

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 13.09.01.

③⑦ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 14.03.03 Bulletin 03/11.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥① Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : CONEGAN Société anonyme — FR.

⑦② Inventeur(s) : HUSSON XAVIER.

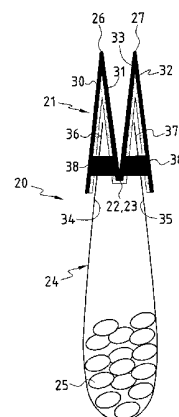
⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : BEAU DE LOMENIE.

⑤④ EMBALLAGE COMPORTANT UN SACHET ET UN CAVALIER INFORMATIF.

⑤⑦ L'emballage (20) pour produits en vrac (25) ou de petites dimensions de l'invention comporte un sachet (24) pour le placement desdits produits et un cavalier (21) dont deux volets, séparés par une ligne de pliage, sont solidaires des deux parois du sachet. La ligne de pliage (22) du cavalier comporte des prédécoupes (23) sur tout ou partie de sa longueur, le découpage du cavalier (21) selon les prédécoupes de la ligne de pliage permettant d'avoir accès à l'ouverture du sachet. Selon une variante les deux volets du cavalier sont solidarisés aux parois externes du sachet.

Selon une autre variante, les deux volets du cavalier (21) sont solidarisés aux parois internes du sachet (24) et la ligne de pliage (22) du cavalier, avec prédécoupes, se trouve située à l'intérieur du sachet.



EMBALLAGE COMPORTANT UN SACHET ET UN CAVALIER INFORMATIF

La présente invention concerne le domaine de l'emballage des produits en vrac ou éventuellement à l'unité de petites dimensions, lesdits produits étant placés dans un sachet généralement en matière plastique transparent , muni d'un cavalier informatif.

Ce type d'emballage est couramment utilisé pour la présentation, dans les lieux de vente, de produits alimentaires, de produits de bricolage ou encore de biens de consommation. Les informations destinées aux consommateurs sont imprimées sur l'une et/ou l'autre des faces visibles du cavalier. Cet emballage peut éventuellement être embroché sur les linéaires de présentation.

Dans le document EP.527.098, on a cherché à perfectionner ce type d'emballage en cherchant à le rendre refermable après prélèvement d'une partie de son contenu. A cet effet, le sachet étant ouvert à sa partie supérieure, et les deux volets du cavalier enserrant celle-ci, l'une des parois externes du sachet , à proximité de l'ouverture, est soudée à l'un des volets du cavalier, tandis que l'autre paroi externe du sachet est soudée bilatéralement, sur une petite largeur, à l'autre volet du cavalier, lequel comporte des moyens pour rendre accessible l'ouverture du sachet. Dans un mode de réalisation, lesdits moyens consistent en deux prédécoupes disposées à une certaine distance des bords du volet et s'étendent sur une hauteur légèrement supérieure à celle de la partie du sachet qui est enserrée par les deux volets du cavalier. L'utilisateur déchire ou découpe les parties prédécoupées, replie la partie du volet comprise entre ces deux prédécoupes et accède à l'ouverture du sachet pour y prélever les objets dont il a besoin. Ensuite il peut rabattre la même partie du volet pour refermer l'emballage sans que le sachet ait été théoriquement détérioré. Cependant, à l'usage, ce rabat risque d'être lui-même arraché. Quant aux deux autres variantes , contrairement à ce qui était recherché dans ce document , l'ouverture du sachet reste accessible après le premier usage. En particulier dans la

troisième variante, l'accès à l'ouverture du sachet s'effectue après enlèvement d'une bande arrachable prédécoupée, sur le volet du cavalier.

L'emballage décrit dans ce document EP.527.098 est , selon le demandeur , de fabrication complexe et peut ou dans certains cas doit provoquer la dégradation d'une partie du cavalier et , en conséquence, réduire l'espace possible d'informations pour le consommateur.

Le but que s'est fixé le demandeur est de proposer un emballage qui pallie les inconvénients précités.

Ce but est parfaitement atteint par l'emballage pour produits en vrac ou de petites dimensions qui, de manière connue , comporte un sachet pour le placement desdits produits et un cavalier dont deux volets, séparés par une ligne de pliage, sont solidaires des deux parois du sachet.

De manière caractéristique, selon l'invention, la ligne de pliage du cavalier comporte des prédécoupes sur tout ou partie de sa longueur, le découpage du cavalier selon les prédécoupes de la ligne de pliage permettant d'avoir accès à l'ouverture du sachet.

Ainsi, selon la disposition particulière de l'invention, l'accès aux produits , contenus dans le sachet , se fait par une ligne de prédécoupes qui est formée selon la ligne de pliage entre les deux volets du cavalier informatif. Les deux volets en question ne sont donc en aucun cas arrachés ni ne risquent d'être dégradés à l'occasion de l'ouverture de l'emballage.

Dans une première variante de réalisation, les deux volets du cavalier sont solidarisés aux parois externes du sachet. Le sachet peut être ouvert et l'utilisateur a un accès direct aux produits après découpage du cavalier.

De préférence cependant le sachet est fermé et comporte une ligne périphérique de prédécoupes à proximité de son bord supérieur pour la formation d'une ouverture ; de plus les deux volets du cavalier sont solidarisés aux parois externes du sachet , au-dessous de la ligne périphérique de prédécoupes. Dans ce cas, pour l'ouverture de l'emballage, l'utilisateur réalise manuellement le découpage des prédécoupes, selon la ligne de pliage des deux volets du cavalier puis le découpage de la ligne

périphérique de prédécoupes du sachet pour réaliser l'ouverture de celui-ci.

De préférence, les deux volets et les deux parois externes et internes du sachet sont solidarisiées selon deux zones latérales délimitant une zone centrale, dans laquelle les parois internes du sachet ne sont pas solidarisiées, ladite zone centrale étant destinée à la distribution des produits.

Il est à noter que dans ce cas, après une utilisation fractionnée, l'emballage se referme naturellement du fait de l'élasticité du cavalier.

Dans une seconde variante de réalisation, les deux volets du cavalier sont solidarisiés aux parois internes du sachet et la ligne de pliage du cavalier, avec prédécoupes, se trouve située à l'intérieur du sachet. Dans cette configuration, le découpage des prédécoupes formées dans la ligne de pliage est facilitée, puisqu'il suffit à l'utilisateur de réaliser ce découpage par un simple enfoncement du doigt entre les deux volets du cavalier.

Dans un premier mode de réalisation de cette seconde variante, le sachet est ouvert et chacun des deux volets du cavalier comporte, de part et d'autre de la ligne de pliage avec prédécoupes, une ligne de pliage supplémentaire, sans prédécoupes, parallèle à la ligne de pliage avec prédécoupes. Ces deux lignes de pliage supplémentaires séparent chaque volet en deux montants à savoir un montant intérieur et un montant extérieur. De plus les montants extérieurs des deux volets sont solidarisiés aux parois externes du sachet tandis que les montants intérieurs sont solidarisiés aux parois internes du sachet. Ainsi le cavalier a une section transversale en M et il suffit à l'utilisateur, pour l'ouverture de l'emballage, d'écarter les montants intérieurs des deux volets pour avoir accès à la ligne de pliage avec prédécoupes et d'enfoncer un doigt selon cette ligne de pliage pour réaliser le découpage selon les prédécoupes.

Selon un second mode de réalisation de cette seconde variante, le sachet est fermé et le cavalier est disposé totalement à l'intérieur de celui-ci. De préférence le sachet comporte une ligne périphérique de prédécoupes qui est située au-dessus du cavalier. Dans ce cas il suffit à l'utilisateur de réaliser l'ouverture du sachet par le découpage de la ligne périphérique de

prédécoupés , d'écarter les deux volets du cavalier pour dégager la ligne de pliage et d'enfoncer le doigt pour réaliser le découpage selon les prédécoupés.

Dans tous les cas de figures de la présente invention, les informations qui sont portées sur le cavalier sont toujours visibles par l' utilisateur après l'ouverture de l'emballage, les volets du cavalier n'étant nullement dégradés à l'occasion de cette ouverture.

La présente invention sera mieux comprise à la lecture de la description de trois exemples de réalisation d'un emballage pour produit en vrac dont le sachet est équipé d'un cavalier avec prédécoupés selon la ligne de pliage, illustrés par le dessin annexé dans lequel :

Les figures 1 à 5 concernent un premier exemple de réalisation, la figure 1 est une vue schématique en plan de l'emballage, la figure 2 montre schématiquement le cavalier et le sachet et les figures 3 à 5 sont des représentations partielles en coupe transversale de l'emballage de la figure 1 selon les axes III-III, IV-IV et V-V ,

Les figures 6 à 9 illustrent un second exemple de réalisation, la figure 6 montre le cavalier à plat, la figure 7 illustre l'introduction du cavalier dans l'ouverture du sachet et les figures 8 et 9 sont des vues schématiques en coupe de l'emballage avant et après son ouverture,

Les figures 10 et 11 illustrent un troisième exemple de réalisation, la figure 10 est une vue schématique en plan de l'emballage et la figure 11 une vue schématique en coupe transversale selon l'axe XI-XI de la figure 10.

Tous les emballages de la présente invention sont composés d'un sachet destiné à contenir notamment des produits en vrac ou des produits unitaires de petites dimensions et équipé d'un support d'informations en papier ou en carton replié en deux volets séparés par une ligne de pliage, ledit support étant couramment désigné sous le terme cavalier. De manière caractéristique , selon la présente invention, la ligne de pliage entre les deux volets du cavalier comporte des prédécoupés sur au moins une partie de sa longueur , permettant de disjoindre les deux volets pour laisser le passage

aux produits contenus dans le sachet.

L'emballage 1 , qui est illustré aux figures 1 à 5 , concerne un premier mode de réalisation dans lequel le sachet 2 , généralement dans une matière plastique transparente, est totalement fermé sur lui-même après l'introduction des produits 3. Une ligne périphérique de prédécoupes 4 a été réalisée , de préférence en même temps que la fermeture complète du sachet 2 , à proximité et parallèlement au bord supérieur 2a dudit sachet.

Le cavalier 5 est un flan de carton rectangulaire avec deux petits côtés 5a et deux grands côtés 5b. On a formé, lors de la préparation de ce cavalier, une ligne de pliage 6 , correspondant à l'axe de symétrie DD du cavalier 5 , parallèle aux deux grands côtés 5b. Cette ligne de pliage 6 comporte également des prédécoupes 7 sur toute sa longueur.

Pour la formation de l'emballage 1, le cavalier 5 est plié selon la ligne de pliage 6 et ses deux volets 8, 9 sont appliqués contre les parois externes 10,11 du sachet 2, de sorte que le bord supérieur 2a du sachet 2 soit sensiblement parallèle et à proximité de la ligne de pliage 6 , comme illustré à la figure 1. Pour faciliter la compréhension, la partie haute du sachet , avec la ligne 4 périphérique de prédécoupes est visible sur la figure 1 , ce qui ne serait possible que si le cavalier était dans un matériau transparent, ce qui n'est bien sûr pas habituellement le cas.

Les deux volets 8, 9 du cavalier 5 sont solidarisés aux parois externes 10,11 du sachet 2 dans une zone 12 qui est située entre la ligne périphérique de prédécoupes 4 du sachet 2 et les grands côtés 5b du cavalier 5, lorsque les deux volets 8,9 sont repliés et enserrant la partie supérieure du sachet 2.

Pour réaliser cette solidarisation , on peut mettre en œuvre toutes les techniques connues , par exemple collage ou mieux thermoscellage. La technique de thermoscellage implique que la face intérieure du cavalier 5, c'est-à-dire celle qui est en contact avec les parois extérieures 10, 11 du sachet 2 soit enduite d'un matériau compatible pour son thermoscellage sur le sachet. Il faut en effet que cette enduction puisse , sous l'action conjuguée

de la pression et de la chaleur , adhérer sur les parois extérieures 10,11.

Dans l'exemple précis qui est illustré à la figure 1 , ce thermoscellage est réalisé sur deux portions latérales 13,14 du cavalier 5 , longitudinalement dans la zone 12. Ces deux portions latérales sont séparées par une portion médiane 15 dans laquelle le cavalier 5 n'est pas solidarisé au sachet 2.

Dans une première version, illustrée à la figure 5, dans ces deux portions latérales 13,14, le thermoscellage intervient exclusivement entre le cavalier 5 et les deux parois externes 10,11 du sachet 2. Par contre dans la seconde version possible , qui est illustrée à la figure 3, le thermoscellage intervient également entre les deux parois internes du sachet 2, de sorte que, dans cette version, seule la portion médiane 15 pourra , après ouverture de l'emballage 1, permettre le passage des produits 3 contenus dans le sachet 2. Sur les figures 3 et 5 , l'enduction réalisant le thermoscellage est représentée sous la forme d'une surépaisseur référencée 17.

L'ouverture de l'emballage 1 par l'utilisateur se fait uniquement par des manipulations manuelles simples. L'utilisateur glisse un doigt latéralement entre les deux volets 8, 9 du cavalier 5 et exerce une traction vers la ligne de pliage 6 qui se découpe naturellement du fait de la présence des prédécoupes 7. L'utilisateur se saisit ensuite de la partie supérieure 16 du sachet 2, entre le bord supérieur 2a et la ligne périphérique de prédécoupes 4. Il exerce également une traction sur cette partie 16 pour obtenir l'arrachage de ladite partie 16 et en conséquence l'ouverture du sachet 2.

Dans la première version, selon la figure 5, le sachet est ouvert sur toute sa largeur , tandis que dans la seconde version, selon la figure 3, le sachet est ouvert uniquement dans la zone médiane 15 du fait du thermoscellage des deux parois internes du sachet dans les portions latérales 13, 14. Cette seconde version est utile en particulier lorsqu'on privilégie une utilisation fractionnée de l'emballage 1, pour des produits en vrac. En effet du fait de la présence des portions latérales thermoscellées 13, 14 , le cavalier a tendance à revenir par déformation élastique dans sa

configuration initiale , après utilisation, ce qui tend à refermer l'emballage 1.

Dans le second exemple , illustré par les figures 6 à 9, l'emballage 20 a son cavalier 21 dont la ligne de pliage 22, avec prédécoupes 23, qui est agencé pour être positionné à l'intérieur du sachet 24, ledit sachet 24 restant ouvert après introduction des produits 25.

Le cavalier 21 comporte, dans l'exemple en question, en complément de la ligne de pliage 22, deux lignes supplémentaires de pliage 26, 27 qui , elles , sont exemptes de prédécoupes. La ligne de pliage centrale 22, avec prédécoupe 23, sépare les deux volets 28,29 du cavalier 21, tandis que chacune des deux autres lignes de pliage supplémentaires 26, 27 délimite dans les deux volets 28, 29 deux montants extérieurs 30, 32 et deux montants intérieurs 31,33. Les termes intérieurs et extérieurs sont représentatifs de l'emplacement desdits montants lorsque le cavalier 21, après pliage , est placé sur le sachet 24 comme illustré à la figure 7. Le pliage du cavalier 21, selon les trois lignes de pliage 22,26 et 27 s'effectue sous la forme d'un M , la ligne de pliage centrale 22, avec les prédécoupes 23, se trouvant alors placée entre les deux parois internes 34,35 du sac 24 tandis que les quatre montants respectivement 30,31 et 32, 33 des deux volets 28,29 enserrant les parties supérieures 36,37 du sachet 24, comme cela apparaît clairement sur la figure 8.

On comprend que la longueur de la ligne de pliage centrale 22 doit être au moins légèrement inférieure à la largeur de l'ouverture du sac 24. Cependant, pour éviter qu'il y ait de part et d'autre du cavalier 21 une partie béante au niveau de l'ouverture du sac 24, de préférence le cavalier 21 a une configuration telle qu'illustrée à la figure 6, avec la longueur L des montants extérieurs 30,32 des deux volets 28,29 qui est supérieure à la longueur l de la ligne centrale de pliage 22. Plus précisément dans l'exemple illustré, chaque montant extérieur 30,32 se présente sous la forme d'un rectangle dont le grand côté est égal à la longueur L , tandis que chaque montant intérieur 31,33 se présente sous la forme de trapèze isocèle dont la grande base est inférieure à la longueur L et supérieure à la longueur l.

L'inclinaison en forme de V des bords adjacents des deux trapèzes isocèles facilite l'introduction du cavalier lors de sa mise en place sur le sachet. Cependant elle n'est pas obligatoire, les deux montants intérieurs pouvant se présenter sous forme de deux rectangles dont les grands côtés seraient inférieurs à la longueur L.

La solidarisation du cavalier 21 avec les parties supérieures 36,37 du sachet 24 se fait par tout moyen approprié et en particulier par des lignes de thermoscellage 38, dans les mêmes conditions que pour le premier exemple.

Pour l'ouverture de l'emballage 20, il suffit à l'utilisateur d'écarter si besoin est les deux volets 28,29, d'introduire un ou plusieurs doigts entre les deux montants internes 31,33, jusqu' à la ligne de pliage centrale 22, puis d'exercer une pression sur ladite ligne pour obtenir un découpage de celle-ci grâce aux prédécoupes 23. Ce faisant l'utilisateur dégage dans le sachet 20 une ouverture 39, comme illustrée à la figure 9 par laquelle il peut déverser les produits 25.

Il est à noter que les prédécoupes 23 ne sont pas nécessairement pratiquées sur toute la longueur l de la ligne de pliage centrale 22. Il peut être intéressant de limiter la longueur de l'ouverture 39 et obtenir , comme précédemment , la fermeture naturelle de l'emballage 20, après usage, du fait de l'élasticité du cavalier 21.

Dans le troisième exemple , l'emballage 40 a son cavalier 41 dont la ligne de pliage 42, avec prédécoupes, qui est positionnée également , comme dans le second exemple, à l'intérieur du sachet 43. Cependant dans le cas présent le cavalier 41 est totalement positionné à l'intérieur du sachet 43.

Plus précisément, après le remplissage du sachet 43 par les produits 44, le cavalier 41 est introduit dans ledit sachet 43, la ligne de pliage 42 étant en avant lors de cette introduction. Le cavalier 41 a ses deux volets 45,46 qui sont solidarisés aux parois intérieures 47,48 du sachet 43 par des lignes de thermoscellage 49, parallèles et à proximité de la ligne de pliage 42, comme cela apparaît à la figure 10. Bien sûr , dans ce cas, l'enduction de

thermoscellage se trouve sur le recto du cavalier, c'est-à-dire sur les faces des deux volets en contact avec les parois intérieures 47,48 du sachet 43. Le sachet 43 est refermé selon son bord supérieur 50 et est de préférence pourvu d'une ligne périphérique de prédécoupes 51 dans la zone comprise entre le cavalier 41 et ledit bord supérieur 50.

Pour l'ouverture de l'emballage 40, l'utilisateur arrache la partie supérieure du sachet 43 selon la ligne périphérique de prédécoupes 51. Il peut ainsi avoir accès, par l'intérieur du sachet, à la ligne de pliage 42, sur laquelle il exerce une pression pour réaliser le découpage de ladite ligne 42, selon les prédécoupes. Comme précédemment, ces prédécoupes peuvent être situées uniquement sur une partie de la longueur de la ligne de pliage 42.

Bien que cela ne soit pas représenté, il est possible de percer à travers le cavalier et le sachet un orifice permettant le positionnement de l'emballage sur une broche d'un linéaire de présentation. Le sachet peut, de manière courante, être dans un matériau plastique, par exemple en polyéthylène. Pour le thermoscellage, le cavalier peut comporter également une enduction polyéthylène. Le thermoscellage peut être remplacé par la mise en œuvre d'un adhésif.

Certes, comme indiqué précédemment, dans la majorité des modes de réalisation et des utilisations, la refermeture naturelle de l'emballage du fait de l'élasticité du cavalier sera suffisante pour permettre une utilisation fractionnée de l'emballage dans de bonnes conditions. Par sécurité, il est également possible de mettre en œuvre des moyens de fermeture supplémentaires du type pincés, clips, élastiques, rubans adhésifs ou autres. En particulier il est possible de munir dès l'origine l'emballage d'un système d'étiquette adhésive décollable et repositionnable, l'utilisateur décollant ladite étiquette et la repositionnant, après prélèvement des produits, sur la zone d'ouverture du cavalier pour le stockage de l'emballage en vue d'un prochain prélèvement.

REVENDEICATIONS

- 5 1. Emballage pour produits en vrac ou de petites dimensions comportant un sachet pour le placement desdits produits et un cavalier dont deux volets, séparés par une ligne de pliage, sont solidaires des deux parois du sachet, caractérisé en ce que la ligne de pliage (6,22,42) du cavalier comporte des prédécoupes (7,23) sur tout ou partie de sa longueur, le découpage du cavalier (5,21,41) selon les prédécoupes de la ligne de pliage permettant d'avoir accès à l'ouverture du sachet.
- 10 2. Emballage selon la revendication 1 caractérisé en ce que les deux volets (8,9) du cavalier (5) sont solidarisés aux parois externes (10,11) du sachet (2).
- 15 3. Emballage selon la revendication 1 caractérisé en ce que le sachet (2) est fermé et comporte une ligne périphérique de prédécoupes (4) à proximité de son bord supérieur (2a) et en ce que les deux volets (8,9) du cavalier (5) sont solidarisés aux parois externes (10,11) du sachet (2), au-dessous de la ligne périphérique de prédécoupes (4).
- 20 4. Emballage selon l'une des revendications 2 ou 3 caractérisé en ce que les deux volets (8,9) et les deux parois externes (10,11) et internes du sachet (2) sont solidarisées selon deux zones latérales (13,14) délimitant une zone centrale (15), dans laquelle les parois internes du sachet (2) ne sont pas solidarisées, ladite zone centrale (15) étant destinée à la distribution des produits (3).
- 25 5. Emballage selon la revendication 1 caractérisé en ce que les deux volets du cavalier (21,41) sont solidarisés aux parois internes du sachet (24,43) et la ligne de pliage (22,42) du cavalier, avec prédécoupes, se trouve située à l'intérieur du sachet.
- 30 6. Emballage selon la revendication 5 caractérisé en ce que le sachet (24) est ouvert et chacun des deux volets du cavalier (21) comporte, de part et d'autre de la ligne de pliage (22) avec prédécoupes (23), une ligne de pliage intermédiaire (26,27), sans prédécoupes, parallèle à la ligne de pliage avec prédécoupes (22), en ce que les

deux lignes de pliage intermédiaires (26,27) séparent chaque volet en deux montants à savoir un montant intérieur et un montant extérieur, et en ce que les montants extérieurs (30,32) des deux volets sont solidarisés aux parois externes (36,37) du sachet (24) tandis que les montants intérieurs (31,33) sont solidarisés aux parois internes (34,35) du sachet (24).

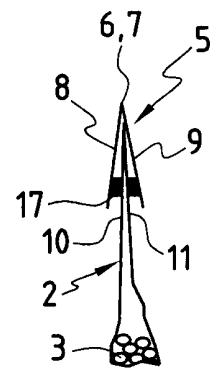
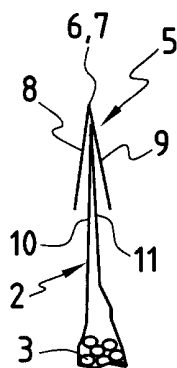
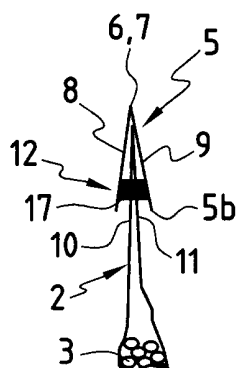
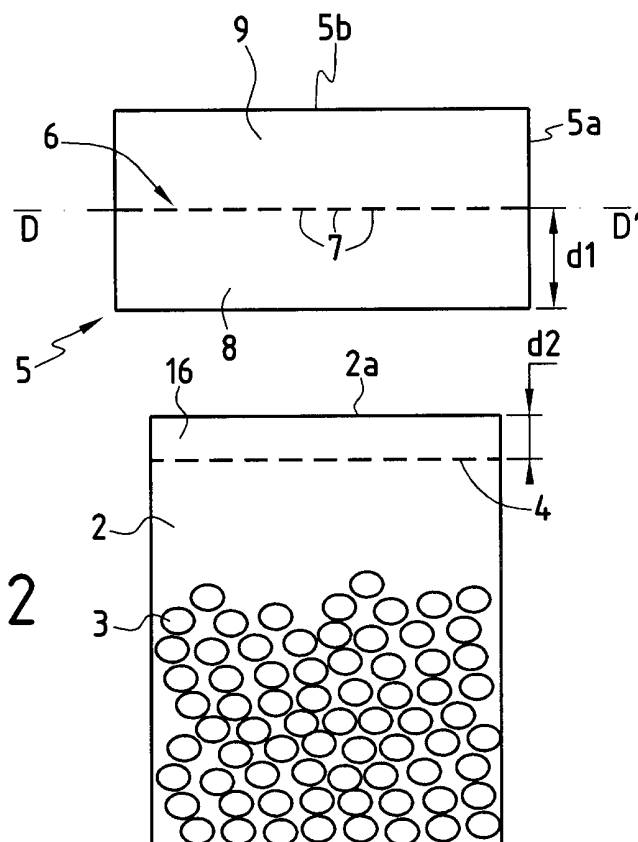
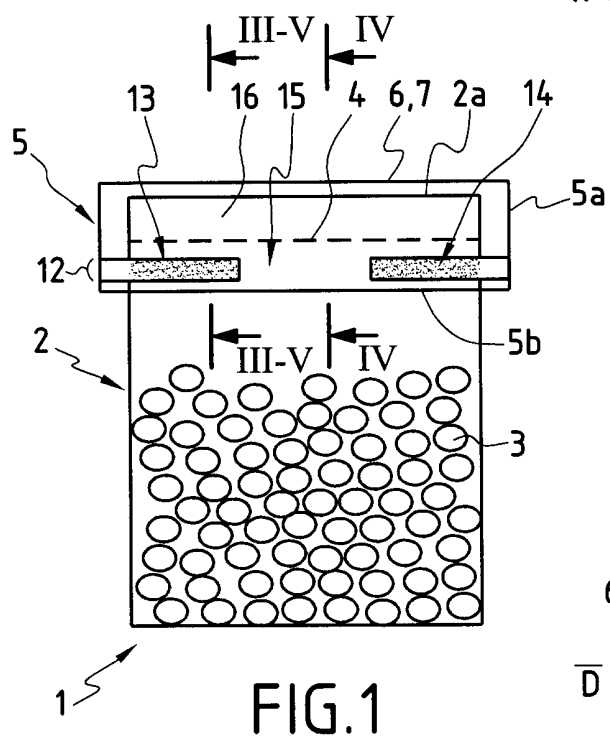
5

7. Emballage selon la revendication 5 caractérisé en ce que le sachet (40) est fermé et le cavalier (41) est disposé totalement à l'intérieur de celui-ci.

10

8. Emballage selon la revendication 7 caractérisé en ce que le sachet comporte une ligne périphérique de prédécoupes (51) qui est située au-dessus du cavalier (41).

1/3



2/3

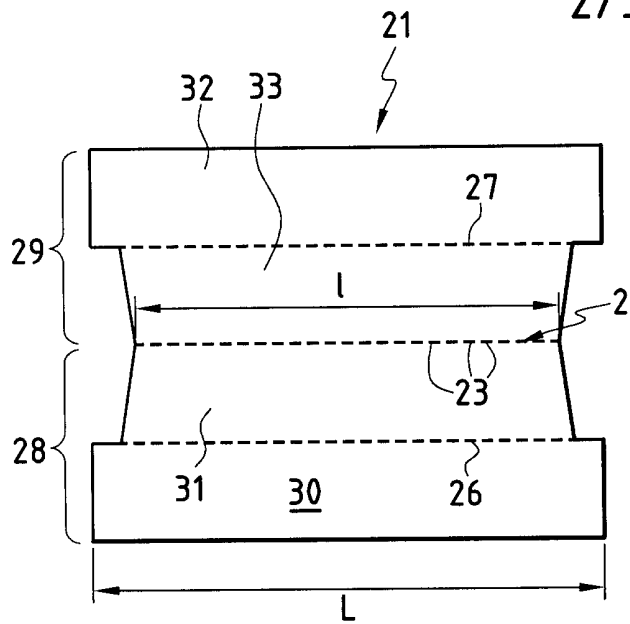


FIG. 6

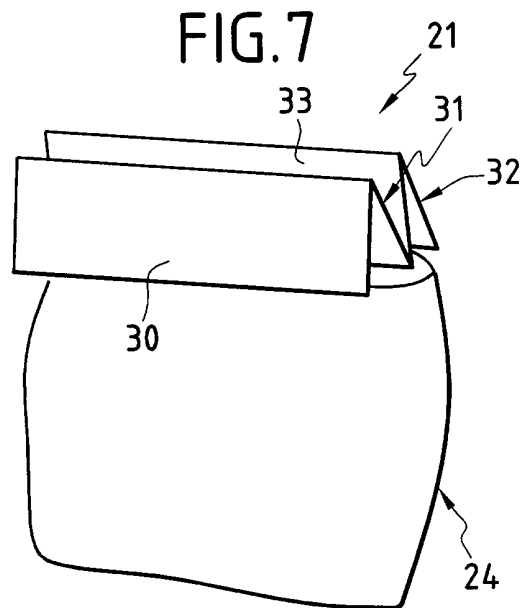


FIG. 7

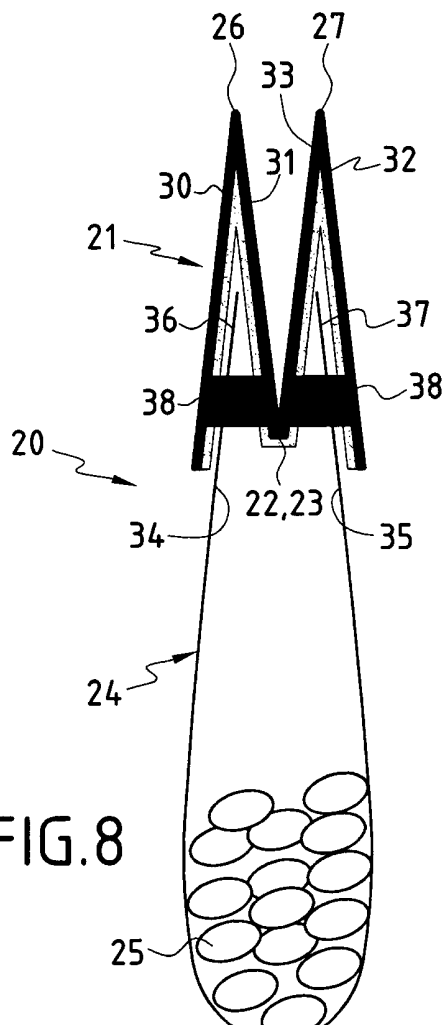


FIG. 8

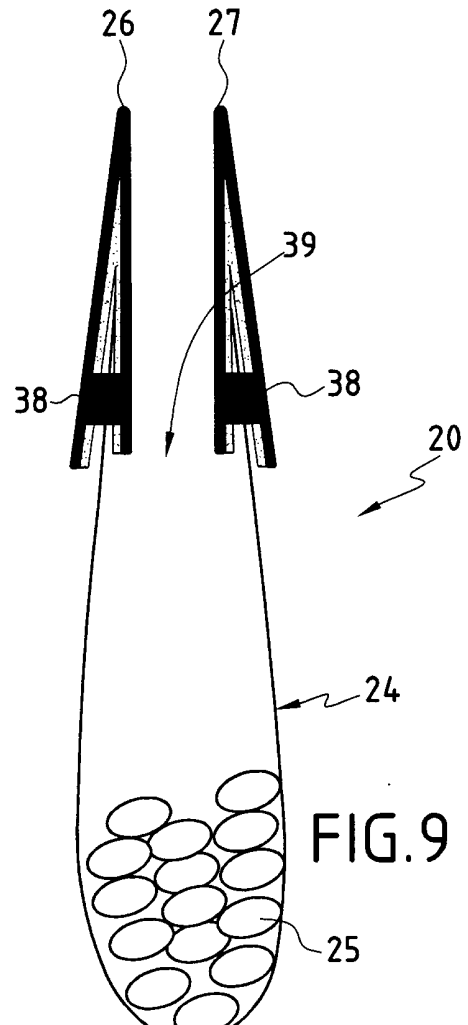


FIG. 9

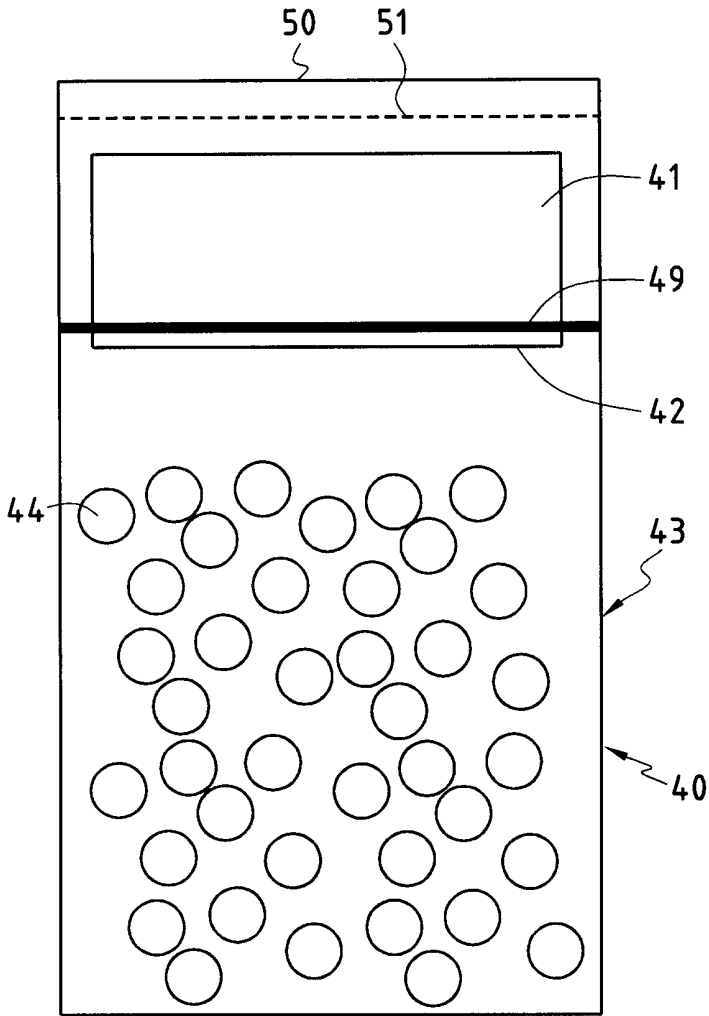


FIG. 10

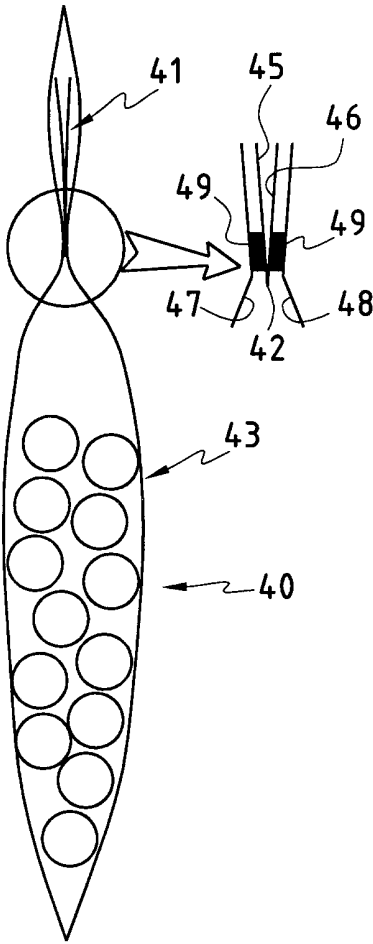


FIG. 11

**RAPPORT DE RECHERCHE
PRÉLIMINAIRE**

N° d'enregistrement
national

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

FA 608311
FR 0111875

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 2 721 023 A (PHIPPS CORNELIUS M) 18 octobre 1955 (1955-10-18)	1,2,5,6	B65D75/54 B65D75/58
Y	* colonne 1, ligne 57 - colonne 3, ligne 2; figures *	7	
Y	---- US 6 076 968 A (RILEY JR THOMAS E ET AL) 20 juin 2000 (2000-06-20) * colonne 5, ligne 26 - ligne 38; figure 4 *	7	
A	---- US 2 675 957 A (ZIMMERMAN DONALD R) 20 avril 1954 (1954-04-20) * colonne 3, ligne 22 - ligne 49; figures 3,4 * -----	4	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			B65D
Date d'achèvement de la recherche:		Examineur	
11 juin 2002		Bridault, A	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0111875 FA 608311**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 11-06-2002

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2721023	A	18-10-1955	AUCUN
US 6076968	A	20-06-2000	AUCUN
		AU 738069 B2	06-09-2001
		AU 5512498 A	22-06-1998
		BR 9713295 A	26-10-1999
		CN 1238729 A	15-12-1999
		EP 0944537 A1	29-09-1999
		HU 0003529 A2	28-02-2001
		JP 2002509506 T	26-03-2002
		NO 992538 A	26-05-1999
		NZ 335873 A	23-02-2001
		SI 9720083 A	31-10-1999
		TR 9901167 T2	21-06-2001
		WO 9823498 A1	04-06-1998
		US 6164825 A	26-12-2000
		ZA 9710647 A	10-07-1998
US 2675957	A	20-04-1954	AUCUN