

BREVET D'INVENTION**ROYAUME DE BELGIQUE****SPF ECONOMIE, P.M.E.,
CLASSES MOYENNES & ENERGIE**

Office de la Propriété intellectuelle

NUMERO DE PUBLICATION : 1019648A5

NUMERO DE DEPOT : 2010/0542

Classif. Internat. : B65D

Date de délivrance le : 04 Septembre 2012

Le Ministre de l'Economie,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;

Vu l'arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;

Vu le procès verbal dressé le 14 Septembre 2010 à 10H50 à l'Office de la Propriété Intellectuelle

ARRETE :

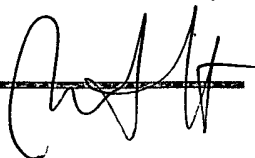
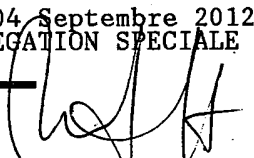
Article unique.-Il est délivré à : SEGERS Luc; MALANDRINI Antonio; DERWA Louis;
Rue Willem Kuhnén 59, B-1030 BRUXELLES(BELGIQUE); Grand Rue 35, B-6140
FONTAINE-L'EVEQUE (BELGIQUE); Avenue Florida 45, B-1410 Waterloo (BELGIQUE)

représenté(e)s par : VERLEYEN Christ'1, LC PATENTS, Crutzenstraat 24, B-3500 HASSELT

un brevet d'invention d'une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : CORNET DE FRITES AVEC TROUS D'AERATION ET COMPARTIMENT A SAUCE INTEGRE.

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeurs(s).

Voor eensluidend verklaard afschrift

Bruxelles, le 04 Septembre 2012
PAR DELEGATION SPECIALE :
PETIT M.
Attaché
M. PETIT
Attaché**.be**

Description*Cornet de frites avec trous d'aération et compartiment à sauce intégré*

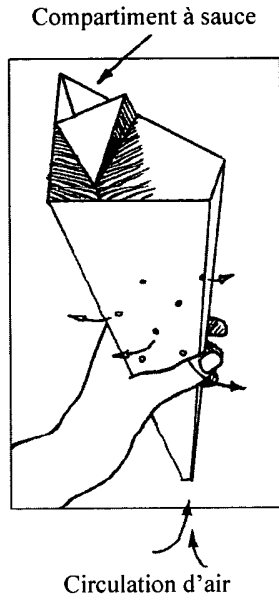
1
2
3
4
5 Le cornet de frites est réalisé en papier de type "anti-graisse". Les surfaces extérieures sont
6 en "glossy" (surface lisse); la surface intérieure est de type "bois" avec un anti-graisse
7 alimentaire qui empêche la graisse de transpercer le papier. Fermé, le cornet de frites
8 présente une forme losange irrégulière (planche 2 fig.5). La grande diagonale étant
9 verticale. A mi-hauteur du cornet se trouvent une série de trous de 3 mm de diamètres
10 (planche 2 fig.5, point a). Ils forment une bande de 65 mm de hauteur. Dans l'angle
11 supérieur, on distingue les trois marques de pliage du compartiment à sauce
12 (planche 2 fig.5, point b). L'angle inférieur du losange est rogné sur 10 mm (planche 2
13 fig.5, point c). Sur les 2/3 inférieurs de la grande diagonale du losange, se trouve une ligne
14 qui représente l'emplacement de la patte de collage (planche 2 fig.5, point d).
15
16 Ouvert et de face, le cornet représente une pyramide inversée et tronquée (planche 3). Sur
17 chacune des quatre faces du cornet se trouvent des trous (planche 3). Dans l'angle supérieur
18 de la pyramide, on distingue toujours les trois marques de pliage du compartiment à sauce
19 (planche 3 fig.1). En faisant une légère rotation vers la droite (planche 3 fig.8), on distingue
20 sur la partie supérieure gauche de la pyramide inversée, une double couche de papier
21 intérieure (planche 3 fig.8, point a).
22
23 Ouvert et vu de haut, le cornet représente un quadrilatère posé sur un de ces angles.
24 L'angle supérieur étant étiré vers le haut (Planche 4, point a). On aperçoit au centre de la
25 forme un petit losange (planche 4, point b). Sur le côté gauche de l'angle inférieur, se trouve
26 la patte de collage qui part du côté inférieur gauche vers le losange central (planche 4,
27 point c). Sur tout le côté supérieur gauche et sur la moitié supérieure du côté supérieur
28 droit, on aperçoit la double couche de papier (planche 4, point d). Au centre de la forme,
29 se trouvent les trouets (planche 4, point e).



REVENDICATIONS

1. Un cornet pliable, constitué d'une seule pièce de papier, comprenant des trous d'aération à la base du cornet ainsi que dans ses quatre faces.
2. Le cornet pliable selon revendication 1, dans lequel les trous se trouvent au milieu des quatre faces.
3. Le cornet pliable selon revendication 1, dans lequel les trous forment une bande de 65 mm de hauteur.
4. Le cornet pliable selon revendication 1, dans lequel les trous dans ses quatre faces ont un diamètre de 2 mm.
5. Le cornet pliable selon revendication 1, dans lequel la pièce de papier est réalisée en papier de type « une face ».
6. Le cornet pliable selon revendication 5, dans lequel les surfaces extérieures sont en « glossy » (surface lisse).
7. Le cornet pliable selon revendication 5, dans lequel la surface intérieure est mate.
8. Le cornet pliable selon revendication 1, comprenant un compartiment pliable situé au sommet intérieur du cornet et intégré dans celui-ci.
9. Une forme (planche 1) pour plier un tel cornet, composée de couteaux pour découpe (planche 1, point a), d'autres pour pliages (planche 1, point b) et de petits points pour la perforation des trous (planche 1, point c).
10. La mise en forme d'un tel cornet se fait en 4 étapes (planche 2); Première étape : rabattre la partie 1 sur la partie 2 en suivant le trait de pli (planche 2, Fig. 2); Deuxième étape : rabattre la partie 3 sur les parties 1 et 2 en suivant le trait de pli (planche 2, fig.4); Troisième étape : coller la patte d'encollage de la partie 3 (planche 1); et Quatrième étape : rabattre la partie 4 sur la partie collée en suivant le trait de pli (planche 2, fig. 5).

Planche 1



Forme à découper

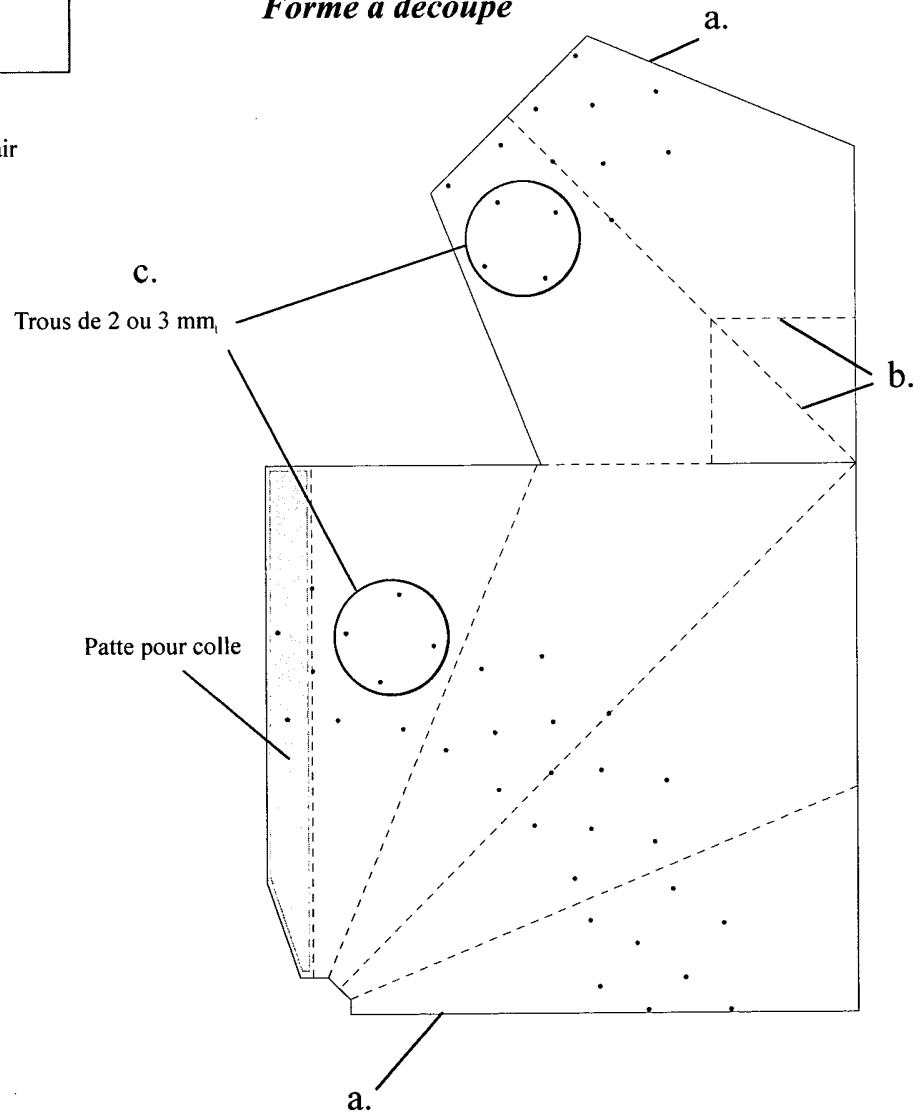


Planche 2

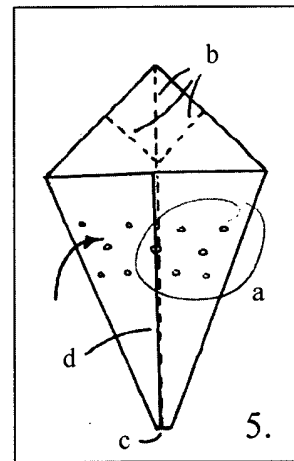
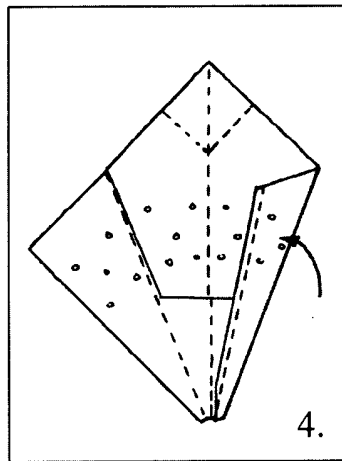
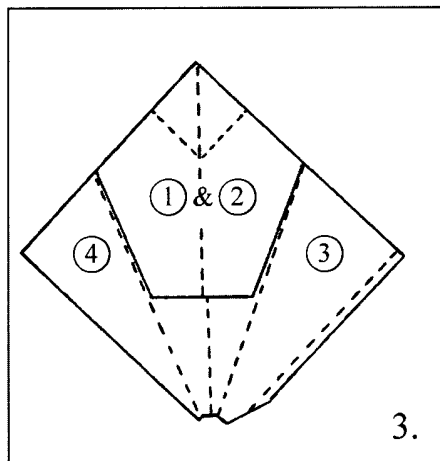
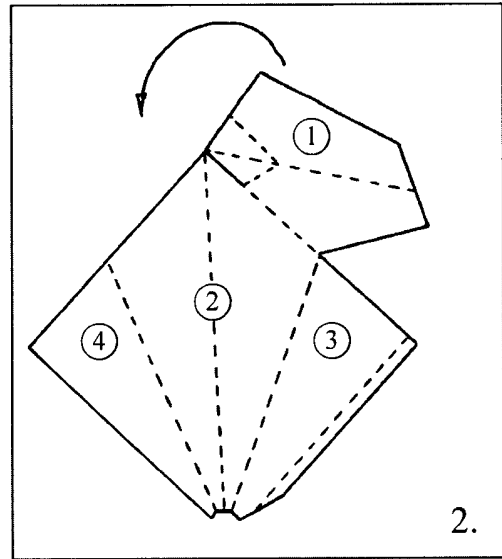
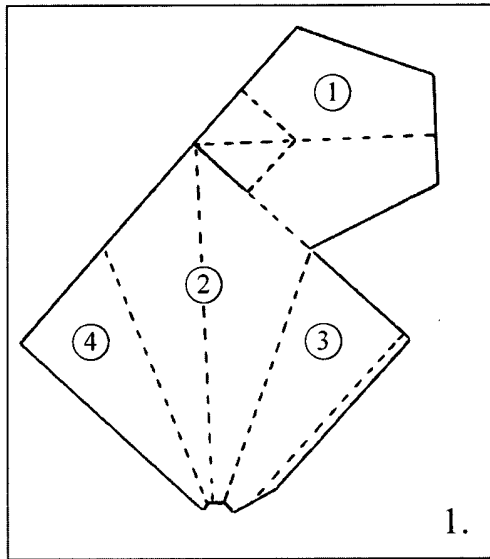
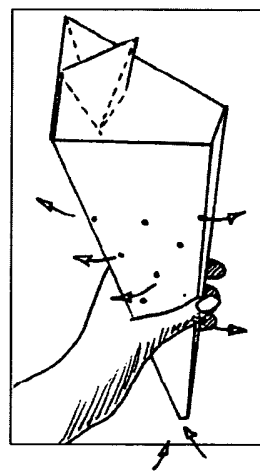
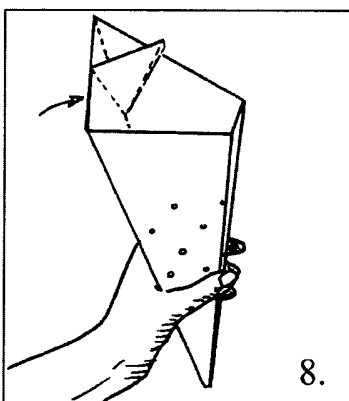
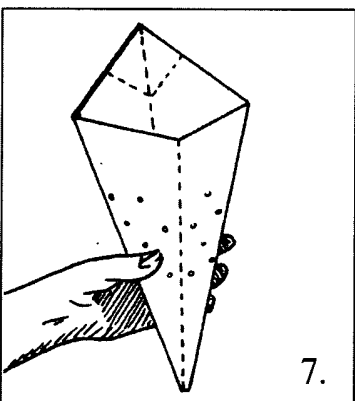
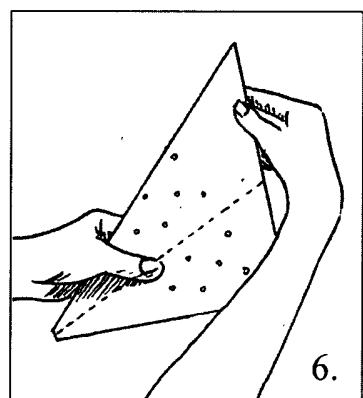
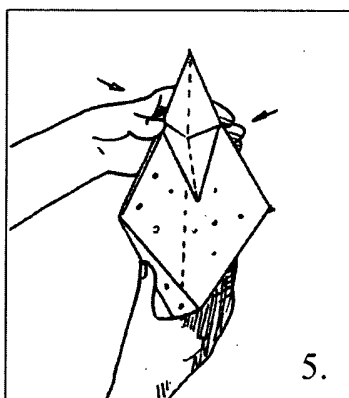
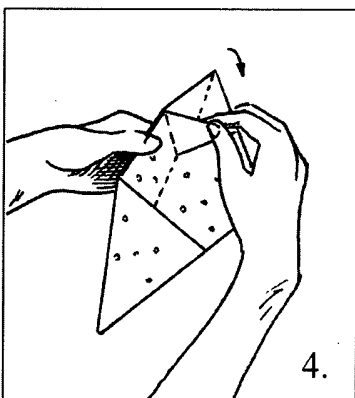
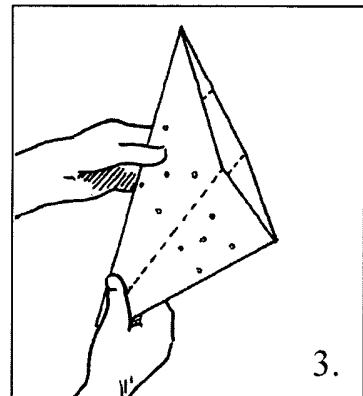
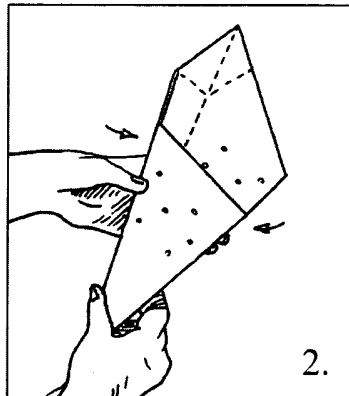
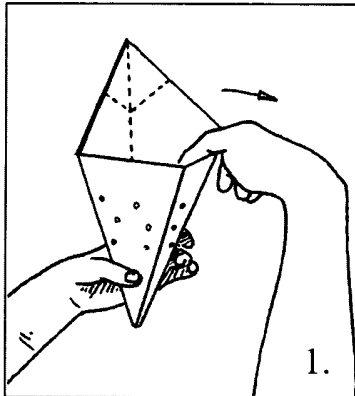


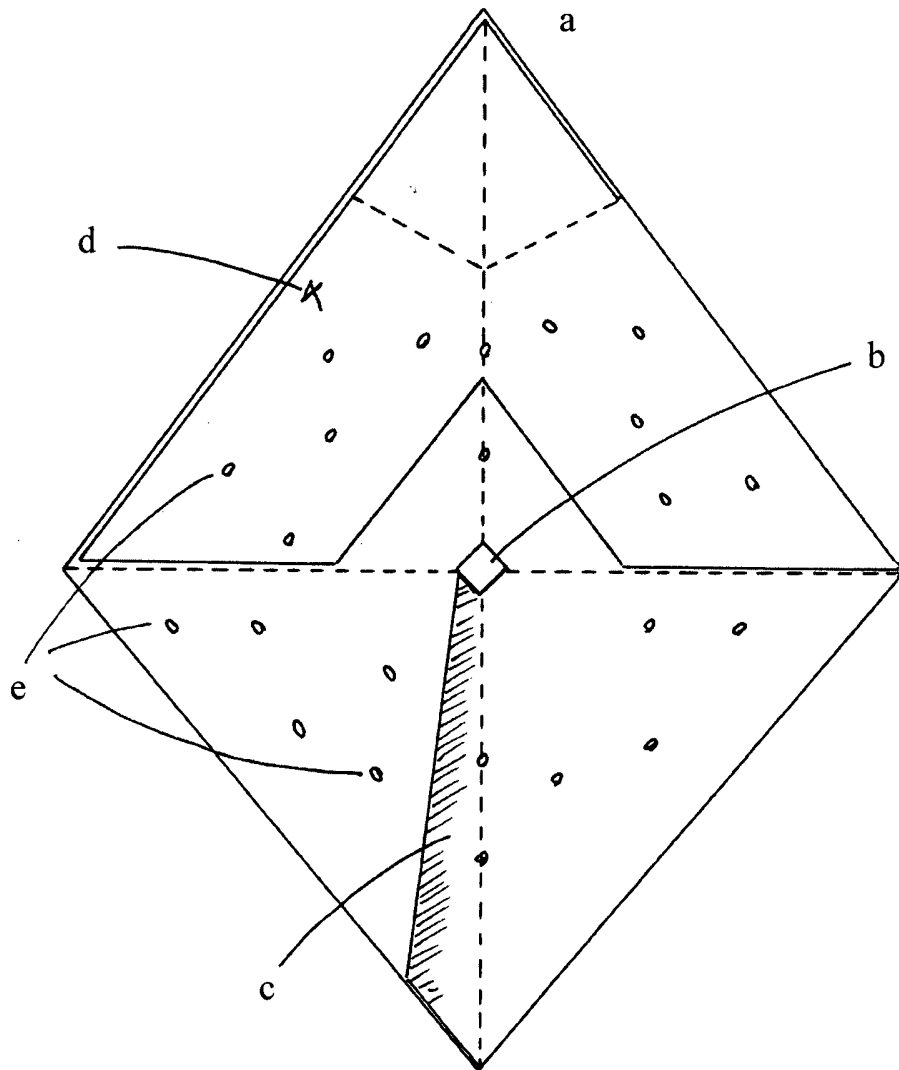
Planche 3



BE 25010542

6

Planche 4



Abrégé*Cornet de frites avec trous d'aération et compartiment à sauce intégré*

1
2
3
4
5 Ce nouveau cornet de frites apporte différents avantages, tant au commerçant qu'au
6 consommateur: pas d'achat de récipients à sauce et gain de temps pour le commerçant;
7 meilleure qualité du produit qui reste croustillant grâce aux trous d'aération et facilité
8 d'utilisation pour le consommateur. Ce cornet de frites "deux-en-un", réalisé à base de
9 papier recyclé (FSC), produit moins de déchets polluants (récipient en plastique), facilite
10 le tri des déchets et favorise le respect de l'environnement.

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL ETABLI EN VERTU DE L'ARTICLE 21 § 9 DE LA LOI BELGE SUR LES BREVETS D'INVENTION DU 28 MARS 1984

IDENTIFICATION DE LA DEMANDE INTERNATIONALE		REFERENCE DU DEPOSANT OU DU MANDATAIRE	
Demande nationale belge n° 2010/00542		Date du dépôt 14-09-2010	
		Date de priorité revendiquée	
Déposant (Nom) Segers, Luc Malandrini, Antonio			
Date de la requête d'une recherche de type international 17-11-2010		Numéro attribué par l'administration chargée de la recherche internationale à la requête d'une recherche de type international SN 55184	
I. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE (en cas de plusieurs symboles de la classification, les indiquer tous)			
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB B65D30/28 B65D5/36			
II. DOMAINES RECHERCHES			
Documentation minimale consultée			
Système de classification		Symboles de la classification	
IPC 8		B65D	
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents font partie des domaines consultés			
III. ☐ IT A ETE ESTIME QUE CERTAINES REVENDEICATIONS NE POUVAIENT FAIRE L'OBJET D'UNE RECHERCHE (Observations sur la feuille supplémentaire)			
IV. ☐ ABSENCE D'UNITE DE L'INVENTION ET/OU CONSTATATION RELATIVE A L'ETENDUE DE LA RECHERCHE (Observations sur la feuille supplémentaire)			

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Demande de recherche No

BE 201000542

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. B65D30/28 B65D5/36
ADD.

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
B65D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 1 283 173 A2 (PELLATI CARLO ANDREA [NL]; ZALPAK B V [NL]) 12 février 2003 (2003-02-12) * le document en entier *	1-3
A	EP 2 000 419 A2 (PAPIER METTLER INH MICHAEL MET [DE]) 10 décembre 2008 (2008-12-10) * abrégé; figures * * alinéas [0006], [0035] *	1-3
A	DE 20 14 987 A1 (MICHAEL, HERMANN [DE]) 14 octobre 1971 (1971-10-14) * le document en entier *	1
A	FR 768 199 A (GREINER, GERHARD [AT] ET AL.) 1 août 1934 (1934-08-01) * le document en entier *	1
----- -/--		

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche de type international a été effectivement achevée

16 février 2011

Date d'expédition du rapport de recherche de type international

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Dederichs, August

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Demande de recherche No

BE 201000542

C.(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	BE 787 933 A1 (HENRI MARCEL) 18 décembre 1972 (1972-12-18) * le document en entier * -----	1
A	US 2001/035454 A1 (CAI LIMING [US]) 1 novembre 2001 (2001-11-01) * le document en entier * -----	1

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande de recherche n

BE 201000542

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1283173	A2	12-02-2003	NL 1018579 C2 29-05-2002
			NL 1018579 A1 22-05-2002
			US 2003015580 A1 23-01-2003
EP 2000419	A2	10-12-2008	DE 102007026807 A1 11-12-2008
DE 2014987	A1	14-10-1971	AUCUN
FR 768199	A	01-08-1934	AUCUN
BE 787933	A1	18-12-1972	AUCUN
US 2001035454	A1	01-11-2001	AUCUN



OPINION ÉCRITE

Dossier N° SN55184	Date du dépôt (jour/mois/année) 14.09.2010	Date de priorité (jour/mois/année)	Demande n° BE201000542
Classification internationale des brevets (CIB) INV. B65D30/28 B65D5/36			
Déposant Segers, Luc Malandrini, Antonio			

La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- ☒ Cadre n° I Base de l'opinion
- ☐ Cadre n° II Priorité
- ☐ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
- ☒ Cadre n° V Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- ☐ Cadre n° VI Certains documents cités
- ☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande
- ☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande

Formulaire BE237A (feuille de titre) (Janvier 2007)	Examineur Dederichs, August
---	--------------------------------

OPINION ÉCRITE

Demande n°

BE201000542

Cadre n° I Base de l'opinion

1. Cette opinion a été établie sur la base des revendications déposées avant le commencement de la recherche.
2. En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande, le cas échéant, cette opinion a été effectuée sur la base des éléments suivants :
 - a. Nature de l'élément:
 - ☐ un listage de la ou des séquences
 - ☐ un ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences
 - b. Type de support:
 - ☐ sur papier
 - ☐ sous forme électronique
 - c. Moment du dépôt ou de la remise:
 - ☐ contenu(s) dans la demande telle que déposée
 - ☐ déposé(s) avec la demande, sous forme électronique
 - ☐ remis ultérieurement
3. ☐ De plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs tableaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies ultérieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne vont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, selon le cas, ont été remises.
4. Commentaires complémentaires :

OPINION ÉCRITE

Demande n°

BE201000542

Cadre n° V Opinion motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui : Revendications	1-3
	Non : Revendications	
Activité inventive	Oui : Revendications	1-3
	Non : Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications	1-3
	Non : Revendications	

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Ad point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle ; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1 Art antérieur

Il est fait référence aux documents suivants :

- D1** EP 1 283 173 A2 (PELLATI CARLO ANDREA [NL]; ZALPAK B V [NL])
12 février 2003 (2003-02-12)
- D2** EP 2 000 419 A2 (PAPIER METTLER [DE]) 10 décembre 2008
(2008-12-10)
- D3** DE 20 14 987 A1 (MICHAEL, HERMANN [DE]) 14 octobre 1971
(1971-10-14)
- D4** FR 768 199 A (GREINER, GERHARD [AT] ET AL.) 1 août 1934
(1934-08-01)

2 Évaluation préliminaire

La présente demande de brevet ne contient pas de **revendications** remplissant les exigences formelles, susceptibles de définir **clairement** les caractéristiques **essentiell**es de la présente invention de manière concise.

Sur la page 2, intitulée "Revendications", on trouve plutôt des descriptions des dessins et des instructions d'utilisation / manipulation du cornet.

2.1 Cependant,

- ° pour les besoins de la recherche et du présent rapport, l'invention a été considérée comme:

- 2.1.1 un sac pliable à partir d'un flan unique (en une pièce), comprenant des trous d'aération à son fond (de forme pointue) ainsi que dans ses quatre parois,
des options pouvant y être apportées,
- 2.1.2 un flan pour plier un tel cornet,
- 2.1.3 un procédé de pliage dudit flan.

Or, un nombre de documents a été trouvé qui permettent l'évaluation du mérite de la présente invention, et finalement d'identifier lesdites caractéristiques essentielles.

En somme, il semble que l'ensemble d'un cornet pliable muni de trous d'aération ou bien de circulation d'air en son fond **et** dans ses parois ne soit ni connu ni évident à partir des documents disponibles.

2.2 Art antérieur le plus proche / nouveauté

D1 décrit la *forme générale* d'un cornet de frites ("chips") tel que décrit dans la présente demande, muni en outre d'un compartiment supplémentaire ("subcontainer") et pliable pour y verser de la mayonnaise ou des sauces, condiments, etc., et montre également un flan équivalent à celui de la présente invention. D1 ne mentionne toutefois pas de trous de circulation d'air.

L'objet de la présente invention, comme défini plus haut, section 2.1.1, **diffère** de ce cornet connu en ce que des trous sont présents à son fond **et** dans ses parois.

Il est donc nouveau.

2.3 Activité inventive

L'**effet technique** de ladite différence est une bonne circulation d'air dans et/ou par le cornet.

Le **problème** à résoudre par la présente invention peut être considéré comme de mieux préserver le caractère croustillant des frites.

La **solution** proposée selon la présente invention peut être considérée comme impliquant une activité inventive pour les motifs suivants :

Il est vrai que **D2** recommande expressément de prévoir des trous de circulation d'air dans les **parois** d'un sac (paragraphe [0035]) pour contenir des aliments, voire "un produit gras, chaud et/ou humide" (paragraphe [0006]) ce qui suggère des frites. Il en est de même pour **D3** qui fait référence à des pommes frites.

Mais ces informations n'apportent pas un trou au fond d'un cornet, le cornet selon D3 étant bien fermé en son fond pointu.

Par ailleurs, **D4** prévoit un trou au fond d'un cornet triangulaire extérieur, ce trou ne servant cependant que pour faire s'écouler un liquide de rinçage qui passe également par des trous dits "tamis" d'un cornet intérieur, inséré dans le cornet extérieur.

Cela n'a rien à voir avec une circulation d'air dans le sens de la présente invention, et une combinaison d'un trou au fond avec des trouets / orifices dans des parois d'un cornet (pour y assurer une circulation d'air comme dans une cheminée) n'est nullement suggérée par l'art antérieur disponible.

Par conséquent, la présente demande de brevet est considérée comme divulguant une invention qui -dès définition appropriée par des revendications formelles- satisferait aux exigences de la brevetabilité, car l'applicabilité industrielle de l'objet de la présente invention est hors de doute.

En ce qui concerne le flan en tant que tel, et le procédé de pliage, D1 est également l'art antérieur le plus proche.

Cependant, des revendications formellement correctes, concernant le flan et ledit procédé de pliage et faisant référence à un cornet tel que défini plus haut, section 2.1.1, satisferaient également aux conditions de brevetabilité.