

ROYAUME DE BELGIQUE

BREVET D'INVENTION



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1000832A4

NUMERO DE DEPOT : 8700406

Classif. Internat.: B65D

Date de délivrance : 18 Avril 1989

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la Convention de Paris du 20 Mars 1883 pour la Protection de la propriété industrielle;

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 15 Avril 1987 à 14h45
à l' Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : BARILLA G.e.R.F.lli Societa per Azioni
V. le Riccardo Barilla 3/A, 43100 Parma(ITALIE)

représenté(e)(s) par : VAN MALDEREN Michel, OFFICE VAN MALDEREN, Avenue
J.-S. Bach, 22 bte 43 - 1080 BRUXELLES.

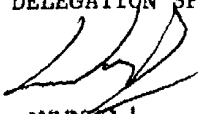
un brevet d' invention d' une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : BOITE POUR LE CONDITIONNEMENT AUTOMATIQUE DE PATES ALIMENTAIRES LONGUES.

INVENTEUR(S) : Franzoni Arnoldo, V.le Riccardo Barilla 3/A, 43100 Parma (IT)

Priorité(s) 01.12.86 IT ITA 2252586

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

Bruxelles, le 18 Avril 1989
PAR DELEGATION SPECIALE :


WILLEMS L.
Directeur.

BOÎTE POUR LE CONDITIONNEMENT AUTOMATIQUE DE PÂTES ALIMENTAIRES LONGUES.

La présente invention concerne une boîte pour le conditionnement automatique de pâtes alimentaires longues, du type comprenant un emballage dans lequel sont délimitées les parois latérales de ladite boîte et des rabats de fermeture de celle-ci situés sur les côtés opposés desdites parois, l'une de ces parois présentant une

05 fenêtrée fermée par une feuille transparente.

Cette invention concerne, plus particulièrement, une boîte destinée à contenir des spaghetti avec conditionnement automatique.

10

On a constaté récemment un intérêt croissant du public pour les produits alimentaires conditionnés dans des boîtes présentant une fenêtrée. La fenêtrée permet au consommateur d'avoir une vue directe du produit contenu dans la boîte ou le conditionnement avant de se décider à l'acheter.

15

Egalement pour les pâtes alimentaires, on trouve actuellement dans le commerce des boîtes formées, selon la technique connue, à partir d'un emballage en papier ou en carton présentant des lignes de pliage tracées selon le développement d'un parallélepède, l'une des parois latérales étant munie d'une petite fenêtrée. Cette fenêtrée est généralement fermée par une feuille ou pellicule en une matière transparente. Pour appliquer en conditionnement automatique ladite feuille transparente, on étend, le long du bord ou périmètre de la fenêtrée et à une certaine distance de ce périmètre, un cordon continu de colle formant un cadre et sur ce cordon est appliquée et pressée la feuille transparente. Pour assurer l'application, cette

20

25

30

feuille a des dimensions plus grandes que celles du cadre formé par la colle, de sorte que, une fois l'application effectuée, le bord de la feuille se trouve libre, non collé à la paroi de l'emballage.

Dans la boîte obtenue à partir d'un tel emballage, ladite feuille transparente est appliquée à l'intérieur.

35

Quand on procède au remplissage d'une boîte du

type en question, avec, par exemple, des spaghetti, il peut arriver qu'un des spaghetti s'encastre entre ledit bord libre de la feuille transparente et la paroi de la boîte, empêchant ou gênant le passage du produit.

05 Cet inconvénient rend pratiquement impossible le conditionnement automatique des pâtes alimentaires longues (spaghetti et similaires) dans des boîtes du type mentionné, car les arrêts de la machine utilisée seraient trop fréquents.

10 Le problème technique qui se trouve à la base de la présente invention est celui de réaliser une boîte pour le conditionnement automatique de pâtes alimentaires longues ayant des caractéristiques structurelles et fonctionnelles qui permettent d'éliminer ledit inconvénient.

15 Ce problème est résolu grâce à une boîte du type précédemment indiqué, caractérisé en ce que ladite feuille transparente est fixée à ladite paroi latérale et au moins à un desdits rabats de fermeture s'étendant à partir de cette paroi.

20 D'autres caractéristiques et avantages de la boîte selon l'invention seront mis en évidence par la description d'un exemple de réalisation, donné à titre indicatif et non limitatif, faite ci-après en se référant au dessin joint.

25 Sur ce dessin :

- la Figure 1 est une vue en perspective d'une boîte pour pâtes alimentaires longues selon l'invention ;

- la Figure 2 est une vue en perspective de la boîte de la Figure 1 en position ouverte ;

30 - la Figure 3 est une vue de l'emballage, mis à plat, permettant d'obtenir la boîte de la Figure 1.

En se référant à ces Figures, la référence 1 désigne globalement une boîte selon l'invention destinée au conditionnement automatique de pâtes alimentaires longues, par exemple des spaghetti.

35 La boîte 1 est constituée par un emballage en papier ou en carton dans lequel, à l'aide de lignes de

pliage classiques, désignées par 2 et par 8, sont délimitées les parois latérales 3, 4, 5 et 6 de la boîte 1 ainsi que les rabats de fermeture 9, 10, 11, 12 et 9a, 10a, 11a, 12a s'étendant à partir des côtés opposés desdites parois.

05

Dans la paroi latérale 4 a été pratiquée une fenêtre 13 rectangulaire présentant un grand côté s'étendant longitudinalement à la paroi 4 et un petit côté situé à proximité du rabat de fermeture 10 à une distance préétablie de la ligne de pliage 8.

10

La fenêtre 13 est fermée par une feuille 14 en une matière transparente collée à la paroi 4, à l'intérieur de la boîte 1, et au rabat 10.

En particulier, pour effectuer une application de façon automatique de la feuille 14, un cordon de colle 15 est étendu sur la paroi 4 à proximité de trois côtés consécutifs de la fenêtre rectangulaire 13 (à l'exclusion du côté de celle-ci adjacent à la ligne de pliage 8) et sur le rabat 10, formant ainsi un cadre rectangulaire traversé par la ligne de pliage 8. Sur ledit cordon de colle 15 est appliquée et pressée ensuite la feuille 14, laquelle a des dimensions plus grandes que celles du cadre de colle, de sorte que ladite feuille 14 présente un bord libre 14a.

25

Au moment où les spaghetti sont introduits dans la boîte 1 selon l'invention, les rabats 9, 10, 11, 12 se trouvent en position pliée vers l'extérieur. La partie de la feuille fixée sur le rabat 10 est également pliée vers l'extérieur. Par conséquent, le bord libre 14a de ladite partie de feuille ne peut pas faire obstacle à l'introduction des spaghetti puisqu'il se trouve hors de leur parcours.

30

La boîte réalisée selon la présente invention offre le grand avantage de permettre le conditionnement automatique de pâtes alimentaires longues, en particulier les spaghetti, et ce conditionnement peut constituer avantageusement la phase finale d'un cycle de production industrielle.

35

REVENDICATIONS

1. Boîte pour le conditionnement automatique de pâtes alimentaires longues, du type comprenant un emballage sur lequel sont délimitées, à l'aide de lignes de pliage
- 05 (2, 8), les parois latérales (3, 4, 5, 6) de ladite boîte (1) et des rabats de fermeture (9, 12) et (9a, 12a) de celle-ci s'étendant à partir des côtés opposés desdites parois (3, 4, 5, 6), l'une (4) de ces parois, présentant une fenêtre (13) fermée par une feuille transparente (14),
- 10 boîte caractérisée en ce que ladite feuille transparente (14) est fixée à ladite paroi latérale (4) et au moins à un desdits rabats (10, 10a) de fermeture s'étendant à partir de ladite paroi (4).
2. Boîte selon la revendication 1, caractérisée
- 15 en ce que ladite feuille transparente (14) est fixée à l'aide d'un cordon de colle (15) étendu sur ladite paroi (4) à proximité de ladite fenêtre (13) et sur ledit rabat (10) avec formation d'un cadre rectangulaire traversé par une ligne de pliage (8) tracée entre la paroi (4) et le
- 20 rabat (10).

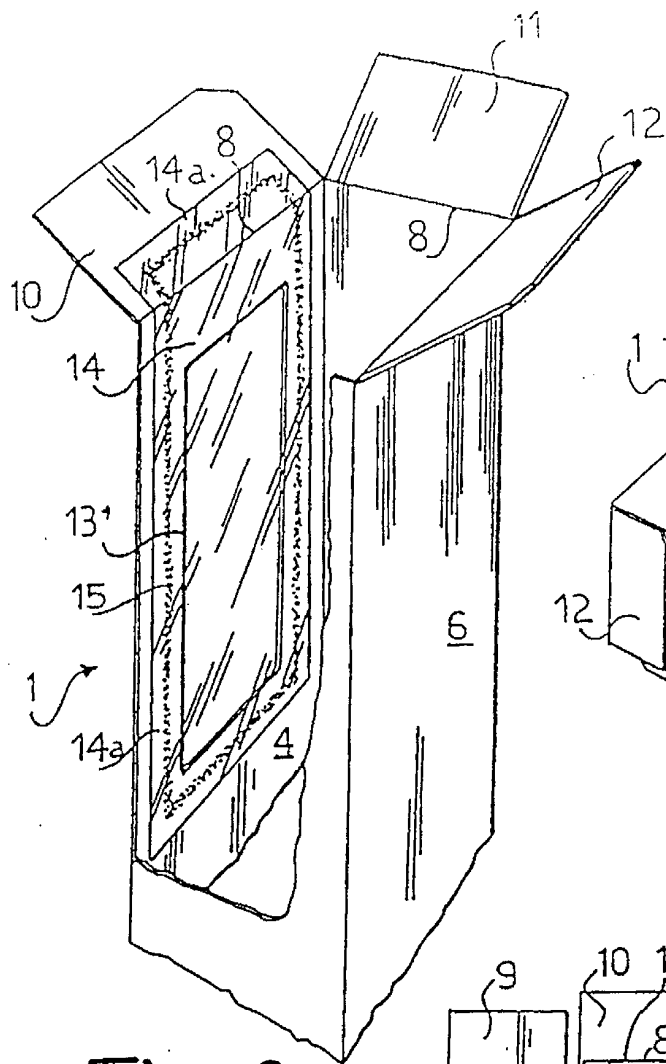
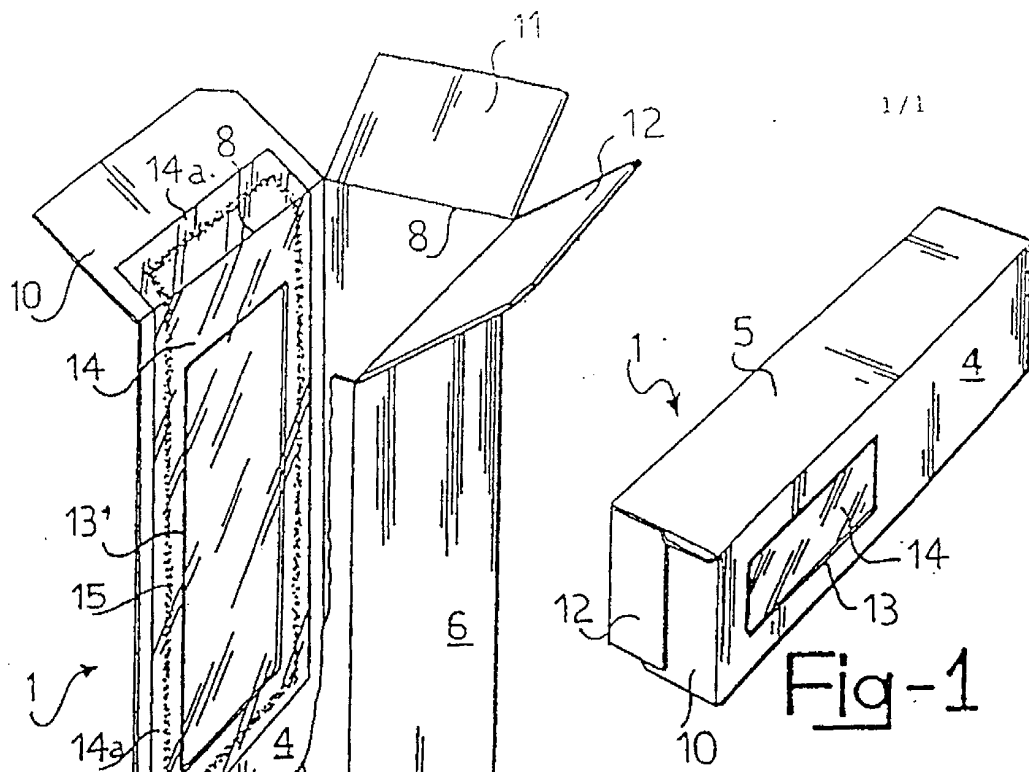
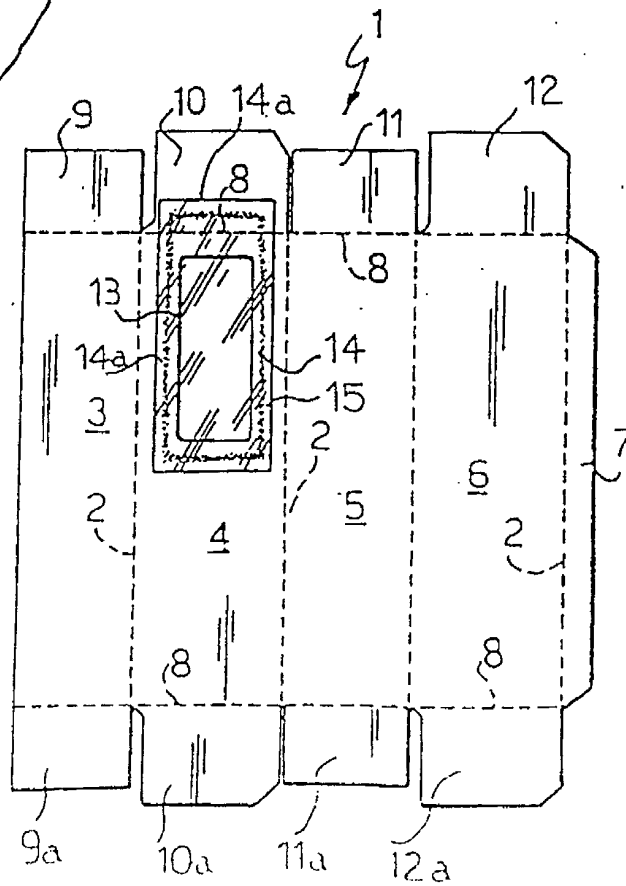


Fig-3





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE
établi en vertu de l'article 21 § 1 et 2
de la loi belge sur les brevets d'invention
du 28 mars 1984

Numero de la demande
nationale

BE 8700406
BO 256

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.4)
Y	US-A-3 900 158 (T.W. BERKHOUSE) * Figures 1-3; colonne 3, lignes 26-55; revendications 1,d-f. *	1,2	
Y	FR-A-1 425 170 (VUILLARD S.A.) * Figure 2; colonne de gauche, lignes 1-20, ligne 31 - colonne de droite, ligne 12; colonne de droite, lignes 32-38 *	1,2	
A	US-A-2 697 546 (R.M. BERGSTEIN) * Figure 20; colonne 5, lignes 57-77 *	1,2	
A	US-A-2 284 604 (W.H. BROOKS) * Figures 1-3; page 2, colonne de droite, lignes 15-31 *	1,2	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
			B 65 D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
04-10-1988		PERNICE, C.	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
T : théorie ou principe à la base de l'invention			
E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date			
D : cité dans la demande			
L : cité pour d'autres raisons			
.....			
& : membre de la même famille, document correspondant			
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			

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET BELGE NO.

BE 8700406
B0 256

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 12/10/88
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US-A- 3900158	19-08-75	CA-A- 999831	16-11-76
FR-A- 1425170		Aucun	
US-A- 2697546		Aucun	
US-A- 2284604		Aucun	

EPO FORM P0463

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82