



NUMERO DE PUBLICATION : 1004249A6

NUMERO DE DEPOT : 9001043

Classif. Internat.: B65D

MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

Date de délivrance : 20 Octobre 1992

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 06 Novembre 1990 à 15h00
à l' Office de la Propriété Industrielle

ARRETE :

ARTICLE 1.- Il est délivré à : STEFANIZZI Roberto;STEFANIZZI Gianni
rue Juliette Wytzman 72, 1050 BRUXELLES(BELGIQUE)

représenté(e)(s) par : VOSSWINKEL Philippe, BUREAU GEVERS S.A., Rue de Livourne 7 -
B 1050 BRUXELLES.

un brevet d' invention d' une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : RECIPIENT AVEC COUVERCLE ET BANDE DE SECURITE ARRACHABLE.

INVENTEUR(S) : Stefanizzi Roberto, rue Juliette Wytzman 72, 1050 Bruxelles (BE);Stefanizzi Gianni, rue Juliette Wytzman 72, 1050 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) demandeur(s).

Bruxelles, le 20 Octobre 1992
PAR DELEGATION SPECIALE :

WUYTS L
Directeur

"Récipient avec couvercle et bande de sécurité arrachable".

La présente invention concerne un récipient comportant :

- un corps présentant au moins une paroi qui détermine une cavité,
- une ouverture dans le corps délimitée par un bord périphérique,
- 5 - un couvercle capable de fermer l'ouverture, et
- une bande de sécurité arrachable qui scelle le couvercle au corps, le long du bord périphérique.

On connaît des récipients avec couvercle et bande de sécurité arrachable, cette dernière faisant partie du rebord de couvercle qui coiffe le bord du récipient. Ce bord présente par exemple
10 une nervure qui est agencée le long du bord et qui coopère avec une rainure de la bande de sécurité pour maintenir le couvercle fixé sur le récipient de façon que, pour pouvoir enlever le couvercle, il faut d'abord arracher la bande de sécurité le long du couvercle.

15 Cependant on a constaté que cet agencement de bande de sécurité connu n'est pas absolument sûr. Par exemple, on peut glisser entre la bande de sécurité et le bord du récipient fermé par un couvercle du genre connu un outil à l'aide duquel on peut faire sortir la nervure susdite de la rainure précitée de façon à retirer
20 le couvercle sans en avoir détaché au préalable la bande de sécurité.

De plus, dans le cas des récipients connus décrits ci-dessus qui sont remplis et fermés, il est possible d'introduire relativement facilement entre la paroi de récipient et le rebord de couvercle prolongé par la bande de sécurité par exemple des fluides étrangers
25 au contenu du récipient, ces fluides pouvant être éventuellement nocifs.

L'invention a pour but de remédier à ces inconvénients et de procurer un récipient avec couvercle et bande de sécurité dont toute tentative d'ouverture frauduleuse du récipient entraîne inélucta-

- 2 -

blement la destruction de la bande de sécurité, le scellage réalisé déviant en outre un fluide que l'on veut introduire frauduleusement, etc.

5 A cet effet, suivant l'invention, la bande de sécurité fait partie intégrante du récipient, le long du bord périphérique.

10 Suivant une forme de réalisation de l'invention, le bord périphérique et la bande de sécurité constituent un canal en formant chacun au moins une partie d'un côté respectif de ce canal, le couvercle présente un rebord introduit dans ledit canal, et au moins un de ces cotés du canal et le rebord du couvercle comportent des moyens de blocage coopérant entre eux pour sceller le couvercle au corps en position d'introduction dudit rebord dans ledit canal.

15 Suivant une forme avantageuse de réalisation de l'invention, ledit canal comporte un fond constitué par un collet qui fait saillie latéralement vers l'extérieur du récipient par rapport à ladite paroi et la bande de sécurité s'étend depuis ce collet parallèlement à la paroi vers le bord périphérique. Dans ce cas, on peut avantageusement prévoir que deux rainures d'affaiblissement délimitent la bande de sécurité dans le côté de canal correspondant et/ou dans le collet susdit, la partie de ce même côté de canal au-delà de la bande de sécurité par rapport au collet pouvant constituer un ruban sans fin de sécurité.

20 D'autres détails et particularités de l'invention ressortiront de la description des dessins annexés au présent mémoire et qui illustrent, à titre d'exemples non limitatifs, des formes de réalisation du récipient avec couvercle et bande de sécurité suivant l'invention.

25 La figure 1 représente un récipient suivant l'invention.

30 Les figures 2 à 4 représentent à plus grande échelle et avec brisure, deux formes de réalisation du bord du récipient et de la bande de sécurité arrachable.

Les figures 5 et 6 représentent, à plus grande échelle et avec brisure, deux autres formes de réalisation du couvercle.

35 Dans les différentes figures, les mêmes notations

de référence désignent des éléments identiques ou analogues.

Suivant la figure 1, le récipient 1 suivant l'invention peut par exemple comporter un corps 2 qui est réalisé en une matière synthétique moulée. Le corps 2 est délimité par exemple par une
5 paroi 3 externe qui peut présenter une surface latérale tronconique 4 et un fond 5 sensiblement plan. Cependant, toute autre forme de récipient peut être prise en considération et adaptée par l'homme du métier dans le cadre de la présente invention.

Suivant la figure 1, la paroi 3 présente à l'opposé
10 du fond une ouverture 9 qui est délimitée par un bord périphérique 10 et qui permet d'accéder à une cavité 6. Cette cavité 6 est destinée à contenir par exemple un produit que l'on veut enfermer de manière sûre dans le récipient 1, c'est-à-dire de manière que le récipient 1 soit, après son remplissage, scellé par une bande de sécurité 11.

Pour fermer le récipient 1, on a prévu un couvercle
15 7 correspondant qui peut présenter par exemple la forme illustrée à la figure 1. Le couvercle 7 peut être muni d'un rebord 8 présentant une face interne 12 qui enveloppe le bord périphérique 10, du côté externe 13 du récipient 1. Le couvercle 7 peut avantageusement
20 être réalisé en une matière synthétique moulée.

Pour empêcher par exemple de pouvoir atteindre l'arête inférieure 14 (figure 6) le long du rebord 8 et de pouvoir agir sur celle-ci afin de soulever ainsi le couvercle 7, on a prévu suivant l'invention que la bande de sécurité 11 qui recouvre cette arête inférieure 14 fasse partie intégrante du récipient 1, le long du bord périphérique 10. C'est-à-dire que, suivant l'invention illustrée à la figure 2, un canal 15 peut être formé par le bord périphérique 10 qui constitue un côté 16 du canal 15 et par la bande de sécurité 11 qui constitue l'autre côté 17 du canal 15, la bande de sécurité 11 ou côté 17 étant
25 relié au récipient 1 par un fond 18 du canal 15. Avantageusement, la bande de sécurité 11 et le fond de canal 18 peuvent être moulés et une pièce avec la paroi 3 et le bord périphérique 10.
30

Le canal 15 peut cependant aussi être par exemple, moulé, en tout ou en partie, indépendamment du récipient 1 et fixé
35 ensuite à ce dernier par thermoscellage, permettant entre autres

que la bande de sécurité 11 ait une autre couleur ou soit constituée en une autre matière que celle du récipient 1, etc.

5 L'espace déterminé par les côtés 16, 17 et par le fond de canal 18 est adapté aux dimensions du rebord 8 pour que ce dernier puisse y être retenu d'une manière sûre lorsque le récipient 1 est fermé par le couvercle 7, et pour qu'il soit nécessaire d'arracher la bande de sécurité au moins sur une partie importante pour libérer ce rebord 8 et permettre d'ôter le couvercle 7 du récipient 1.

10 Suivant l'invention, on peut avantageusement prévoir des moyens de blocage du rebord 8 dans le canal 15 de façon à retenir positivement le rebord 8 lorsqu'il est enfoncé dans ce canal 15, pour sceller le couvercle 7 au corps 2 du récipient 1. Un serrage du rebord 8 sur le bord périphérique 10 est un moyen de blocage.

15 Comme autres moyens de blocage connus en soi on peut prévoir par exemple une nervure de blocage 118 périphérique faisant saillie le long de la face latérale externe 19 du rebord 8. Cette nervure de blocage 118 peut être profilée pour permettre une introduction relativement facile du rebord 8 dans le canal 15, le bord d'entrée 20 du côté 17 étant profilé de façon correspondante. Une rainure de blocage 21 périphérique correspondante creusée dans le

20 côté externe 17 est prévue pour recevoir la nervure de blocage 118 lorsque le couvercle 7 est scellé sur le récipient 1.

Comme autres moyens de blocage connus, soit indépendamment soit combinés à d'autres moyens de blocage, on peut

25 aussi prévoir par exemple une nervure de blocage 22 faisant saillie sur la face interne 12 susdite le long du rebord 8 (figure 5). Cette nervure 22 est avantageusement agencée pour être située sous une nervure d'immobilisation 23 correspondante du côté externe 13 précité, le long du bord périphérique 10 (figure 2), lorsque le couvercle 7

30 est scellé.

Suivant les formes de réalisation illustrées aux figures 2 et 4, le fond de canal 18 présente une forme de collet s'étendant par exemple perpendiculairement à la paroi 3 vers l'extérieur du récipient 1. Ce collet se raccorde à la bande de sécurité 11 qui

35 est agencée sensiblement parallèlement à la paroi 3 le long du bord

- 5 -

périphérique 10, pour ne former qu'un ensemble avec le récipient 1.

5 Pour permettre un arrachage facile de la bande de sécurité 11, celle-ci peut comporter, comme cela est illustré à la figure 2, une rainure d'affaiblissement 24 le long du bord périphérique 10 pour marquer la limite de cette bande de sécurité par rapport au récipient 1 et pour que la bande de sécurité 11 se déchire le long de cette limite.

10 Cette rainure d'affaiblissement 24 peut être réalisée par exemple sur le côté 17 du canal (figure 3) ou dans le fond de canal 18 en forme de collet (figure 2).

15 La figure 4 illustre une forme de réalisation de l'invention dans laquelle deux rainures d'affaiblissement 24 ont été prévues, l'une 24a étant prévue dans le côté de canal 17 et l'autre 24b étant réalisée par exemple dans le fond de canal 18 ou collet. La bande de sécurité 11 est constituée dans ce cas de deux parties : une première partie 11a qui est agencée de façon connue pour pouvoir être arrachée et une seconde partie 11b qui forme un ruban sans fin de sécurité 11b en forme d'anneau autour du rebord 8 du couvercle 7 en position de scellage. Ce ruban sans fin de sécurité 11b, tant qu'il est présent, empêche le rebord 8 de s'étendre élastiquement pour que par exemple sa nervure 22 puisse passer au-dessus de la nervure 23. Cependant, ce ruban sans fin de sécurité 11b peut être glissé à l'écart du rebord 8 pour permettre l'extension élastique de ce dernier et ainsi le retrait du couvercle 7. Ceci nécessite une double action d'ouverture et donc confère une double sécurité avant l'ouverture du récipient 1.

25 D'une manière connue en soi, la bande de sécurité 11, ou ses deux parties 11a, 11b, peut comporter une patte de préhension 26 (figure 1) par laquelle un utilisateur peut aisément amorcer l'arrachage de cette bande de sécurité 11 ou 11a ou le déplacement de la partie 11b.

30 En outre, la bande de sécurité 11 peut présenter deux parties (non représentées) sensiblement dans le prolongement l'une de l'autre, chacune pouvant comporter par exemple une patte 35

de préhension 26. De cette manière, l'ouverture d'un récipient ainsi scellé peut être rendue plus difficile entre autres pour des enfants.

La rainure d'affaiblissement 24 peut être constituée ou complétée par une perforation d'arrachage. Cette rainure peut
5 être réalisée de manière continue sur tout le pourtour du récipient 1, elle peut être interrompue localement pour que par exemple la bande de sécurité reste solidaire du récipient 1 après un arrachage partiel pour libérer le couvercle 7.

Suivant une forme de réalisation avantageuse de
10 l'invention, le collet ou fond de canal 18 peut être réalisé de façon ajourée pour constituer par une succession de matières et de creux alternés (non représentée) une ligne d'affaiblissement entre le récipient 1 et la bande de sécurité 11.

La figure 3 montre une forme de réalisation de
15 l'invention dans laquelle la bande de sécurité 11 est avantageusement dans le prolongement de la paroi de récipient tandis que le bord périphérique 10 forme un goulot par rapport au récipient 1. De cette manière, des récipients 1 peuvent facilement être disposés l'un contre l'autre en perdant le moins de place possible. Le récipient 1 de la
20 figure 3 peut être fabriqué par exemple en plusieurs éléments à réunir par thermoscellage. Pour le reste, le récipient 1 de la figure 3 présente des éléments semblables à ceux décrits dans le cas de la figure 2.

Le couvercle 7 de la figure 6 est un couvercle de forme simple, dont la partie de couverture 28 est sensiblement plane.
25 Le couvercle 7 de la figure 5 présente une partie de couverture 29 en forme de cuvette, rattachée au rebord 8 en constituant un canal inversé 30 pour que, lorsque le couvercle 7 est en position de fermeture du récipient 1, le bord périphérique 10 soit entouré de part et d'autre par les côtés de ce canal inversé 30.

30 D'autres formes de couvercle 7 peuvent aussi être adaptées dans le cadre de la présente invention.

Il doit être entendu que l'invention n'est nullement limitée aux formes de réalisation décrites et que bien des modifications peuvent être apportées à ces dernières sans sortir du cadre de la
35 présente invention.

- 7 -

Ainsi, par exemple, outre une rainure 21 et une nervure 118, le rebord 8 peut comporter sur sa face interne 12 un pas de vis coopérant avec un pas de vis correspondant sur le côté externe 13 du bord périphérique 10 pour fermer par vissage du couvercle 7 le récipient 1, la rainure d'affaiblissement 24 étant agencée de façon connue pour que la bande de sécurité 11 soit arrachée, quand on dévisse le couvercle 7, par la traction sur ladite bande 11 de la nervure 118 engagée dans la rainure 21 de cette bande de sécurité 11.

En outre, ce qui est expliqué pour la face interne 12 coopérant avec le côté de canal 16 est vrai aussi pour la face externe 19 et le côté de canal 17 correspondant et vice versa.

REVENDICATIONS

1. Récipient (1) comportant :

- un corps (2) présentant au moins une paroi (3) qui détermine une cavité (6),
- 5 - une ouverture (9) dans le corps (2) délimitée par un bord périphérique (10),
- un couvercle (7) capable de fermer l'ouverture (9), et
- une bande de sécurité arrachable (11) qui scelle le couvercle (7) au corps (2), le long du bord périphérique (10),
- 10 caractérisé en ce que la bande de sécurité (11) fait partie intégrante du récipient (1), le long du bord périphérique (10).

2. Récipient suivant la revendication 1, caractérisé en ce que le bord périphérique (10) et la bande de sécurité (11) constituent un canal (15) en formant chacun au moins une partie d'un

15 côté (16, 17) respectif de ce canal,

en ce que le couvercle (7) présente un rebord (8) introduit dans ledit canal (15),

et en ce qu'au moins un de ces côtés (16, 17) du canal (15) et le rebord (8) du couvercle (7) comportent des moyens de blocage

20 coopérant entre eux pour sceller le couvercle (7) au corps (2) en position d'introduction dudit rebord dans ledit canal.

3. Récipient suivant la revendication 2, caractérisé en ce que les moyens de blocage susdits comportent une nervure de blocage (118) et une rainure de blocage (21) correspondantes s'étendant

25 sensiblement le long du bord périphérique (10).

4. Récipient suivant l'une ou l'autre des revendications 2 et 3, caractérisé en ce que les moyens de blocage comportent sur ledit rebord (8) une nervure de blocage (22) et sur le côté correspondant du canal une nervure d'immobilisation (23) de la nervure

30 de blocage (22), ces nervures s'étendant sensiblement le long du bord périphérique (10).

5. Récipient suivant l'une quelconque des revendications 2 à 4, caractérisé en ce que le côté (17) du canal (15) constituant la bande de sécurité (11) comporte au moins une rainure (24)

35 d'affaiblissement qui suit sensiblement le bord périphérique (10) et

qui délimite la bande de sécurité (11) par rapport au récipient (1), en facilitant l'arrachage de celle-ci.

5 6. Récipient suivant l'une quelconque des revendications 2 à 5, caractérisé en ce que ledit canal (15) comporte un fond (18) constitué par un collet qui fait saillie latéralement vers l'extérieur du récipient (1) par rapport à ladite paroi (3) et en ce que la bande de sécurité (11) s'étend depuis ce collet parallèlement à la paroi (3) vers le bord périphérique (10).

10 7. Récipient suivant la revendication 6, caractérisé en ce que la bande de sécurité (11) comporte aussi au moins une partie du collet qui lui est longitudinalement contiguë et en ce qu'éventuellement au moins une rainure d'affaiblissement (24) est prévue dans le collet de raccordement.

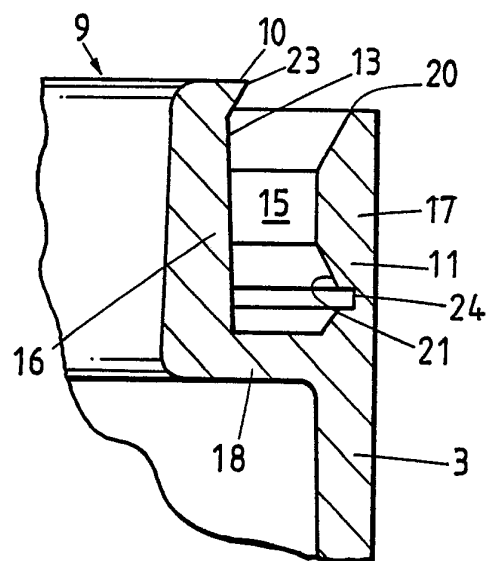
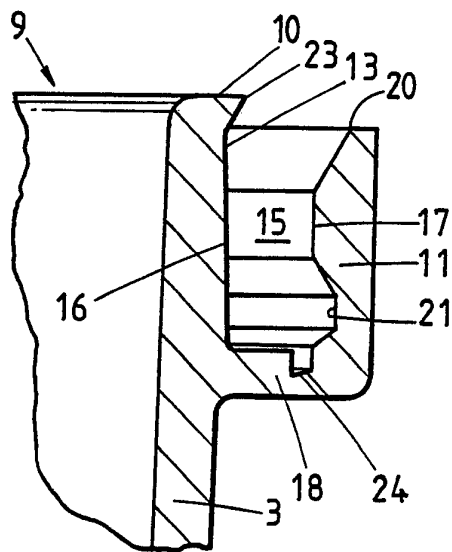
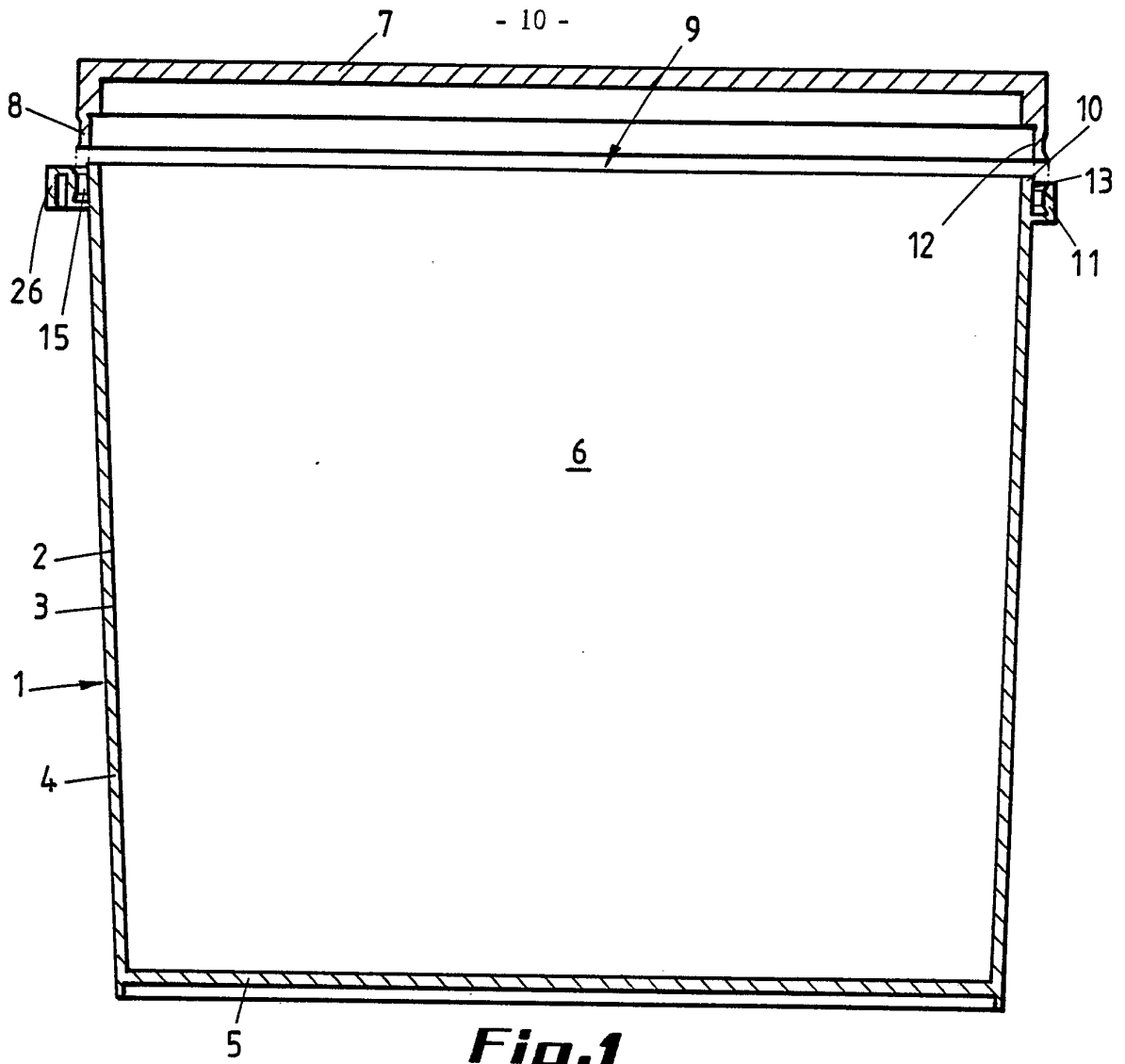
15 8. Récipient suivant l'une ou l'autre des revendications 6 et 7, caractérisé en ce que deux rainures d'affaiblissement (24a, 24b) délimitent la bande de sécurité (11a) dans le côté de canal (17) correspondant et/ou dans le collet susdit, la partie de ce même côté de canal (17) au delà de la bande de sécurité (11a) par rapport au collet pouvant constituer un ruban sans fin de sécurité (11b).

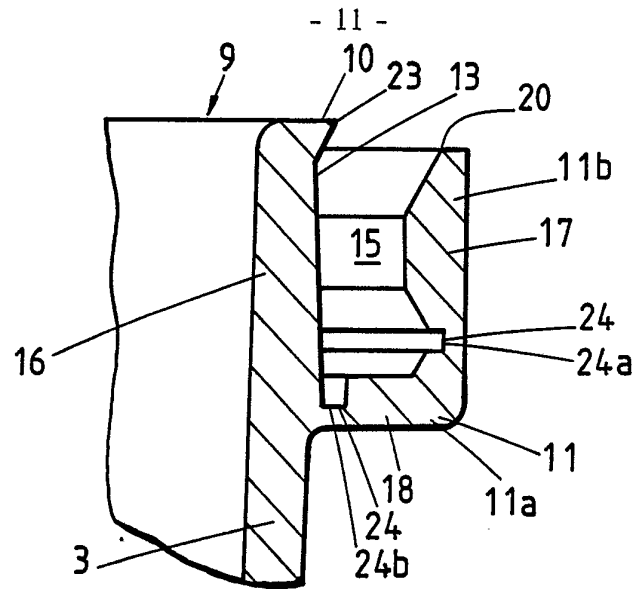
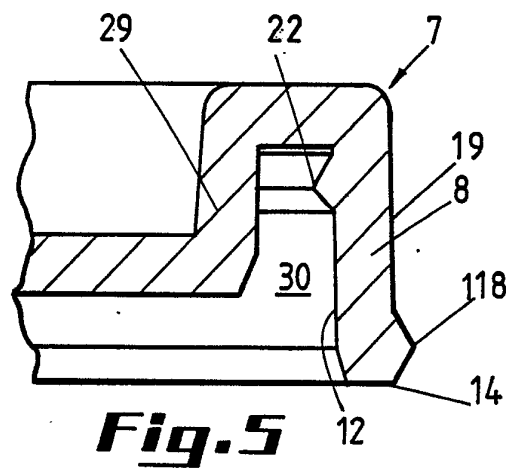
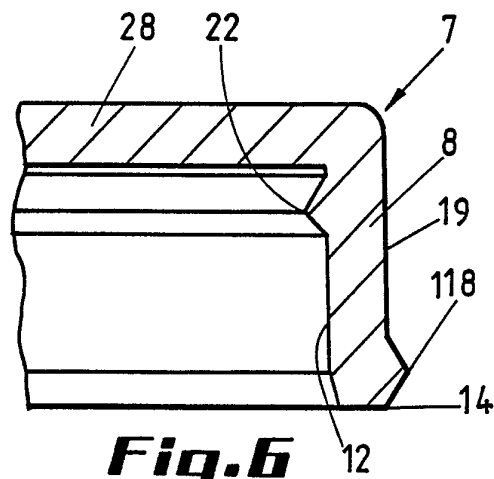
20 9. Récipient suivant l'une quelconque des revendications 2 à 8, caractérisé en ce que la bande de sécurité (11) comporte, à au moins une extrémité, une patte de préhension (26) pour l'arrachage.

25 10. Récipient suivant l'une quelconque des revendications 2 à 8, caractérisé en ce que la bande de sécurité (11) comporte deux parties sensiblement dans le prolongement l'une de l'autre, une patte de préhension (26) étant éventuellement prévue à au moins une extrémité d'une des parties.

30 11. Récipient suivant l'une quelconque des revendications 2 à 10, caractérisé en ce que la rainure d'affaiblissement (24, 24a, 24b) est une rainure continue et éventuellement sans fin.

12. Récipient suivant l'une quelconque des revendications 6 à 11, caractérisé en ce que le collet est discontinu.



**Fig. 4****Fig. 5****Fig. 6**