de produits liquides à pulvériser, sous la forme d'une bombe aérosol sont utilisés pour de multiples applications et en particulier pour les applications de la vie courante.

[0003] Ces bombes aérosol sont, en général, vendues à la pièce. Or actuellement ces produits sont présentés dans des cartons, en position debout ou sur des étagères. Mais comme la tendance des techniques de vente consiste à supprimer de plus en plus la présentation sur étagère au profit d'une présentation suspendue à des rails ou crochets, il serait souhaitable de pouvoir uniformiser ce type de présentation au plus grand nombre de produits.

[0004] Dans le cas de produits conditionnés dans des emballages de forme très particulière qui ne permettent pas de recevoir un crochet, les produits sont conditionnés dans une enveloppe en plastique (blister) munie d'un crochet ou d'une découpe permettant une présentation accrochée à une tige de présentoir.

[0005] Une telle présentation est intéressante dans le cas de produits de dimension relativement petite car elle permet à la fois de mettre en valeur le produit en englobant dans le conditionnement une cartonnnette de présentation portant la marque et des explications d'utilisation du produit etc... sans que l'augmentation de l'encombrement soit perçue comme un inconvénient. Bien au contraire cette augmentation des dimensions de l'emballage par le blister est perçue comme une mise en valeur du produit.

[0006] Mais une telle présentation quoique possible également pour les bombes aérosol n'est pas intéressante car elle augmente les dimensions du produit, lui-même de dimensions déjà relativement grandes.

[0007] Cette augmentation des dimensions n'est pas une gêne uniquement dans le cadre de la présentation en vue de la vente mais surtout pour le conditionnement des produits pour le transport. En effet actuellement de telles bombes aérosol se placent de manière juxtaposée dans des cartons pour réduire le volume à transporter au strict minimum. Cela ne serait plus le cas si les bombes étaient placées dans une enveloppe plastique telle qu'un blister. L'avantage de la possibilité de commercialiser le produit en position accrochée ne compenserait pas le surcoût lié à l'augmentation du volume à transporter. **Art antérieur**

[0008] Il existe déjà selon le document US 4 714 671, un capuchon de réservoir tel qu'une bombe aérosol, destiné à être présentée en position verticale suspendue. Le capuchon selon ce document comporte un organe d'accrochage escamotable, réalisé dans la matière du capu-

chon. Cet organe d'escamotable est en forme de boucle plate avec un orifice d'accrochage. Cet organe d'accrochage est réalisé en une seule pièce avec la matière du capuchon.

5 [0009] Mais cet organe d'accrochage est réalisé dans l'épaisseur même du dessus du capuchon de sorte que lorsque l'organe d'accrochage laisse une ouverture 26 dans le dessus du capuchon, qu'il soit en position escamotée, c'est-à-dire rabattu dans l'épaisseur du couvercle ou relevé et accroché.

10 [0010] Or, cette ouverture importante au niveau de la soupape de la bombe de l'aérosol est très facilement accessible de l'extérieur. Cela permet à des personnes mal intentionnées d'appuyer sur la soupape de la bombe aérosol qui pourra être ainsi vidée de façon plus ou moins importante.

15 [0011] Cette situation est préjudiciable pour le client qui achètera cette bombe sans se rendre compte de son état. Dans le cas d'une bombe aérosol contenant des produits distribués à l'état de liquide ou de brouillard, par exemple des peintures, le liquide distribué par la valve ainsi actionnée de façon malveillante, risque de dégrader les produits voisins ou ceux qui se trouvent en dessous de la bombe ainsi accrochée.

20 [0012] Or, ce sont précisément de telles bombes aérosols qui risquent de faire l'objet d'actions malveillantes et d'occasionner des dégradations importantes des autres produits présentés.

25 [0013] Cet état de la technique le plus proche est pris en compte dans le préambule de la première revendication

Objet et avantages de l'invention

30 [0014] La présente invention a pour but de développer un capuchon de bombe aérosol permettant sa présentation en position accrochée sur les lieux de vente, ne créant pas d'encombrement supplémentaire, permettant d'utiliser tous les moyens de conditionnement actuels des bombes aérosol et de protéger la soupape lorsque le produit est sur le lieu de vente, tout en offrant une grande accessibilité au produit resté accroché à son présentoir.

35 [0015] A cet effet l'invention concerne un capuchon de réservoir notamment de bombe aérosol du type défini ci-dessus, caractérisé par les caractéristiques de la revendication 1.

40 [0016] Le capuchon selon l'invention a le même encombrement que celui d'un capuchon connu, sans moyen d'accrochage. Il n'augmente donc ni les dimensions ni l'encombrement global de la bombe aérosol.

45 [0017] En position de rangement (stockage et transport) la surépaisseur créée par l'organe d'accrochage escamotable rabattu sur le couvercle est négligeable vis-à-vis des tolérances dimensionnelles habituelles dont on dispose pour l'emballage de tels produits. Il ne nécessitera aucune transformation des moyens d'emballage. Comme le capuchon a la même hauteur, les moyens de

préhension pour la mise en carton et autres opérations sont strictement les mêmes que ceux utilisés pour les bombes équipées d'un capuchon classique.

[0018] Sur le lieu de vente, la mise en place de la bombe aérosol équipée d'un tel capuchon est extrêmement simple. Il suffit de dégager l'organe d'accrochage et de suspendre le produit à la tige du présentoir. Le produit reste alors parfaitement accessible au consommateur qui pourra le prendre en main pour l'examiner, lire la notice etc... sans avoir à l'enlever du présentoir.

[0019] Suivant une autre caractéristique avantageuse, l'organe d'accrochage est en forme de boucle plate munie d'un orifice d'accrochage réalisé en une seule pièce dans la matière du capuchon en étant relié à celui-ci par une charnière formée par une diminution d'épaisseur de la matière.

[0020] Suivant une autre caractéristique, l'organe d'accrochage est en forme de crochet plat réalisé en une seule pièce dans la matière du capuchon en étant relié à celui-ci par une charnière formée par une diminution d'épaisseur de la matière.

[0021] Cette réalisation de l'organe d'accrochage est particulièrement avantageuse car le capuchon est, par exemple, injecté en matière plastique en une seule pièce avec un moule très simple.

[0022] Les organes d'accrochage selon l'invention peuvent être des crochets ouverts ou fermés.

[0023] Il est également possible de prévoir plusieurs tels organes d'accrochage pour réaliser dans le couvercle, escamotable, pour faciliter l'accrochage à différents types de tiges ou rails de présentoir.

Dessins

[0024] La présente invention sera décrite ci-après de manière plus détaillée à l'aide des dessins annexés dans lesquels :

- les figures 1-1 à 1-5 sont des vues de côté et de dessus respectives d'un premier mode de réalisation d'un capuchon selon l'invention avec un organe d'accrochage en forme de boucle,
- les figures 2-1 à 2-5 sont diverses vues de côté et de dessus d'un autre mode de réalisation de capuchon selon l'invention avec un organe d'accrochage ouvert.

Description de divers modes de réalisation de l'invention

[0025] Selon les figures 1-1... 1-5, un premier mode de réalisation d'un capuchon de réservoir tel qu'une bombe aérosol comprend un corps 1 formant le capuchon proprement dit, avec des nervures intérieures 10 et des bossages d'enclipsage périphériques 11 venant derrière le rebord de sertissage arrondi, habituel de la partie supérieure du réservoir non représenté dans les dessins.

[0026] Le dessus 12 du corps 1 comporte un organe

d'accrochage escamotable 2 en forme de boucle muni d'un orifice 21 de forme triangulaire, à côtés inclinés 22, 23 se terminant par un sommet 24 à angle obtus correspondant à la position d'accrochage préférentiel sur la tige de présentoir figurée par le cercle TP.

[0027] L'organe d'accrochage est intégré au dessus 12 du capuchon, relié par une charnière 3 réalisée dans la matière, l'organe d'accrochage 2 et le corps 1 étant en une seule pièce. La charnière 3 est formée par une réduction d'épaisseur de la matière (voir figure 1-2).

[0028] L'organe d'accrochage 2 en forme de boucle, est une pièce plate. Son contour extérieur 25 est de forme globale trapézoïdale et occupe la plus grande extension compatible avec le contour 13 (figure 1-5) du corps 1, pour s'inscrire à l'intérieur de ce contour sans en dépasser pour que les dimensions de l'orifice 21 soient aussi grandes que possible tout en ayant une boucle solide.

[0029] L'organe d'accrochage occupe de préférence une position diamétrale par rapport au dessus 12 du corps 1 du capuchon de manière que le produit suspendu soit en position d'équilibre.

[0030] Le dessus 12 du capuchon comporte également un petit bossage 14, du côté vers lequel est rabattu l'organe d'accrochage 2 en position escamotée, de manière à faciliter ensuite la prise pour soulever l'organe d'accrochage de sa position escamotée vers sa position d'accrochage, si l'élasticité naturelle de la charnière 3 ne devait pas suffire pour soulever l'organe d'accrochage.

[0031] La figure 1-2 qui est une vue de côté montre l'accrochage du capuchon installé sur une tige de présentoir TP.

[0032] La figure 1-3 est une vue de côté, coupée, montrant la position escamotée de l'organe d'accrochage 2, rabattu contre le dessus 12 du corps 1 du capuchon autour de la charnière 3. Cette figure montre que la surépaisseur créée au-dessus du corps 1 du capuchon par l'organe d'accrochage 2 rabattu est extrêmement faible voire négligeable.

[0033] La figure 1-4 est une vue de dessus correspondant à la figure 1-1, montrant la disposition diamétrale de l'organe d'accrochage et surtout de sa charnière 3 reliée ou faisant partie du dessus 12 du corps 1.

[0034] La figure 1-5 montre la position rabattue de l'organe d'accrochage 2 contre le dessus 12 du corps du capuchon 1 (correspondant à la vue en coupe de côté de la figure 1-3).

[0035] Les figures 2-1 à 2-5 montrent un autre mode de réalisation d'un organe d'accrochage en forme de crochet ou de boucle ouverte.

[0036] Les différents éléments de ce capuchon qui correspondent aux éléments déjà décrits et représentés aux figures 1-1... 1-5 portent les mêmes références complétées par le suffixe B.

[0037] Le corps 1C du capuchon proprement dit comporte également les organes 10C, 11C et le dessus 12C porte l'organe d'accrochage 2C en forme de crochet ou de boucle ouverte. La forme générale de ce crochet est ici assez voisine de celle de la boucle 2 (figure 1). L'ouver-

ture 21C de l'organe 2C est de forme triangulaire bordée par des côtés inclinés 22C, 23C se rejoignant au sommet 24C pour constituer la position préférentielle d'accrochage, centrée, sur la tige TP du présentoir.

[0038] Le crochet comporte une ouverture 26C relativement petite, pour que l'on soit forcé de déformer la branche supérieure 27 du crochet de l'organe 2C par rapport à la base 28C relié par la charnière 3C au dessus 12C.

[0039] Au niveau de l'ouverture 26C, la base 28C comporte un bossage 29C.

[0040] Cette réalisation donne un crochet résistant pour soutenir la charge représentée par la bombe aérosol ; elle évite que le crochet et le produit auquel il appartient, ne risquent de se détacher trop facilement de la tige TP lorsque les produits accrochés à la tige TP sont bougés par un client qui cherche à lire l'étiquette ou à examiner le produit présenté.

[0041] Cet organe d'accrochage 3C se rabat sur le dessus 12C du corps 1C comme le montre la figure 2-3.

[0042] Comme dans les autres modes de réalisation, l'organe d'accrochage 2C est relié au dessus 12C par la charnière 3C en position diamétrale. L'organe d'accrochage 2C s'inscrit dans le contour 13C du corps 1C pour ne pas en déborder ni créer d'encombrement supplémentaire.

[0043] L'organe d'accrochage sous ses différentes formes de réalisation représentées, décrites et envisageables peut non seulement servir à la présentation d'un produit tel qu'une bombe aérosol en position accrochée à une tige ou potence de présentoir dans une surface de vente, mais servir également au rangement du produit en position accrochée, d'autant plus que l'objet est encombrant par sa hauteur et que sa position debout n'est toujours très stable surtout lorsque le réservoir est déjà très entamé.

[0044] Enfin comme le capuchon est réalisé en matière plastique, si le crochet escamotable gêne l'utilisateur, il pourra facilement couper le crochet au niveau de la charnière.

Revendications

1. Capuchon de réservoir tel que bombe aérosol destiné à être présenté en position verticale, comprenant

un organe d'accrochage escamotable en forme de boucle plate munie d'un orifice d'accrochage réalisé en une seule pièce avec la matière du capuchon,

caractérisé en ce que

- l'organe d'accrochage (2) est relié au dessus (12) du capuchon par une charnière (3) pour être rabattable à plat sur le dessus du capuchon ou

être mis en position relevée d'accrochage et
- la charnière (3) est en position diamétrale par rapport au capuchon.

2. Capuchon de réservoir selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** l'ouverture (21C) de l'organe d'accrochage (2C) a une forme triangulaire bordée par des côtés inclinés (22C, 23C) se rejoignant au sommet (24C) pour constituer une position préférentielle d'accrochage centrée sur la tige du présentoir.
3. Capuchon de réservoir selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** l'organe d'accrochage (2C) a une forme de crochet avec une ouverture (26C) relativement petite qui comporte un bossage (29C) à sa base (28C).
4. Capuchon de réservoir selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** le dessus (12) du corps (1) du capuchon comporte un bossage (14) du côté vers lequel est rabattu l'organe d'accrochage (2) en position escamotée.
5. Capuchon de réservoir selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** l'organe d'accrochage comporte une petite pointe réalisée dans la masse et qui, lorsque l'organe d'accrochage est rabattu, s'engage dans un petit trou du capuchon pour que l'organe d'accrochage soit maintenu à plat sur le dessus du capuchon par enclipsage.

Claims

1. Cap for a container such as an aerosol can designed to be displayed in a vertical position, comprising

a retractable hanger element in the shape of a flat loop with a hanger eye made in a single piece with the material of the cap,
characterised in that

- the hanger element (2) is joined to the top (12) of the cap by a hinge (3) so that it can be folded down flat onto the top of the cap or can be moved into an upright hanging position and
- the hinge (3) is disposed in a diametric position with respect to the cap.
2. Container cap as claimed in claim 1, **characterised in that** the opening (21C) of the hanger element (2C) is of a triangular shape bounded by inclined sides (22C, 23C) joining at the apex (24C) to form a preferential centred hanging position on the bar of the display

unit.

3. Container cap as claimed in claim 1,
characterised in that
the hanger element (2C) is hook-shaped with a relatively small opening (26C), which has a boss (29C) at its base (28C). 5
4. Container cap as claimed in claim 1,
characterised in that 10
the top (12) of the body (1) of the cap has a side boss (14), towards which the hanger element (2) is folded in the retracted position.
5. Container cap as claimed in claim 1, 15
characterised in that
the hanger element has an integrally formed small spike which locates in a small hole of the cap when the hanger element is in the retracted position so that the hanger element is held flat on the top of the cap due to a clipping action. 20

5. Behälterdeckel nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, daß** das Aufhängungsorgan eine kleine im Material gebildete Spitze aufweist, die, wenn das Aufhängungsorgan umgeklappt ist, mit einer kleinen Öffnung des Deckels in Eingriff steht, damit das Aufhängungsorgan auf der Oberseite des Deckels durch Einrasten flach gehalten ist.

Patentansprüche

1. Behälterdeckel für einen in senkrechter Stellung zu präsentierenden Behälter wie eine Aerosoldose, mit einem einklappbaren Aufhängungsorgan in Form eines mit einer Aufhängungsöffnung versehenen flachen Ösenteils, das einstückig mit dem Deckelmaterial gebildet ist, **dadurch gekennzeichnet, daß** das Aufhängungsorgan (2) mit der Oberseite (12) des Deckels durch ein Scharnier (3) verbunden ist, damit es flach auf die Oberseite des Deckels einklappbar oder in eine aufgerichtete Aufhängungsstellung bringbar ist, und das Scharnier (3) eine diametrale Stellung in bezug auf den Deckel einnimmt. 25 30
2. Behälterdeckel nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, daß** die Öffnung (21 C) des Aufhängungsorgans (2C) eine dreieckige Form aufweist, die von sich in der Spitze (24C) vereinigenden Schrägflächen (22C,23C) zur Bildung einer auf der Stange des Verkaufsständers zentrierten bevorzugten Aufhängungsstellung begrenzt ist. 40 45
3. Behälterdeckel nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, daß** das Aufhängungsorgan (2C) die Form eines Hakens mit einer verhältnismäßig kleinen Öffnung (26C) besitzt, die einen Vorsprung (29C) an ihrer Basis (28C) aufweist. 50
4. Behälterdeckel nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, daß** die Oberseite (12) des Deckelkörpers (1) einen Vorsprung (14) auf der Seite aufweist, auf die das Aufhängungsorgan (2) in der eingeklappten Stellung umgeklappt ist. 55

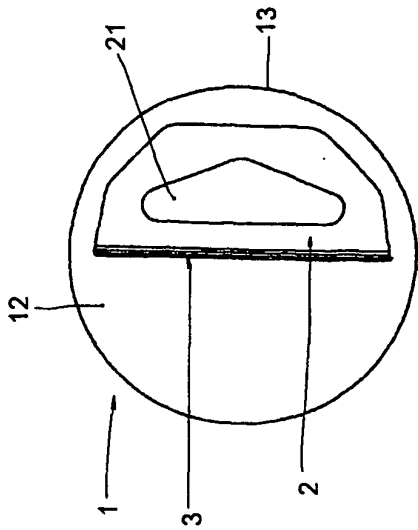


FIGURE 1-5

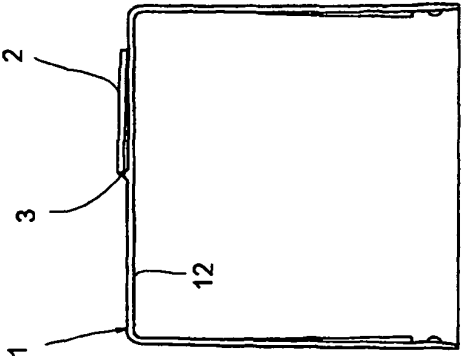


FIGURE 1-3

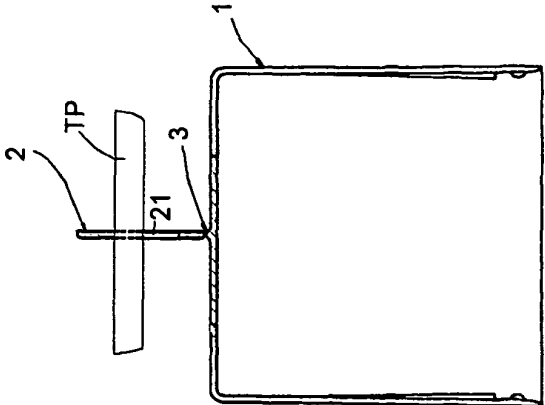


FIGURE 1-2

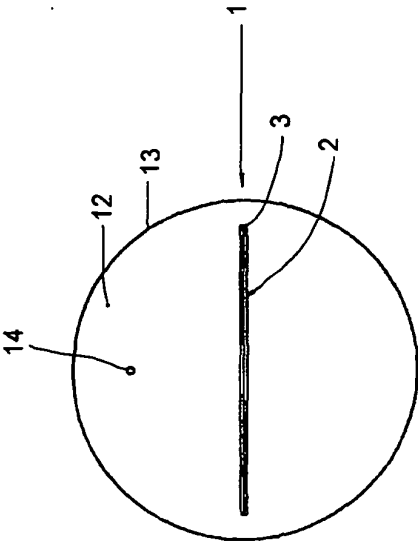


FIGURE 1-4

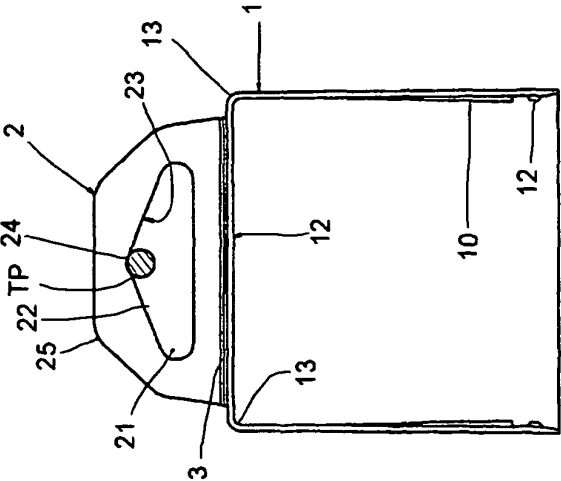


FIGURE 1-1

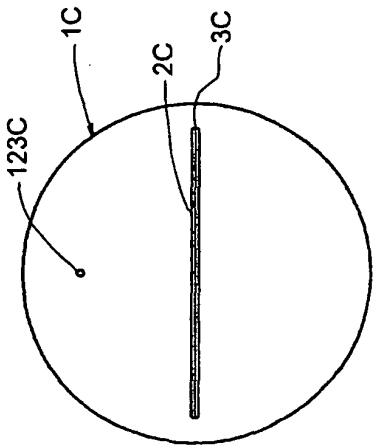


FIGURE 2-4

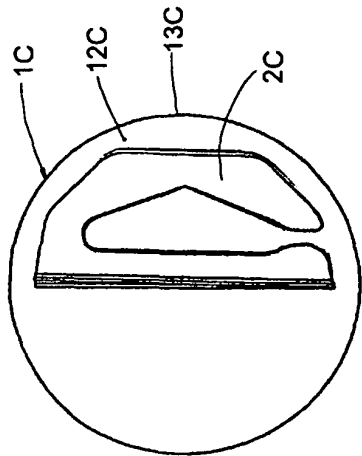


FIGURE 2-5

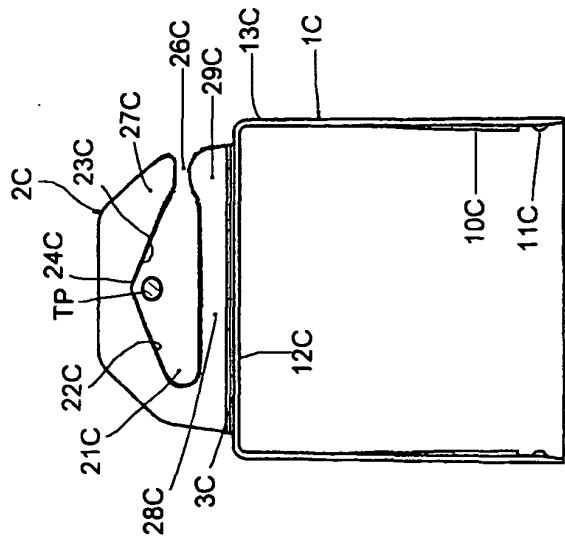


FIGURE 2-1

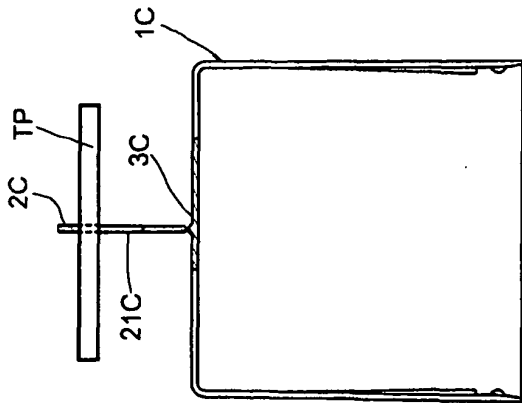


FIGURE 2-2

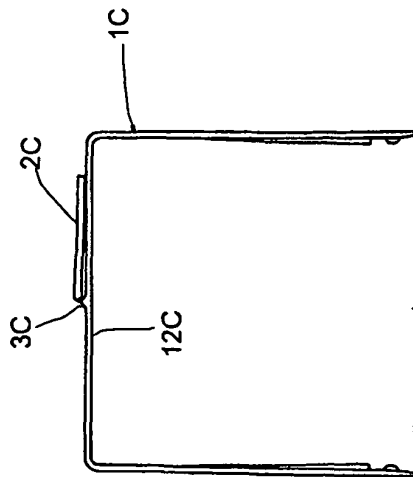


FIGURE 2-3

RÉFÉRENCES CITÉES DANS LA DESCRIPTION

Cette liste de références citées par le demandeur vise uniquement à aider le lecteur et ne fait pas partie du document de brevet européen. Même si le plus grand soin a été accordé à sa conception, des erreurs ou des omissions ne peuvent être exclues et l'OEB décline toute responsabilité à cet égard.

Documents brevets cités dans la description

- US 4714671 A [0008]