



(11) **EP 1 755 980 B1**

(12) **FASCICULE DE BREVET EUROPEEN**

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:
12.05.2010 Bulletin 2010/19

(51) Int Cl.:
B65D 75/58 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **05804915.6**

(86) Numéro de dépôt international:
PCT/FR2005/001518

(22) Date de dépôt: **17.06.2005**

(87) Numéro de publication internationale:
WO 2006/005848 (19.01.2006 Gazette 2006/03)

(54) **DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE REFERMETURE DE CONDITIONNEMENT ET
CONDITIONNEMENT EQUIPE D'UN TEL DISPOSITIF**

VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND WIEDERVERSCHLIESSEN EINER VERPACKUNG UND
VERPACKUNG DAMIT

DEVICE FOR OPENING AND RECLOSING A PACKAGE AND PACKAGE PROVIDED WITH SAME

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

(72) Inventeur: **TRAINEAU, Christophe**
F-85300 Sallertaine (FR)

(30) Priorité: **17.06.2004 FR 0406570**

(74) Mandataire: **Laget, Jean-Loup**
Brema-Loyer
Le Centralis
63 avenue du Général Leclerc
92340 Bourg-la-Reine (FR)

(43) Date de publication de la demande:
28.02.2007 Bulletin 2007/09

(73) Titulaire: **MC3**
85300 Soullans (FR)

(56) Documents cités:
• **PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no.
10, 31 octobre 1997 (1997-10-31) -& JP 09 156677
A (FUJI SEAL CO LTD), 17 juin 1997 (1997-06-17)**

EP 1 755 980 B1

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la publication de la mention de la délivrance du brevet européen au Bulletin européen des brevets, toute personne peut faire opposition à ce brevet auprès de l'Office européen des brevets, conformément au règlement d'exécution. L'opposition n'est réputée formée qu'après le paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

Description

[0001] La présente invention concerne un dispositif d'ouverture et de refermeture de conditionnement, tel que sachet, fermé hermétiquement, ce dispositif comprenant une étiquette autocollante munie, de préférence à l'extrémité, d'une zone non adhésive de préhension, cette étiquette étant positionnable de manière partiellement détachable et rattachable sur la paroi extérieure du conditionnement, en correspondance avec une amorce de rupture, telle qu'une entaille, une préfente, un amincissement de matière de ladite enveloppe de conditionnement de manière à obtenir une rupture contrôlée de la paroi pendant un premier détachement de l'étiquette afin de définir une ouverture d'extraction au travers de laquelle les produits contenus dans le sachet peuvent être extraits, cette rupture de la paroi se développant jusqu'à une butée de fin de course délimitant un bord de l'ouverture d'extraction, cette ouverture d'extraction pouvant être refermée par refixation de l'étiquette autocollante.

[0002] Des sachets munis d'un dispositif d'ouverture/fermeture constitué d'une étiquette autocollante repositionnable sur ledit sachet après ouverture sont bien connus à ceux versés dans cet art.

[0003] Un premier exemple de réalisation d'un tel dispositif d'ouverture et de refermeture est notamment décrit dans le brevet EP-A-1.123.874. Dans ce document, le dispositif d'ouverture et de refermeture est constitué d'une entaille ménagée à travers l'enveloppe du conditionnement, d'une étiquette solidarisée à l'enveloppe en recouvrant de manière sensiblement étanche l'ensemble de ladite entaille et au moins sa périphérie immédiate, cette étiquette étant susceptible d'être saisie manuellement et l'entaille étant réalisée de telle manière que par tirage de l'étiquette, on puisse obtenir, à partir de l'entaille, une déchirure maîtrisée de l'enveloppe conduisant à réaliser l'ouverture dans le sachet, l'étiquette restant solidaire de la partie de l'enveloppe déchirée. Comme l'étiquette est une étiquette adhésive, elle peut être repositionnée sur l'enveloppe après ouverture du sachet.

[0004] Dans un autre mode de réalisation décrit dans le brevet EP-A-0.758.993, l'étiquette, réalisée de manière analogue à ce qui a été décrit ci-dessus, possède une portion de renforcement qui peut être séparée de l'étiquette et est destinée à adhérer de façon permanente à la paroi du récipient autour de la zone découpée. Cette zone de renforcement affecte la forme d'un cadre qui délimite, en coopération avec l'étiquette, l'ouverture d'extraction des produits à travers ledit sachet.

[0005] Dans tous ces modes de réalisation, l'étiquette autocollante présente des portions de sa face adhésive adhérees directement à la paroi extérieure du conditionnement à équiper d'un tel dispositif d'ouverture et de refermeture. La mise au point d'une telle étiquette devient alors relativement difficile. En effet, l'adhésif de cette étiquette doit être tel que l'étiquette doit pouvoir être repositionnable sur la portion de renforcement qui permet une

délimitation propre de l'ouverture lors du tirage de l'étiquette. Parallèlement, l'adhésif doit être suffisamment puissant pour permettre à l'étiquette d'adhérer au conditionnement pendant les étapes de stockage et de transport et de générer l'entraînement de la bande à déchirer du conditionnement lors de l'ouverture. L'adhésif doit donc tenir compte du compromis entre une faible adhérence sur la portion de renforcement et une forte adhérence sur l'emballage d'où les difficultés de mise au point qui en résultent.

[0006] Une autre solution d'étiquette autocollante dépourvue de butée de fin de course et par conséquent non applicable sur un conditionnement en matériau filant est décrite dans le brevet JP-A-09156677, auquel correspond le préambule de la revendication 1 annexée.

[0007] On est donc à la recherche aujourd'hui d'une solution dans laquelle l'étiquette pourrait être apposée sur n'importe quel type de conditionnement, que ce conditionnement soit réalisé en un matériau fragile tel qu'une matière ultradéchirable ou non.

[0008] Un but de la présente invention est donc de proposer un dispositif d'ouverture et de refermeture de conditionnement dont la conception permet de l'apposer sur n'importe quel type de conditionnement sans avoir à connaître la nature de ce conditionnement.

[0009] Un autre but de la présente invention est de proposer un dispositif d'ouverture et de refermeture de conditionnement dont la conception permet, pendant les opérations d'extraction, de maintenir automatiquement l'étiquette de fermeture dans une position qui limite les risques de salissures de la partie adhésive de l'étiquette.

[0010] A cet effet, l'invention a pour objet un dispositif d'ouverture et de refermeture de conditionnement, tel que sachet, fermé généralement hermétiquement, ce dispositif comprenant une étiquette autocollante munie, de préférence à une extrémité, d'une zone non adhésive de préhension, cette étiquette étant positionnable de manière partiellement détachable et rattachable sur la paroi extérieure du conditionnement, en correspondance avec une amorce de rupture, telle qu'une entaille, une préfente, un amincissement de matière de ladite enveloppe de conditionnement de manière à obtenir une rupture contrôlée de la paroi pendant un premier détachement de l'étiquette afin de définir une ouverture d'extraction au travers de laquelle les produits contenus dans le sachet peuvent être extraits, cette ouverture d'extraction pouvant être refermée par refixation de l'étiquette autocollante, caractérisé en ce que la rupture de la paroi se développe jusqu'à une butée de fin de course délimitant un bord de l'ouverture d'extraction, et le dispositif constitué de l'étiquette autocollante et de la butée de fin de course inclut en outre, venant à recouvrement de la totalité de la face adhésive détachable de l'étiquette, au moins une pièce adhésive rapportée formant interface entre la paroi extérieure du conditionnement et l'étiquette à l'état apposé de l'étiquette sur ladite paroi, cette interface adhésive, destinée à adhérer de façon permanente à la paroi de conditionnement, étant munie d'au moins

une amorce de rupture telle qu'une entaille, une préfente, un amincissement de matière, coopérant au contrôle de la rupture de l'interface et de la paroi de conditionnement provoquée lors d'un premier détachement de l'étiquette.

[0011] Grâce au fait que l'étiquette autocollante n'est jamais en contact direct avec la paroi extérieure de l'enveloppe de conditionnement et que, à l'inverse, la seule partie en contact avec le conditionnement, à savoir l'interface, est destinée à demeurer en permanence sur cette paroi de conditionnement, un tel dispositif d'ouverture et de refermeture peut être apposé sur n'importe quel conditionnement quelle que soit la nature de ce dernier. Il n'est plus nécessaire de se préoccuper de la nature de l'adhésif de l'étiquette en fonction de la paroi du conditionnement et en fonction du problème du repositionnement de l'étiquette. Il en résulte une simplification de l'ensemble.

[0012] L'invention a également pour objet un conditionnement, tel que sachet, fermé généralement hermétiquement, ce conditionnement présentant, sur sa paroi extérieure, en correspondance avec une amorce de rupture, telle qu'une entaille, une préfente, un amincissement de matière ménagé sur ladite paroi, un dispositif d'ouverture et de refermeture du type comprenant une étiquette autocollante munie, de préférence à l'extrémité, d'une zone non adhésive de préhension, cette étiquette étant positionnable de manière partiellement détachable et rattachable sur la paroi extérieure du conditionnement de manière à obtenir une rupture contrôlée de la paroi pendant un premier détachement de l'étiquette afin de définir une ouverture d'extraction au travers de laquelle les produits contenus dans le sachet peuvent être extraits, cette rupture de la paroi se développant jusqu'à une butée de fin de course délimitant un bord de l'ouverture d'extraction, cette ouverture d'extraction pouvant être refermée par refixation de l'étiquette autocollante, caractérisé en ce que le dispositif d'ouverture et de refermeture est du type précité.

[0013] L'invention sera bien comprise à la lecture de la description suivante d'exemples de réalisation, en référence aux dessins annexés dans lesquels :

la figure 1 représente une vue de dessus d'un dispositif d'ouverture et de refermeture de conditionnement conforme à l'invention à l'état apposé sur un conditionnement ;

la figure 2 représente une vue de dessus d'un autre mode de réalisation d'un dispositif d'ouverture et de refermeture de conditionnement à l'état apposé sur un conditionnement ;

la figure 3 représente encore une autre vue de dessus d'un autre mode de réalisation d'un dispositif d'ouverture et de refermeture de conditionnement à l'état apposé sur un conditionnement ;

la figure 4 représente une vue en coupe d'un autre

mode de réalisation du dispositif d'ouverture et de refermeture de conditionnement de la figure 3 et

la figure 5 représente une vue en perspective du dispositif d'ouverture et de refermeture appliqué sur un conditionnement à l'état ouvert de l'ouverture d'extraction.

[0014] Comme mentionné ci-dessus, le dispositif 3 d'ouverture et de refermeture, objet de l'invention, est destiné à être positionné sur un conditionnement 1, tel qu'un sachet, fermé hermétiquement. Ce dispositif 3 comprend, de manière en soi connue, une étiquette 4 autocollante munie, de préférence à l'une de ses extrémités, d'une zone 10 non adhésive de préhension réalisée généralement sous forme d'un onglet positionné le long d'un bord transversal de l'étiquette 4 qui affecte une forme rectangulaire. Cette étiquette 4 est positionnable de manière partiellement détachable et rattachable sur la paroi extérieure du conditionnement 1, en correspondance avec une amorce de rupture ménagée sur ladite enveloppe de conditionnement. Cette amorce de rupture peut affecter un grand nombre de formes. Elle peut être constituée d'une entaille, d'une préfente ou d'un amincissement de matière de la paroi de l'enveloppe de conditionnement 1. La fonction de cette amorce de rupture est de faciliter la déchirure de la paroi de l'enveloppe lors du tirage de l'étiquette et de contrôler cette déchirure lors d'un premier détachement de l'étiquette 4 afin de définir une ouverture 11 d'extraction au travers de laquelle les produits contenus dans le sachet peuvent être extraits. Cette rupture de la paroi se développe jusqu'à une butée 7, 8 de fin de course délimitant un bord de l'ouverture 11 d'extraction. Dans cette position de fin de course, l'étiquette reste bien évidemment solidaire de la partie d'enveloppe déchirée. L'ouverture 11 d'extraction peut ensuite être refermée par refixation de l'étiquette 4 autocollante qui présente des parties adhésives s'étendant généralement autour de la partie d'enveloppe déchirée adhérente à l'étiquette.

[0015] De manière caractéristique à l'invention, le dispositif constitué de l'étiquette 4 autocollante et d'une butée 7, 8 de fin de course inclut en outre, venant à recouvrement de la totalité de la face adhésive détachable de l'étiquette 4, qui sera appelée ci-après le dorsal de l'étiquette, au moins une pièce 5 adhésive rapportée. Cette pièce adhésive, qui peut être réalisée en un seul morceau ou en plusieurs morceaux, constitue une interface entre la paroi extérieure du conditionnement 1 et l'étiquette 3 à l'état apposé de l'étiquette 3 sur la paroi de conditionnement 1. Ainsi, la nature de l'adhésif recouvrant le dorsal de l'étiquette 3 peut être choisie uniquement en fonction de la nature de l'interface 5 et non plus en fonction à la fois de la nature de l'interface 5 et de la paroi de conditionnement. Il en résulte une simplification de la conception du dispositif d'ouverture/fermeture. Cette interface 5 adhésive est quant à elle destinée à adhérer de façon permanente à la paroi de conditionnement 1.

L'adhésif utilisé pourra donc être un adhésif relativement fort garantissant un maintien sûr du dispositif d'ouverture et de refermeture sur la paroi 1 de conditionnement. Cette interface 5 adhésive est munie d'au moins une amorce 6 de rupture telle qu'une entaille, une préfente, un amincissement de matière, réalisé en fonction de l'amorce de rupture de la paroi du conditionnement 1 de manière à coopérer avec cette dernière et assurer un contrôle parfait de la rupture de l'interface 5 et de la paroi de conditionnement provoquée lors d'un premier détachement de l'étiquette 4. Par détachement de l'étiquette, on entend le tirage de l'étiquette jusqu'à sa butée de fin de course dans laquelle elle reste solidaire du conditionnement. Ainsi, une fois le premier détachement de l'étiquette opéré, la partie détachée du dispositif d'ouverture et fermeture est constituée par l'étiquette 4, la portion de l'interface 5 adhésive s'étendant à l'intérieur de l'amorce 6 de rupture lorsque celle-ci affecte sensiblement la forme d'un cadre ouvert, comme l'illustre la figure 1, et la partie de paroi de conditionnement se trouvant également à l'intérieur de ce cadre. La bande découpée ainsi formée, lors du premier détachement de l'étiquette 4, est stoppée lorsqu'une butée 7, 8 de fin de course est atteinte par les déchirures. Cette butée de fin de course délimite un bord de l'ouverture 11 d'extraction.

[0016] Comme l'illustrent les exemples représentés, cette butée de fin de course peut affecter un grand nombre de formes. Dans l'exemple représenté à la figure 1, la butée 7 de fin de course est formée par une prédécoupe de l'interface 5 s'étendant suivant une direction transversale par rapport au sens de détachement de l'étiquette 4 (représenté en pointillé) de manière à former une barrière marquant la fin de la progression de l'ensemble formé de l'étiquette 4, de la partie de l'interface 5 et de la partie de conditionnement 1 déchirées lors du premier détachement de l'étiquette 4. Ainsi, la partie représentée en 5A aux figures, qui s'étend au-delà de la butée 7 de fin de course, constitue une partie du dispositif adhérente de manière permanente au conditionnement, y compris après le premier détachement de l'étiquette 4 dont la progression a été stoppée par la butée 7 de fin de course. On comprend qu'au cours de ce tirage de l'étiquette, l'étiquette 4 se sépare de la partie de l'interface 5 qui se trouve à l'extérieur du cadre délimité par l'amorce 6 de rupture et entraîne la partie de l'interface 5 logée à l'intérieur de ce cadre 6. Ainsi, l'interface 5, à l'état ouvert du conditionnement, délimite les bords de l'ouverture 11 d'extraction.

[0017] Dans l'exemple représenté à la figure 1, la prédécoupe de l'interface 5, constitutive de la butée 7 de fin de course, affecte la forme générale d'un U ou d'un V. Ainsi, cette interface 5 est munie de deux prédécoupes 6, 7 en forme de U ou de V s'emboîtant par recouvrement partiel des extrémités libres des U ou des V, la prédécoupe 7 constituant la butée de fin de course du dispositif recevant à emboîtement l'autre prédécoupe 6, la prédécoupe 6 emboîtée constituant l'amorce de rupture coopérant au contrôle de la rupture de la paroi du condition-

nement 1.

[0018] Dans un autre mode de réalisation représenté à la figure 2, la butée 8 de fin de course est formée; par une bande adhésive s'étendant transversalement par rapport au sens de détachement de l'étiquette 4, de préférence d'un bord longitudinal à un autre bord longitudinal de l'étiquette 4. Cette butée 8 de fin de course est positionnée au niveau de l'étiquette à l'opposé de la zone 10 de préhension de l'étiquette. La bande adhésive constitutive de la butée 8 de fin de course peut être insérée entre l'étiquette 4 et l'interface 5 comme l'illustre la figure 4 et être positionnée sur la face adhésive de l'étiquette 4 à l'opposé de son extrémité munie d'une zone 10 non adhésive de préhension.

[0019] La bande adhésive constitutive de la butée 8 de fin de course peut encore, dans un autre mode de réalisation non représenté, être positionnée entre interface 5 et paroi extérieure du conditionnement 1.

[0020] Pour limiter les pertes de qualité adhésive de l'étiquette 4 de repositionnement et améliorer le confort de l'utilisateur lors du déversement du contenu du sachet, il peut être prévu, au droit ou en aval de la butée 7, 8 de fin de course, pris dans le sens de détachement de l'étiquette 4, un bandeau 9 prédécoupé détachable intégré à l'étiquette 4. Ce bandeau 9 découvre, à l'état détaché, une zone adhésive servant à maintenir l'étiquette 4 de recouvrement en position ouverte pendant les opérations d'extraction de produits du conditionnement. Dans l'exemple représenté à la figure 4, cette zone adhésive est constituée par la face du dessus de la butée 8 de fin de course réalisée sous forme d'une bande adhésive double face s'étendant dans le plan de l'interface 5 ou entre interface 5 et étiquette 4. Grâce à la présence de cette partie adhésive, l'utilisateur peut bloquer l'étiquette de recouvrement par sa face frontale en la positionnant sur la bande adhésive ainsi libérée. Le bandeau détaché peut quant à lui être jeté ou repositionné sur la bande adhésive une fois les opérations de déversement effectuées. Pour faciliter le détachement de ce bandeau de la zone adhésive, ce bandeau peut être revêtu d'une matière siliconée ou glacine sur son dorsal.

[0021] Enfin pour permettre une pose entièrement automatisée d'un tel dispositif d'ouverture et de refermeture, ce dispositif est, avant positionnement sur la paroi d'enveloppe de conditionnement 1, stocké à l'état bobiné sur une bande support pelable. Il peut ainsi être appliqué notamment par léchage sur des conditionnements défilant au-dessous d'une tête de pose équipée d'une telle bobine de stockage du dispositif d'ouverture et de refer-

[0022] L'ouverture d'un tel conditionnement est extrêmement aisée. Il suffit dans un premier temps de saisir l'onglet 10 de préhension et de tirer sur l'ensemble du dispositif. On constate alors, lors d'un tirage sur le dispositif, le décollement de l'étiquette 4 des parties de l'interface 5 destinées à rester en position sur le conditionnement et un entraînement par l'étiquette 4 de la partie de l'interface et de la partie du sachet devant être déchi-

rées. Cet entraînement s'effectue jusqu'à une position de fin de course prédéterminée qui marque la délimitation de l'un des bords de l'ouverture 11 d'extraction ainsi ménagée. Dans cette position de fin de course, l'étiquette peut être maintenue en position ouverte de l'ouverture par arrachement du bandeau 9 et fixation du frontal de l'étiquette 4 sur la bande adhésive ainsi découverte par l'arrachement du bandeau 9. Une fois les opérations de vidage du sachet effectuées, l'étiquette est repositionnée sur l'interface 5 pour refermer l'ouverture 11 d'extraction. Le sachet pourra ainsi être maintenu en position fermée jusqu'à une nouvelle utilisation du sachet.

Revendications

1. Dispositif (3) d'ouverture et de refermeture de conditionnement (1), tel que sachet, fermé généralement hermétiquement, ce dispositif (3) comprenant une étiquette (4) autocollante munie, de préférence à une extrémité, d'une zone (10) non adhésive de préhension, cette étiquette (4) étant positionnable de manière partiellement détachable et rattachable sur la paroi extérieure du conditionnement (1), en correspondance avec une amorce de rupture, telle qu'une entaille, une préfente, un amincissement de matière de ladite enveloppe de conditionnement (1) de manière à obtenir une rupture contrôlée de la paroi pendant un premier détachement de l'étiquette (4) afin de définir une ouverture (11) d'extraction au travers de laquelle les produits contenus dans le sachet peuvent être extraits, cette ouverture (11) d'extraction pouvant être refermée par refixation de l'étiquette (4) autocollante, **caractérisé en ce que** la rupture de la paroi se développe jusqu'à une butée (7, 8) de fin de course délimitant un bord de l'ouverture (11) d'extraction, et le dispositif constitué de l'étiquette (4) autocollante et de la butée (7, 8) de fin de course inclut en outre, venant à recouvrement de la totalité de la face adhésive détachable de l'étiquette (4), au moins une pièce (5) adhésive rapportée formant interface entre la paroi extérieure du conditionnement (1) et l'étiquette (3) à l'état apposé de l'étiquette (3) sur ladite paroi, cette interface (5) adhésive, destinée à adhérer de façon permanente à la paroi de conditionnement (1), étant munie d'au moins une amorce (6) de rupture telle qu'une entaille, une préfente, un amincissement de matière, coopérant au contrôle de la rupture de l'interface (5) et de la paroi de conditionnement provoquée lors d'un premier détachement de l'étiquette (4).
2. Dispositif (3) d'ouverture et de refermeture de conditionnement (1) selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** la butée (7) de fin de course est formée par une prédécoupe de l'interface (5) s'étendant, suivant une direction transversale par

rapport au sens de détachement de l'étiquette (4), de manière à former une barrière marquant la fin de la progression de l'ensemble formé de l'étiquette (4), de la partie de l'interface (5) et de la partie de conditionnement (1) déchirées lors du premier détachement de l'étiquette (4).

3. Dispositif (3) d'ouverture et de refermeture de conditionnement (1) selon la revendication 2, **caractérisé en ce que** la prédécoupe de l'interface (5), constitutive de la butée (7) de fin de course, affecte la forme générale d'un U ou d'un V.
4. Dispositif (3) d'ouverture et de refermeture de conditionnement (1) selon l'une des revendications 2 et 3, **caractérisé en ce que** l'interface (5) est munie de deux prédécoupes (6, 7) en forme de U ou de V s'emboîtant par recouvrement partiel des extrémités libres des U ou des V, la prédécoupe (7) constituant la butée de fin de course du dispositif recevant à emboîtement l'autre prédécoupe (6), cette autre prédécoupe (6) emboîtée constituant l'amorce de rupture coopérant au contrôle de la rupture de la paroi du conditionnement (1).
5. Dispositif (3) d'ouverture et de refermeture de conditionnement (1) selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** la butée (8) de fin de course est formée par une bande adhésive s'étendant transversalement par rapport au sens de détachement de l'étiquette (4), de préférence d'un bord longitudinal à un autre bord longitudinal de l'étiquette (4).
6. Dispositif (3) d'ouverture et de refermeture de conditionnement (1) selon la revendication 5, **caractérisé en ce que** la bande adhésive constitutive de la butée (8) de fin de course est insérée entre étiquette (4) et interface (5).
7. Dispositif (3) d'ouverture et de refermeture de conditionnement (1) selon la revendication 6, **caractérisé en ce que** la bande adhésive constitutive de la butée (8) de fin de course est positionnée entre interface (5) et paroi extérieure du conditionnement (1).
8. Dispositif (3) d'ouverture et de refermeture de conditionnement (1) selon l'une des revendications 1 à 7, **caractérisé en ce qu'il** est prévu, au droit ou en aval de la butée (7, 8) de fin de course, pris dans le sens de détachement de l'étiquette (4), un bandeau (9) prédécoupé détachable intégré à l'étiquette (4), ce bandeau (9) découvrant, à l'état détaché, une zone adhésive servant à maintenir l'étiquette (4) de recouvrement en position ouverte pendant les opérations d'extraction de produits du conditionnement.

9. Dispositif (3) d'ouverture et de refermeture de conditionnement (1) selon la revendication 8, **caractérisé en ce que** la zone adhésive découverte par le bandeau (9) est constituée par la face du dessus de la butée (8) de fin de course réalisée sous forme d'une bande adhésive double face s'étendant dans le plan de l'interface (5) ou entre interface (5) et étiquette (4).
10. Dispositif (3) d'ouverture et de refermeture de conditionnement (1) selon l'une des revendications 1 à 9, **caractérisé en ce que** le dispositif est, avant positionnement sur la paroi d'enveloppe de conditionnement (1), stocké à l'état bobiné sur une bande support pelable pour permettre notamment une pose automatisée du dispositif.
11. Conditionnement (1), tel que sachet, fermé généralement hermétiquement, ce conditionnement présentant, sur sa paroi extérieure, en correspondance avec une amorce de rupture, telle qu'une entaille, une préfente, un amincissement de matière ménagé sur ladite paroi, un dispositif (3) d'ouverture et de refermeture du type comprenant une étiquette (4) autocollante munie, de préférence à une extrémité, d'une zone (10) non adhésive de préhension, cette étiquette (4) étant positionnable de manière partiellement détachable et rattachable sur la paroi extérieure du conditionnement (1) de manière à obtenir une rupture contrôlée de la paroi pendant un premier détachement de l'étiquette (4) afin de définir une ouverture (11) d'extraction au travers de laquelle les produits contenus dans le sachet peuvent être extraits, cette rupture de la paroi se développant jusqu'à une butée (7, 8) de fin de course délimitant un bord de l'ouverture (11) d'extraction, cette ouverture (11) d'extraction pouvant être refermée par refixation de l'étiquette (4) autocollante, **caractérisé en ce que** le dispositif d'ouverture et de refermeture est conforme à l'une des revendications 1 à 10.

Claims

1. A device (3) for opening and reclosing a package (1), such as a bag, which is in general sealingly closed, the device (3) comprising a self-adhesive label (4), provided preferably at one end with a non adhesive gripping area (10), wherein the label (4) can be positioned in a partially detachable and reattachable way on the outer wall of the package (1), in line with a tear-away point, such as a notch, a pre-scored line, a material thinning of said envelop of the package (1), in order to obtain controlled tearing away of the wall during first-time detaching of the label (4), so as to define an extraction opening (11),

through which the products contained in the bag can be extracted, the extraction opening (11) being reclosable by re-fixing of the self-adhesive label (4), **characterized in that** the tearing away of the wall develops up to a limit stop (7, 8) defining an edge of the extraction opening (11), and the device, consisting of the self-adhesive label (4) and the limit stop (7, 8) further comprises at least one adjoined adhesive part (5), covering the entire detachable adhesive side of the label (4), forming an interface between the outer wall of the package (1) and the label (3) in the state where the label (3) is applied to said wall, wherein the adhesive interface (5) designed to permanently adhere to the wall of the package (1) is provided with at least one tear-away point (6), such as a notch, a pre-scored line, a material thinning, cooperating in control over the tearing away of the interface (5) and of the wall of the package, which is caused during first-time detaching of the label (4).

2. The device (3) for opening and reclosing a package (1) according to claim 1, **characterized in that** the limit stop (7) is formed by a precut of the interface (5) extending in a transverse direction with respect to the direction of detaching the label (4) so as to create a barrier marking the end of the progress of the assembly composed of the label (4), the portion of the interface (5) and the portion of the package (1) torn away during first-time detaching of the label (4).
3. The device (3) for opening and reclosing a package (1) according to claim 2, **characterized in that** the precut of the interface (5) forming the limit stop (7) adopts the general shape of a letter U or V.
4. The device (3) for opening and reclosing a package (1) according to any of claims 2 and 3, **characterized in that** the interface (5) is provided with two U- or V-shaped precuts (6, 7) fitting together through partial overlapping of the free ends of the U or V shapes, wherein the precut (7) forming the limit stop of the device fittingly receives the other precut (6), with the other fitted precut (6) forming the tear-away point cooperating in control over the tearing away of the wall of the package (1).
5. The device (3) for opening and reclosing a package (1) according to claim 1, **characterized in that** the limit stop (8) is formed by an adhesive tape extending transversely with respect to the direction of detaching the label (4), preferably from one longitudinal edge to another longitudinal edge of the label (4).
6. The device (3) for opening and reclosing a package (1) according to claim 5,

characterized in that the adhesive tape forming the limit stop (8) is inserted between label (4) and interface (5).

7. The device (3) for opening and reclosing a package (1) according to claim 6,
characterized in that the adhesive tape forming the limit stop (8) is positioned between interface (5) and outer wall of the package (1). 5
8. The device (3) for opening and reclosing a package (1) according to any of claims 1 to 7,
characterized in that in alignment with or downstream of the limit stop (7, 8), as seen in the direction of detaching the label (4), a detachable precut strip (9) integrated into the label (4) is provided, the strip (9) in the detached state exposing an adhesive area, which is designed to maintain the covering label (4) in the open position during operations of extracting products from the package. 10
9. The device (3) for opening and reclosing a package (1) according to claim 8,
characterized in that the adhesive area exposed by the strip (9) is composed of the upper side of the limit stop (8), realized as a double-sided adhesive tape extending in the plane of the interface (5) or between interface (5) and label (4). 15
10. The device (3) for opening and reclosing a package (1) according to any of claims 1 to 9,
characterized in that the device before positioning on the wall of the envelope of a package (1) is stored in the coiled-up state on a peelable backing tape, in particular so as to allow for automatic placement of the device. 20
11. A package (1), such as a bag, which is in general sealingly closed, wherein the package comprises on the outer wall thereof in line with a tear-away point, such as a notch, a pre-scored line, a material thinning, made in the wall, a device (3) for opening and reclosing of the type including a self-adhesive label (4), provided preferably at one end with a non adhesive gripping area (10), wherein the label (4) can be positioned in a partially detachable and re-attachable way on the outer wall of the package (1), in order to obtain controlled tearing away of the wall during first-time detaching of the label (4), so as to define an extraction opening (11), through which products contained in the bag can be extracted, with the tearing away of the wall developing up to a limit stop (7, 8) defining an edge of the extraction opening (11), the extraction opening (11) being re-closable by re-fixing of the self-adhesive label (4),
characterized in that the device for opening and reclosing is according to any of claims 1 to 10. 25

Patentansprüche

1. Vorrichtung (3) zum Öffnen und Wiederverschließen einer Verpackung (1), wie etwa eines Beutels, der im Allgemeinen hermetisch geschlossen ist, wobei diese Vorrichtung (3) ein selbstklebendes Etikett (4) umfasst, das bevorzugt an einem Ende mit einem nicht klebenden Griffbereich (10) versehen ist, wobei dieses Etikett (4) auf teilweise lösbare und wieder anbringbare Art und Weise auf der Außenwand der Verpackung (1) entsprechend einer Anrissstelle, wie etwa einer Einkerbung, einer Vorritzung, einer Materialverdünnung der Hülle einer Verpackung (1) positionierbar ist, um einen kontrollierten Einriss der Wand während eines ersten Ablösens des Etiketts (4) zu erreichen, um eine Entnahmeöffnung (11) zu definieren, durch welche die in dem Beutel enthaltenen Produkte entnommen werden können, wobei diese Entnahmeöffnung (11) durch Wiederfixieren des selbstklebenden Etiketts (4) wieder verschlossen werden kann,
und **dadurch gekennzeichnet, dass** der Einriss der Wand bis zu einem Begrenzungsanschlag (7, 8) verläuft, der einen Rand der Entnahmeöffnung (11) definiert, dass die Vorrichtung, die aus dem selbstklebenden Etikett (4) und dem Begrenzungsanschlag (7, 8) besteht, ferner, die ganze lösbare Klebeseite des Etiketts (4) bedeckend, mindestens ein ange-setztes Klebestück (5) umfasst, das zwischen der Außenwand der Verpackung (1) und dem Etikett (3) im an die Wand angelegten Zustand des Etiketts (3) eine Schnittstelle bildet, wobei diese Klebeschnittstelle (5), die dazu gedacht ist, dauerhaft an der Wand der Verpackung (1) zu haften, mit mindestens einer Anrissstelle (6), wie etwa einer Einkerbung, einer Vorritzung, einer Materialverdünnung, versehen ist, die zur Kontrolle des Einrisses der Schnittstelle (5) und der Verpackungswand beiträgt, der bei einem ersten Ablösen des Etiketts (4) verursacht wird. 30
2. Vorrichtung (3) zum Öffnen und Wiederverschließen einer Verpackung (1) nach Anspruch 1,
dadurch gekennzeichnet, dass der Begrenzungsanschlag (7) durch einen Vorschnitt der Schnittstelle (5) gebildet wird, der sich in einer Querrichtung im Verhältnis zur Richtung des Ablösens des Etiketts (4) erstreckt, um eine Sperre zu bilden, die das Ende des Fortschritts der Einheit zu markieren, die aus dem Etikett (4), dem Teil der Schnittstelle (5) und dem Teil der Verpackung (1), die beim ersten Ablösen des Etiketts (4) aufgerissen werden, besteht. 35
3. Vorrichtung (3) zum Öffnen und Wiederverschließen einer Verpackung (1) nach Anspruch 2,
dadurch gekennzeichnet, dass der Vorschnitt der Schnittstelle (5), die den Begrenzungsanschlag (7) bildet, die allgemeine Form eines U oder V annimmt. 40

4. Vorrichtung (3) zum Öffnen und Wiederverschließen einer Verpackung (1) nach einem der Ansprüche 2 und 3,
dadurch gekennzeichnet, dass die Schnittstelle (5) mit zwei U- oder V-förmigen Vorschnitten (6, 7) versehen ist, die durch teilweise Überlagerung der freien Enden der U- oder V-Formen ineinanderstecken, wobei der Vorschnitt (7) den Begrenzungsanschlag der Vorrichtung bildet, der den anderen Vorschnitt (6) durch Ineinanderstecken aufnimmt, wobei dieser andere eingesteckte Vorschnitt (6) die Anrissstelle bildet, die zur Kontrolle des Einrisses der Wand der Verpackung (1) beiträgt. 5 10
5. Vorrichtung (3) zum Öffnen und Wiederverschließen einer Verpackung (1) nach Anspruch 1,
dadurch gekennzeichnet, dass der Begrenzungsanschlag (8) aus einem Klebeband gebildet wird, das sich im Verhältnis zur Richtung des Ablösens des Etiketts (4), bevorzugt von einem Längsrand zu einem anderen Längsrand des Etiketts (4), quer erstreckt. 15 20
6. Vorrichtung (3) zum Öffnen und Wiederverschließen einer Verpackung (1) nach Anspruch 5,
dadurch gekennzeichnet, dass das Klebeband, das den Begrenzungsanschlag (8) bildet, zwischen Etikett (4) und Schnittstelle (5) eingefügt ist. 25
7. Vorrichtung (3) zum Öffnen und Wiederverschließen einer Verpackung (1) nach Anspruch 6,
dadurch gekennzeichnet, dass das Klebeband, das den Begrenzungsanschlag (8) bildet, zwischen Schnittstelle (5) und Außenwand der Verpackung (1) positioniert ist. 30 35
8. Vorrichtung (3) zum Öffnen und Wiederverschließen einer Verpackung (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 7,
dadurch gekennzeichnet, dass fluchtrecht zu dem Begrenzungsanschlag (7, 8) oder diesem nachgeordnet, in Richtung des Ablösens des Etiketts (4) gesehen, ein lösbarer vorgeschnittener Streifen (9), der in das Etikett (4) integriert ist, bereitgestellt wird, wobei dieser Streifen (9) im gelösten Zustand einen Klebebereich freilegt, der dazu dient, das Abdekungsetikett (4) während der Vorgänge zur Entnahme von Produkten aus der Verpackung in der offenen Position zu halten. 40 45 50
9. Vorrichtung (3) zum Öffnen und Wiederverschließen einer Verpackung (1) nach Anspruch 8,
dadurch gekennzeichnet, dass der von dem Streifen (9) freigelegte Klebebereich aus der Oberseite des Begrenzungsanschlages (8) besteht, die in Form eines doppelseitigen Klebebands ausgebildet ist, das sich in der Ebene der Schnittstelle (5) oder zwischen Schnittstelle (5) und Etikett (4) erstreckt. 55
10. Vorrichtung (3) zum Öffnen und Wiederverschließen einer Verpackung (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 9,
dadurch gekennzeichnet, dass die Vorrichtung vor dem Positionieren auf der Wand der Hülle einer Verpackung (1) im aufgewickelten Zustand auf einem abziehbaren Trägerband gelagert wird, um insbesondere eine automatische Anbringung der Vorrichtung zu ermöglichen.
11. Verpackung (1), wie etwa Beutel, der im Allgemeinen hermetisch geschlossen ist, wobei diese Verpackung auf ihrer Außenwand entsprechend einer Anrissstelle, wie etwa einer Einkerbung, einer Vorrichtung, einer Materialverdünnung, die in der Wand vorgesehen ist, eine Vorrichtung (3) zum Öffnen und Wiederverschließen von der Art aufweist, die ein selbstklebendes Etikett (4) umfasst, das bevorzugt an einem Ende mit einem nicht klebenden Griffbereich (10) versehen ist, wobei dieses Etikett (4) auf teilweise lösbare und wieder anbringbare Art und Weise auf der Außenwand der Verpackung (1) positionierbar ist, um einen kontrollierten Einriss der Wand während eines ersten Ablösens des Etiketts (4) zu erreichen, um eine Entnahmeöffnung (11) zu definieren, durch welche die in dem Beutel enthaltenen Produkte entnommen werden können, wobei dieser Einriss der Wand bis zu einem Begrenzungsanschlag (7, 8) verläuft, der einen Rand der Entnahmeöffnung (11) begrenzt, wobei diese Entnahmeöffnung (11) durch Wiederfixieren des selbstklebenden Etiketts (4) wieder verschlossen werden kann,
dadurch gekennzeichnet, dass die Vorrichtung zum Öffnen und Wiederverschließen einem der Ansprüche 1 bis 10 entspricht.

Figure 1

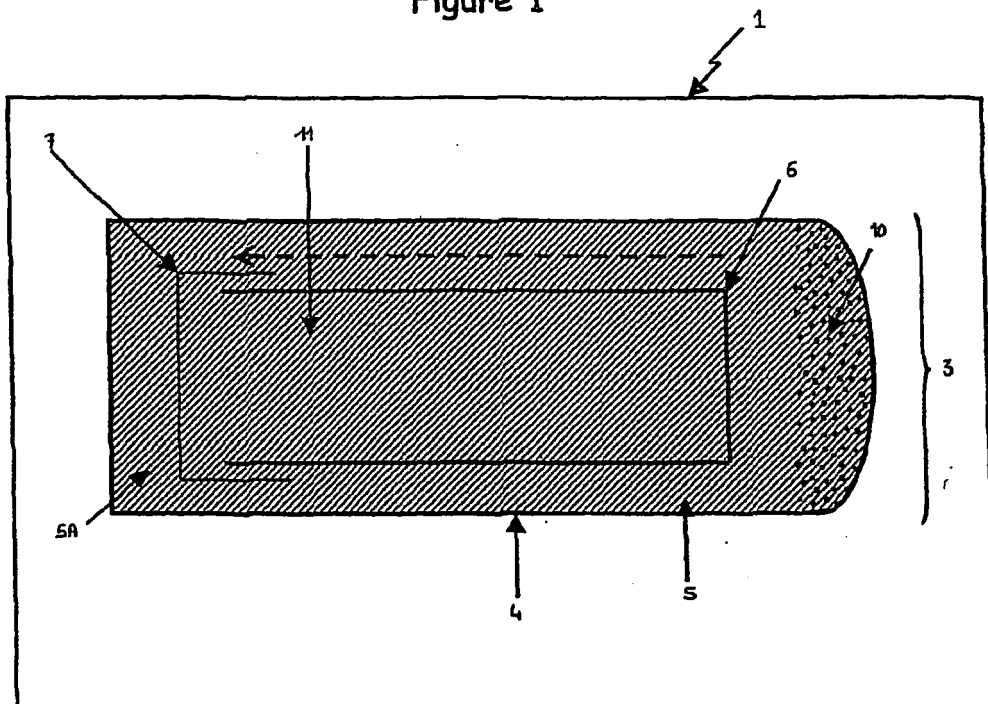


Figure 2

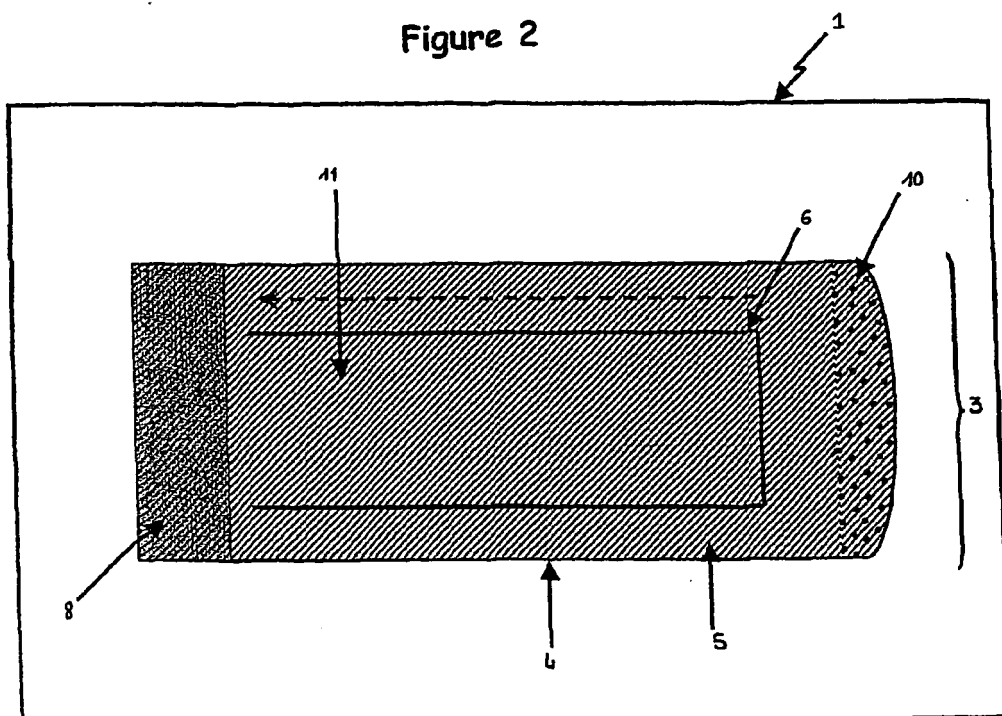


FIGURE 3

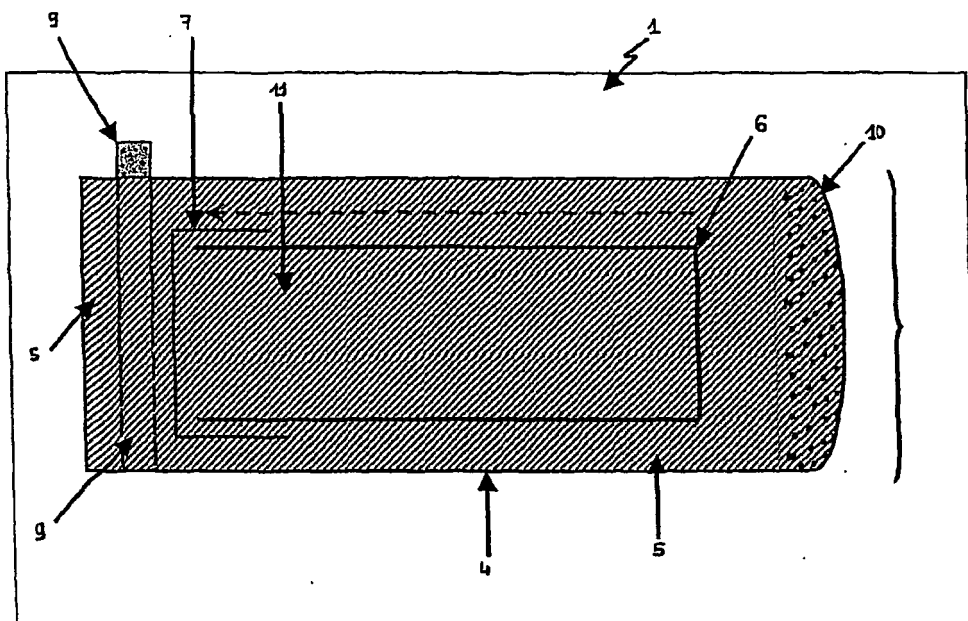


FIGURE 4

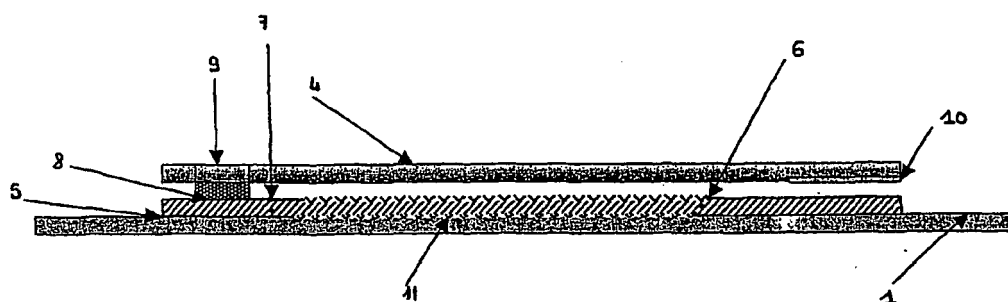
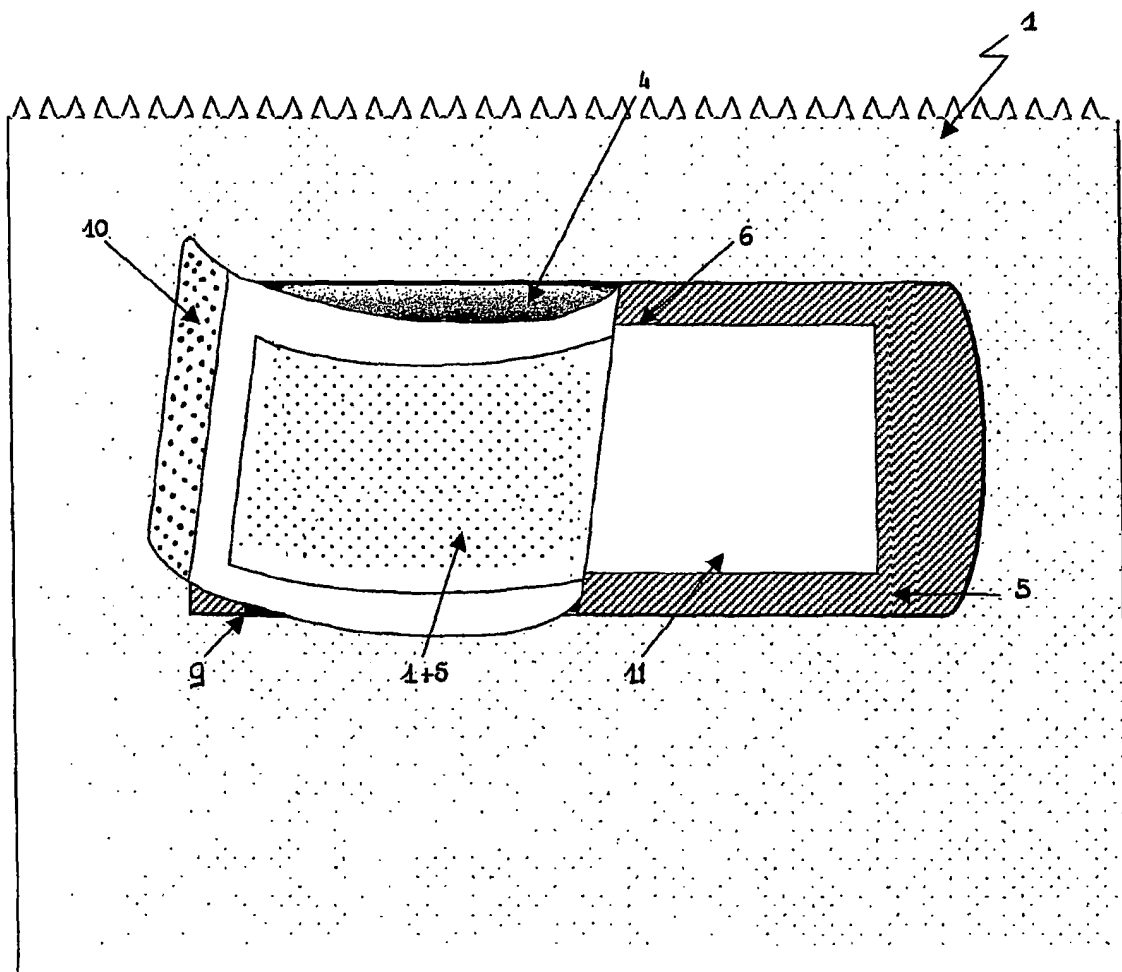


FIGURE 5



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

- EP 1123874 A [0003]
- EP 0758993 A [0004]
- JP 09156677 A [0006]