

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 10.04.00.

③⑦ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 12.10.01 Bulletin 01/41.

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

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : SAINT ANDRE PLASTIQUE Société
anonyme — FR.

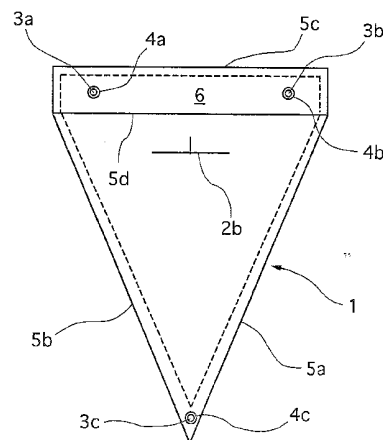
⑦② Inventeur(s) : LEBRETON EUGENE.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : CABINET PATRICE VIDON.

⑤④ DISPOSITIF DE DISTRIBUTION A L'UNITE DE POCHES JETABLES POUR PRODUITS LIQUIDES, SEMI-LIQUIDES OU PATEUX.

⑤⑦ Dispositif de distribution de poches jetables utilisables notamment en pâtisserie et en charcuterie caractérisé en ce qu'il se présente sous la forme d'un distributeur (1) en film plastique souple ou semi-souple destiné à renfermer une pluralité desdites poches jetables, ledit conteneur étant pourvu d'au moins une ouverture (2b, 2c, 2d, 2e) de faible surface permettant l'extraction desdites poches hors dudit distributeur.



Dispositif de distribution à l'unité de poches jetables pour produits liquides, semi-liquides ou pâteux.

L'invention concerne le domaine de la conception et de la réalisation des dispositifs utilisés pour la distribution de sacs ou de poches.

5 Plus précisément, la présente invention concerne un dispositif pour la distribution de sacs ou de poches pouvant présenter notamment, mais non exclusivement, une forme générale de cornet essentiellement triangulaire.

De telles poches sont utilisées dans de nombreux domaines et notamment en laboratoire de fabrication de pâtisserie pour répartir de la crème
10 ou des produits analogues sur des gâteaux, ou encore en laboratoire de fabrication de charcuterie pour répartir, à titre d'exemple, de la mayonnaise ou des produits analogues sur de la charcuterie. On notera toutefois que des poches similaires sont aussi utilisées dans d'autres domaines techniques, notamment pour l'emballage de produits vendus à l'étalage.

15 Pour répondre aux différentes législations en vigueur imposant des règles sanitaires strictes, les artisans et les industriels doivent utiliser des poches coniques à usage unique en papier ou en plastique pour distribuer les produits pâteux décoratifs sur les produits alimentaires fabriqués. Ces poches jetables présentent une ouverture inférieure de distribution prévue au sommet
20 du cône, la base de celui-ci étant ouverte pour charger le produit à distribuer. Une fois le produit distribué par pressage manuel de la poche, celle-ci est jetée.

Selon une premier état de la technique, ces poches sont disponibles dans le commerce sous forme de rouleaux, dans lesquels les poches sont reliées entre-elles en étant disposées tête-bêche et peuvent être séparées à la demande.
25 Les rouleaux peuvent être placés dans un dévidoir de facture classique, en métal, en carton ou en polystyrène.

De tels rouleaux présentent l'inconvénient de nécessiter l'utilisation des deux mains pour séparer les poches, ce qui complique leur utilisation.

Selon un autre état de la technique, il a également été proposé un
30 autre type de dispositif de distribution de telles poches. Un tel dispositif se présente sous la forme d'une boîte de forme essentiellement triangulaire en

carton constituant un dévidoir à l'intérieur duquel plusieurs poches prêtes à l'emploi sont empilées. La boîte en carton est pourvue d'une ouverture faciale de laquelle lesdites poches peuvent être extraites une à une. Généralement de tels dispositifs sont conçus pour pouvoir être accrochés au mur de façon à
5 faciliter l'extraction des poches.

Le stockage des poches dans ce type de dévidoir en carton ne répond plus aux règles d'hygiène qui sont maintenant préconisées et obligatoires. En effet, ceux-ci étant réalisés en carton, donc en un matériau relativement rigide, il est nécessaire de prévoir une ouverture relativement large pour extraire les
10 poches. De ce fait, il existe un risque de contamination de l'intérieur du dévidoir par des germes. De plus, le carton s'imprègne d'humidité et de graisses et constitue un support propice au développement de tels germes.

L'objectif de l'invention est de proposer un dispositif de distribution de telles poches ne présentant pas les inconvénients ci-dessus mentionnés de
15 l'état de la technique.

Notamment un objectif de la présente invention est de décrire un tel dispositif de distribution qui permette de répondre aux règles d'hygiène en vigueur, édictées par la Directive Européenne N°93/43 sur les "conditions techniques et hygiéniques applicables au transport des aliments".

20 Un autre objectif de la présente invention est de répondre à la Directive Européenne N° 90/128 concernant "les matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec les aliments" afin qu'un tel dispositif de distribution soit apte au contact alimentaire. La présente invention répond également à l'avis du Conseil Supérieur d'Hygiène Public de France du 7
25 novembre 1995 relatif aux matériaux au contact des denrées alimentaires, utilisant des encres et vernis pour l'impression des emballages destinés à un contact alimentaire.

Encore un autre objectif de la présente invention, est de décrire un tel dispositif de distribution, qui permette de réduire le volume et le coût de son
30 emballage et de son transport.

Encore un autre objectif de la présente invention est de proposer un tel dispositif de distribution qui conduise, après utilisation, à un déchet recyclable, afin de répondre à la Directive Européenne n°94/62 sur "la réduction à la source des emballages et déchets ménagers" et aux autres lois
5 environnementales.

Enfin, un autre objectif de la présente invention est de divulguer un tel dispositif qui puisse être utilisé facilement et rapidement.

Ces différents objectifs sont atteints grâce à l'invention qui concerne un dispositif pour la distribution de poches jetables utilisables notamment en
10 pâtisserie et en charcuterie, caractérisé en ce qu'il se présente sous la forme d'un distributeur en film plastique souple ou semi-souple destiné à renfermer une pluralité desdites poches jetables, ledit distributeur étant pourvu d'au moins une ouverture de faible surface permettant l'extraction desdites poches hors dudit distributeur.

15 Un tel distributeur est apte au contact alimentaire. Il est lui-même jetable, après avoir été vidé de son contenu, et ne peut plus être réutilisé, répondant ainsi aux normes d'hygiène en vigueur.

La présente invention propose donc d'utiliser un film plastique pour constituer un dispositif de distribution de poches. L'utilisation d'un tel matériau
20 implique l'avantage de pouvoir conférer à l'ouverture d'extraction des poches une très faible surface, réduisant les risques de contamination de celles-ci. En effet, de par la nature du film constituant ce dispositif, l'ouverture peut s'agrandir et s'élargir lors de l'extraction de chaque poches et ensuite se rétracter pour minimiser le contact de l'intérieur du dispositif avec l'extérieur.

25 Le distributeur pourra présenter différentes formes. Toutefois, préférentiellement, il présentera une forme triangulaire ou trapézoïdale.

Avantageusement, le distributeur pourra être pourvu d'un système de repositionnement de l'ouverture par un adhésif repositionnable.

Egalement avantageusement, le dispositif pourra aussi présenter des
30 moyens de refermeture de ladite ouverture, par exemple par "zip", curseur ou système de grippage.

On pourra envisager de réaliser l'ouverture du conteneur sous différentes formes. Toutefois, d'une façon préférentielle, cette ouverture est constituée par une fente, par exemple une simple fente verticale ou horizontale. D'une façon préférée entre toutes, cette ouverture est constituée par une fente
5 en T. Une telle forme permet en effet de faciliter l'extraction des poches tout en préservant l'intérieur du dévidoir.

Selon d'autre variante, ladite ouverture pourra présenter une forme en arc de cercle, une forme circulaire, en croix, etc...

Préférentiellement, ladite ouverture présente des bords initialement
10 joints pouvant être facilement rompus lors de la première utilisation. L'ouverture de différentes formes, est réalisée par de petites pré-découpes en pointillées permettant de vérifier que le distributeur n'a pas été ouvert précédemment, garantissant ainsi son inviolabilité. Ainsi, l'intérieur du dispositif peut être complètement isolé de l'extérieur jusqu'à la première
15 utilisation, ce qui facilite le stockage des poches dans de bonnes conditions d'hygiène.

Selon une autre variante, on pourra envisager de réaliser un tracé d'une zone à découper qui symbolisera la future ouverture du distributeur. L'utilisateur aura à découper à l'aide d'un outil tel qu'un couteau ou ciseaux, la
20 zone de l'ouverture symbolisée par le tracé.

Selon un autre aspect de l'invention, ledit distributeur présente préférentiellement dans sa partie supérieure un rabat, simple ou avantageusement revêtu d'un adhésif repositionnable. Après rupture de ces bords, l'ouverture présente un surface faible grâce au rabat protégeant ainsi
25 l'intérieur du distributeur des éléments extérieurs.

On notera que l'ouverture du distributeur pourra être prévue en différents endroits de celui-ci. Toutefois, également préférentiellement, ladite ouverture est prévue dans la partie supérieure dudit distributeur.

Egalement préférentiellement, les bords de ladite ouverture du
30 distributeur pourront être renforcés par une épaisseur complémentaire du

matériau le constituant afin d'éviter une propagation de l'ouverture après usage..

Selon un autre aspect de l'invention, ledit conteneur présente préférentiellement, dans sa partie supérieure, au moins deux trous, et dans sa
5 partie inférieure au moins un trou, destinés à coopérer avec des moyens d'accrochage à un mur, par exemple des vis inoxydables. Il est ainsi facile d'accrocher le dispositif au mur et de le décrocher pour le jeter lorsqu'il est vide.

Avantageusement, ces trous sont munis d'œillets plastifiés. De tels
10 œillets permettent de renforcer l'accrochage du dispositif et d'éviter le contact des poches avec le métal des vis.

Préférentiellement, ledit distributeur est de couleur blanche. Une telle couleur permet en effet de détecter rapidement si le distributeur a été malencontreusement sali. Le distributeur pourra aussi être de différentes
15 couleurs ou transparent, et éventuellement être imprimé avec des encres dites "à contact alimentaire" sur ses deux faces, en une ou plusieurs couleurs, partiellement ou totalement, afin de servir de support de communication.

On notera aussi que, selon une variante intéressante de l'invention, ledit conteneur est préférentiellement constitué de deux feuilles triangulaires de
20 film plastique souple ou semi-souples, soudées ou collées entre elles par leurs bords. Dans d'autres modes de réalisation, on pourra aussi utiliser une seule feuille rectangulaire pliée selon sa plus longue diagonale et soudée sur ses deux bords libres.

L'invention, ainsi que les différents avantages qu'elle présente seront
25 plus facilement compris grâce à la description qui va suivre de modes non limitatifs de réalisation de celle-ci, donnés en référence aux dessins dans lesquels :

- la figure 1 représente de façon schématique un premier mode de réalisation d'un dispositif de distribution selon l'invention ;
- 30 - la figure 2 représente de façon schématique un deuxième mode de réalisation d'un dispositif de distribution selon l'invention ;

- la figure 3 représente de façon schématique un troisième mode de réalisation d'un dispositif de distribution selon l'invention ;

- la figure 4 représente de façon schématique un quatrième mode de réalisation d'un dispositif de distribution selon l'invention ;

- la figure 5 représente de façon schématique un cinquième mode de réalisation d'un dispositif de distribution selon l'invention ;

- la figure 6 représente de façon schématique la zone d'imprimabilité d'un dispositif de distribution selon l'invention ;

- la figure 7 représente de façon schématique un mode de réalisation selon l'invention incluant un rabat recouvrant l'ouverture du distributeur, et,

- la figure 8 représente de façon schématique le renfort de l'ouverture par une épaisseur complémentaire afin d'éviter un propagation de l'ouverture à l'usage d'un dispositif selon la présente invention.

En référence à la figure 1, le dispositif de distribution de poches est représenté de face. Ce dispositif est constitué par un distributeur 1 réalisé à partir de deux feuilles de film de polyéthylène soudées entre elles sur leurs bords 5a, 5 b et 5c. Une soudure supplémentaire 5d, réalisée sur toute la largeur dudit distributeur, permet de délimiter une zone 6 d'accrochage du conteneur 1 et ainsi d'isoler la partie stockage des poches de la zone d'accrochage du distributeur..

Le film plastique utilisé pour réaliser ce distributeur 1 présente une certaine souplesse tout en étant relativement résistant. En pratique on pourra notamment utiliser du polypropylène orienté (PPO), du polypropylène cast (PP cast), du polyéthylène basse densité (PEBD), du polyéthylène haute densité (PEHD), du polychlorure de vinyle (PVC) ou tout autre polymère souple.

Le volume intérieur défini par ce distributeur permet d'accueillir une pluralité de poches triangulaires en papier ou en plastique à usage unique de fabrication classique (non représentées). De telles poches constituent des cornets utilisables en pâtisserie ou en charcuterie notamment.

Afin, d'extraire les poches en question du conteneur 1, celui-ci est pourvu sur sa face avant dans la partie supérieure de celle-ci, d'une ouverture constituée par une fente 2a transversale. Cette fente 2a présente des bords qui sont initialement prédécoupés et qui peuvent être facilement rompus lors de la première utilisation. Ceci garantit l'inviolabilité du dispositif de distribution.

Après rupture de ces bords, l'ouverture présente une faible surface protégeant l'intérieur du conteneur 1 des éléments extérieurs tout en permettant, par déformation, l'extraction des poches par un utilisateur. En effet, les bords de ou des ouvertures du distributeur se repositionnent après l'extraction d'un poche.

On notera que, dans un autre mode de réalisation, le dispositif sera pourvu sur sa face avant, dans la partie supérieure de celle-ci d'une zone à découper symbolisée par un tracé de fente qui présentera des bords qui seront à découper lors de la première utilisation par un objet tranchant tels que couteaux ou ciseaux pour former ladite ouverture.

La zone 6 d'accrochage du dispositif est quant à elle pourvue de deux trous 3a,3b renforcés par des œillets plastifiés 4a,4b. Un trou supplémentaire 3c est disposé dans la partie inférieure du distributeur avec son renfort 4c. Ces trous 3a,3b,3c avec les œillets 4a 4b 4 c peuvent coopérer avec des moyens d'accrochage du dispositif à un mur, tels que des vis inox.

Les modes de réalisation représentés aux figures 2, 3, 4 et 5 sont identiques à celui représenté à la figure 1 sauf en ce qui concerne la forme de leur ouverture.

Selon la figure 2, cette ouverture (ou zone à découper) est constituée par (ou symbolise) une fente 2b en T.

Selon la figure 3, cette ouverture (ou zone à découper) est constituée par (ou symbolise) une fente 2c en forme d'arc de cercle.

Selon la figure 4, cette ouverture (ou zone à découper) est constituée par (ou symbolise) une fente 2d en forme de croix.

Selon la figure 5, cette ouverture (ou zone à découper) est constituée par (ou symbolise) une fente 2e circulaire.

La figure 6 indique en lignes hachurées la zone d'imprimabilité 9 d'un tel dispositif de distribution selon l'invention.

Le mode de réalisation selon la figure 7 est pourvu d'un rabat 7 simple ou avantageusement revêtu d'un adhésif éventuellement repositionnable
5 recouvrant l'ouverture.

Le mode de réalisation selon la figure 8 représente de façon schématique le renfort de l'ouverture par une épaisseur complémentaire 8 afin d'éviter une propagation de l'ouverture à l'usage .

Les dispositifs décrits peuvent être facilement utilisés. Les poches
10 peuvent en être aisément extraites avec une seul main.

Les modes de réalisation de l'invention ici décrits n'ont pas pour objet de réduire la portée de celle-ci. Il pourra donc y être apporté de nombreuses modifications sans sortir de son cadre.

REVENDICATIONS

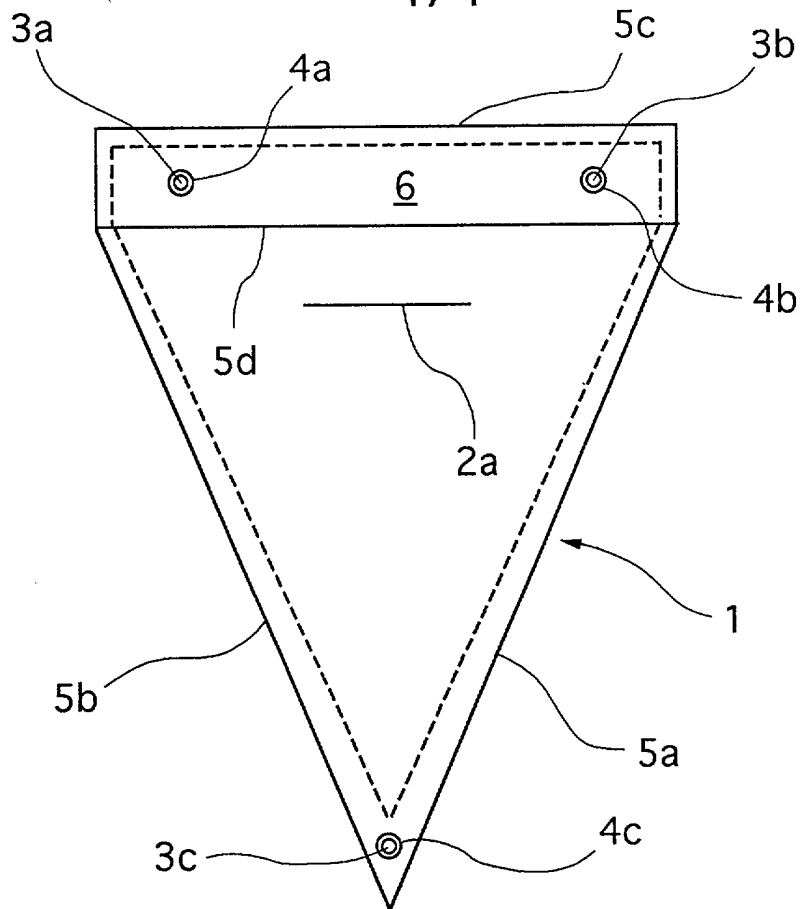
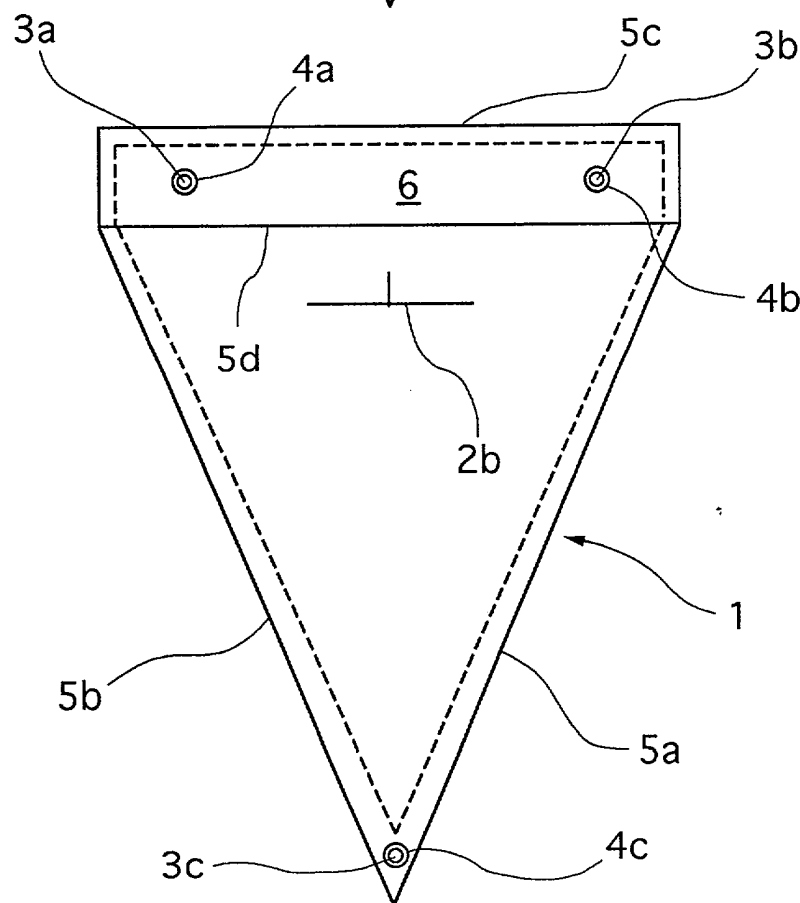
1. Dispositif de distribution de poches jetables utilisables notamment en pâtisserie et en charcuterie, caractérisé en ce qu'il se présente sous la forme d'un distributeur (1) en film plastique souple ou semi-souple destiné à renfermer une pluralité desdites poches jetables, ledit conteneur étant pourvu d'au moins une ouverture (2a,2b,2c,2d,2e) de faible surface permettant l'extraction desdites poches hors dudit distributeur.
2. Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que ledit distributeur (1) présente une forme triangulaire ou trapézoïdale.
3. Dispositif selon la revendication 1 ou 2 caractérisé en ce que ledit distributeur (1) est pourvu d'un système de repositionnement de l'ouverture par un adhésif repositionnable.
4. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 3 caractérisé en ce que ledit distributeur (1) présente des moyens de refermeture de ladite ouverture, par exemple par Zip, curseur ou système de grippage.
5. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 caractérisé en ce que ladite ouverture dudit distributeur (1) est constituée par une fente (2a).
6. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 caractérisé en ce que ladite ouverture dudit distributeur (1) est constituée par une fente en forme de T (2b).
7. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 caractérisé en ce que ladite ouverture dudit distributeur (1) présente une forme en arc de cercle (2c).
8. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 caractérisé en ce que ladite ouverture dudit distributeur (1) présente une forme de croix (2d).
9. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 caractérisé en ce que ladite ouverture dudit distributeur (1) présente une forme de cercle (2e).

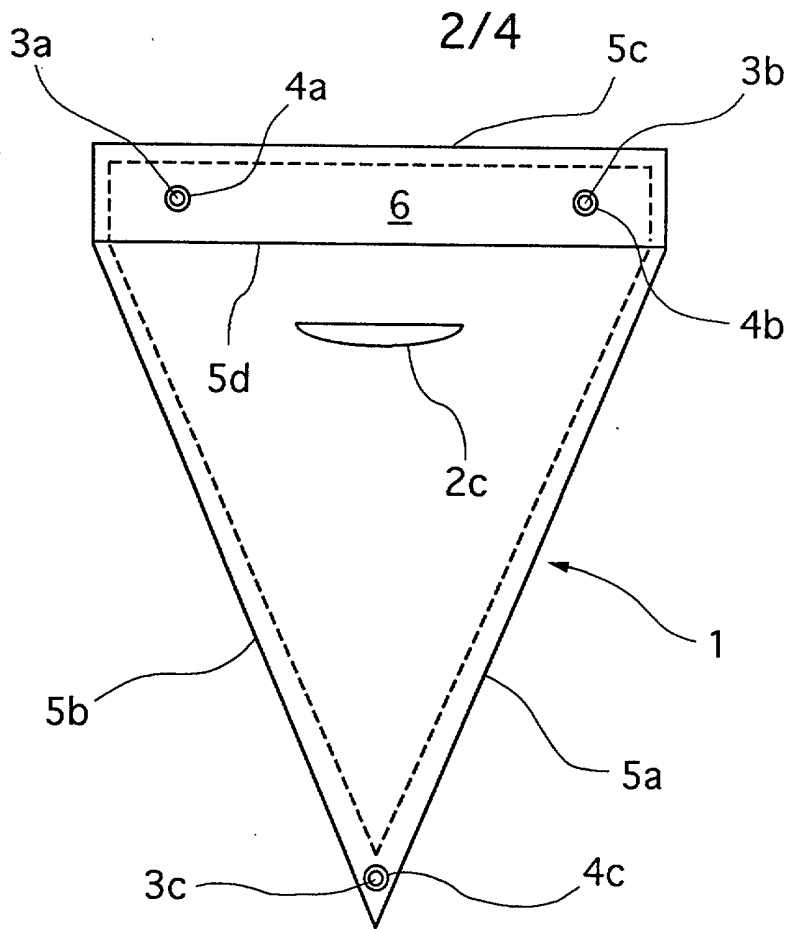
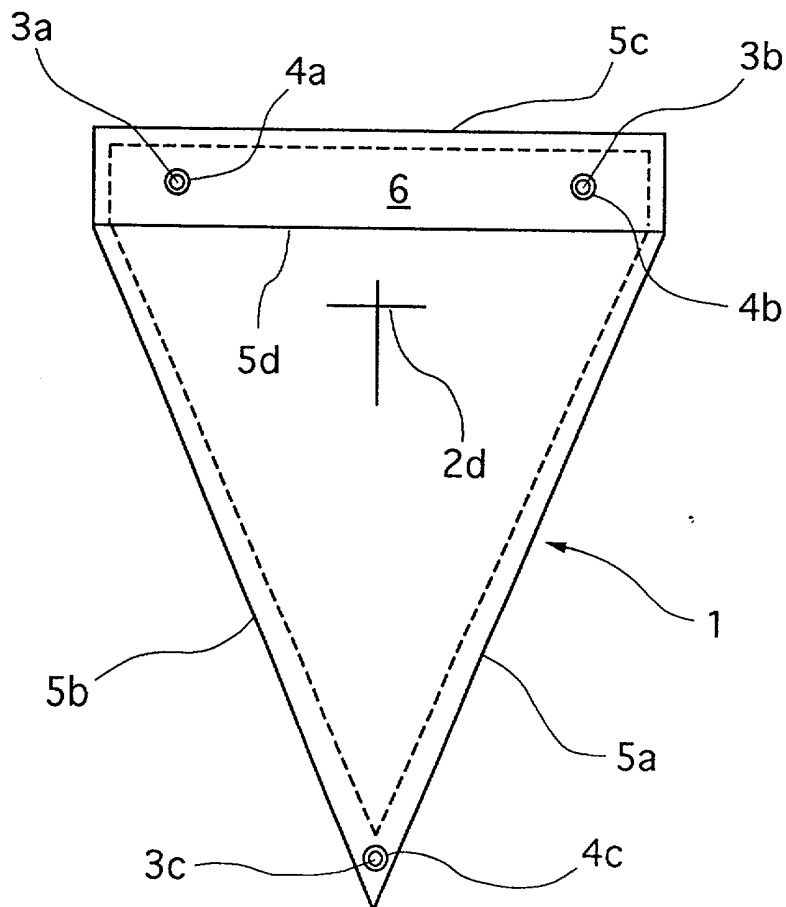
10. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 8 caractérisé en ce que ladite ouverture (2a,2b,2c,2d,2e) présente des bords joints prédécoupés pouvant être facilement rompus lors de la première utilisation.
11. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 10
5 caractérisé en ce que ladite ouverture (2a,2b,2c,2d,2e) est pourvue d'un rabat (7) simple ou revêtu d'un adhésif éventuellement repositionnable.
12. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 11 caractérisé en ce que les bords de ladite ouverture(2a,2b,2c,2d,2e) sont renforcés par une épaisseur complémentaire (8) afin d'éviter une propagation de
10 l'ouverture à l'usage.
13. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 12 caractérisé en ce que ledit distributeur (1) présente dans sa partie supérieure au moins deux trous (3a,3b) et dans sa partie inférieure au moins un trou (3c) destinés à coopérer avec des moyens d'accrochage à un mur.
- 15 14. Dispositif selon la revendication 13 caractérisé en ce que lesdits trous sont munis d'oeillets (4a, 4b,4c).
15. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 14 caractérisé en ce que ledit distributeur (1) est de différentes couleurs ou transparent.
- 20 16. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 15 caractérisé en ce que ledit distributeur (1) peut être imprimé en une ou plusieurs couleurs sur une zone d'imprimabilité (9).
17. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 16 caractérisé en ce que ladite ouverture (2a,2b,2c,2d,2e) est prévue dans la partie
25 supérieure dudit distributeur.
18. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 17 caractérisé en ce que ledit conteneur est constituée de deux feuilles triangulaires de film plastique souple ou semi-couple soudées ou collées entre elles par leurs bords(5a,5b,5c).
- 30 19. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 18 caractérisé en ce qu'il présente une soudure complémentaire (5d) permettant de

délimiter une zone (6) d'accrochage et d'isoler ainsi le contenu de tout contact avec l'extérieur.

- 20.** Dispositif de distribution de poches jetables utilisables notamment en pâtisserie et en charcuterie caractérisé en ce qu'il se présente sous la forme d'un
- 5 distributeur (1) en film plastique souple ou semi-souple destiné à renfermer une pluralité desdites poches jetables, ledit conteneur étant pourvu d'au moins une zone à découper par l'utilisateur final symbolisant au moins une future ouverture de faible surface permettant l'extraction desdites poches hors dudit distributeur.

1/4

Fig. 1Fig. 2

Fig. 3Fig. 4

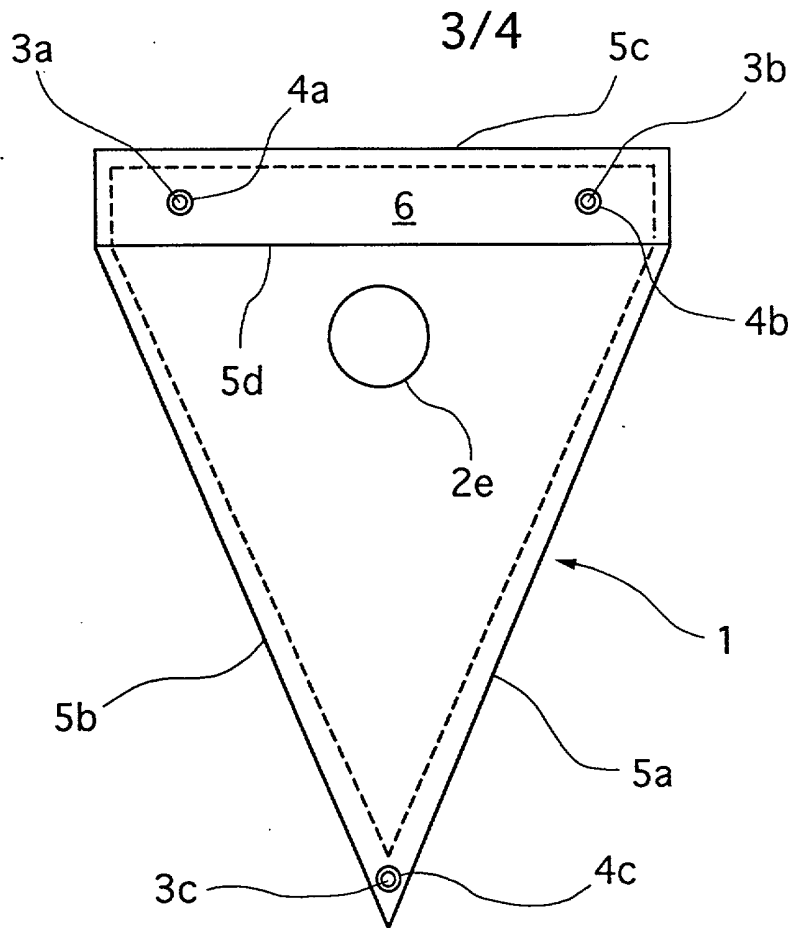


Fig. 5

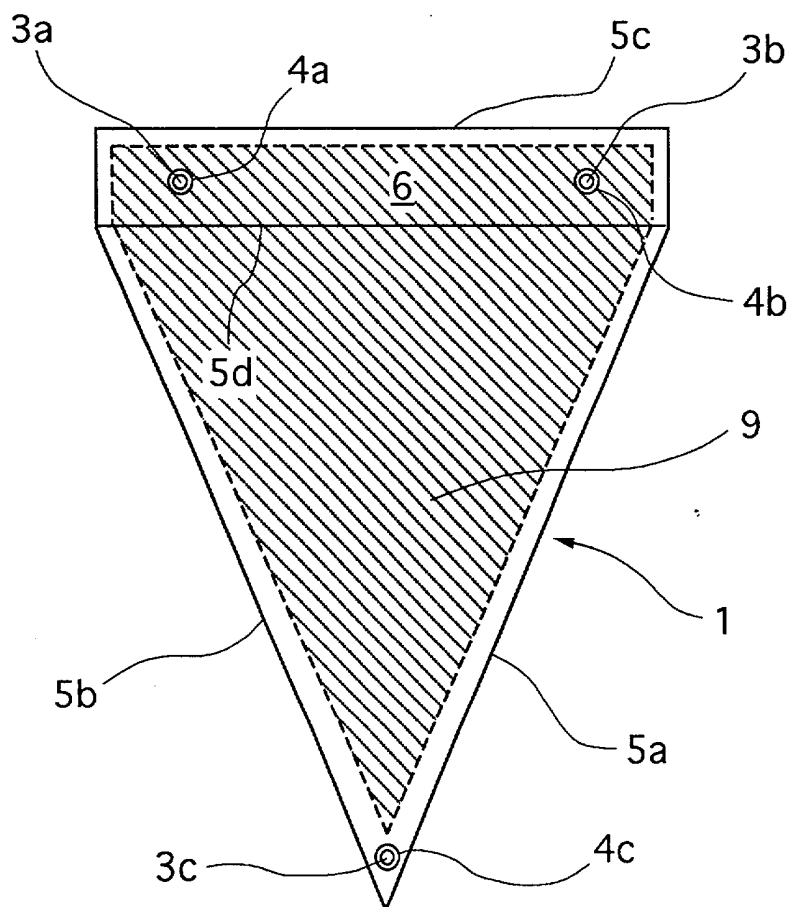
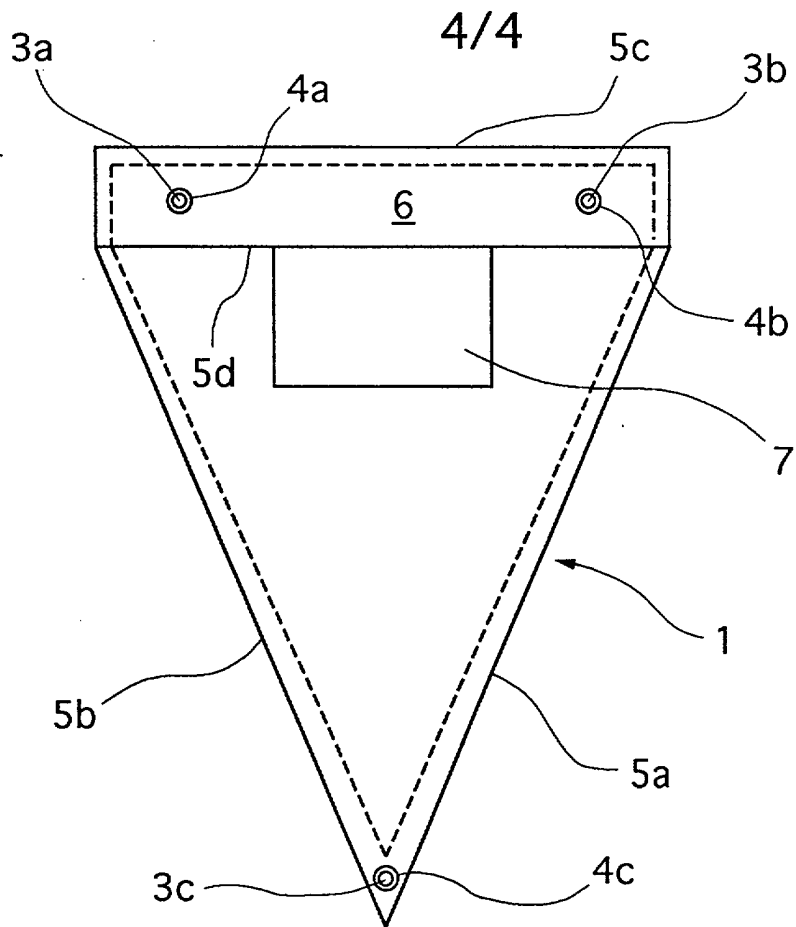
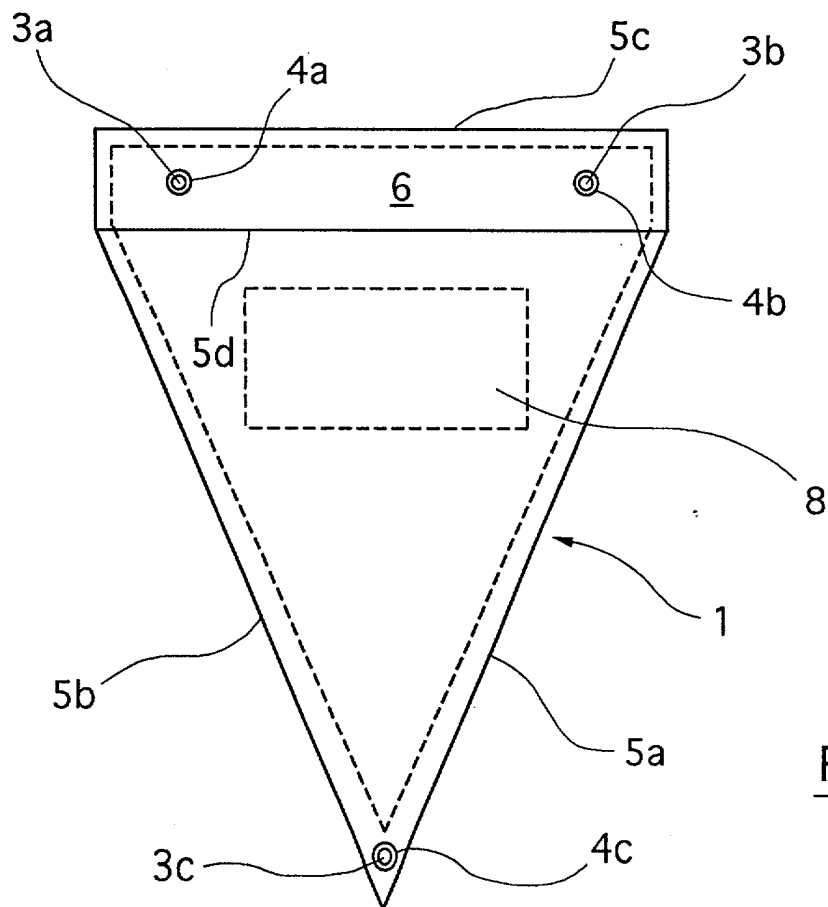


Fig. 6

Fig. 7Fig. 8



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

2807404

N° d'enregistrement
national

FA 586137
FR 0004590

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 3 281 056 A (KUGLER) 25 octobre 1966 (1966-10-25)	1,8,10, 16,18-20	B65D83/08 A47F7/28
Y	* colonne 2, ligne 11 - colonne 4, ligne 20; figures 1-4 *	13	
A	----	14,15	
Y	US 5 457 944 A (LIPES) 17 octobre 1995 (1995-10-17) * colonne 4, ligne 18-38; figures 1-4 *	13	
X	WO 95 31384 A (HOFFRICHTER) 23 novembre 1995 (1995-11-23) * page 4-9; figures 1-17 *	1,2,10, 16,17,20	
X	FR 2 031 996 A (LES EMBALLAGES DU REINS) 20 novembre 1970 (1970-11-20) * page 2, ligne 8-11; figures 1-4 *	1,7	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			B65D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
19 décembre 2000		Vollering, J	
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			