

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 19.06.01.

③③ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 20.12.02 Bulletin 02/51.

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) : JEAN STALAVEN Société anonyme
— FR.

⑦② Inventeur(s) : MEURIOT FRANCK et MEYERS
PIERRE EMMANUEL.

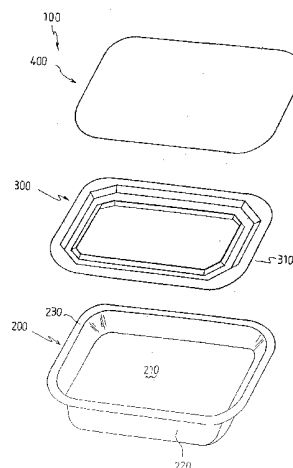
⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : CABINET LE GUEN ET MAILLET.

⑤④ EMBALLAGE DESTINE A PERMETTRE LE TRANSPORT ET LA PRESENTATION DE DENREES
ALIMENTAIRES.

⑤⑦ La présente invention concerne un emballage (100)
destiné à permettre le transport et la présentation de den-
rées alimentaires, l'emballage (100) comprenant une bar-
quette (200) pourvue de flancs (220) prolongés par un
rebord (230), un cadre de rigidification (300) destiné à être
disposé sur la barquette (200), ainsi qu'un dispositif de fer-
meture (400).

L'emballage (100) est remarquable en ce que le cadre
de rigidification (300) comprend une assise (310) destinée
à reposer sur le rebord (230), l'assise (310) bordant intérieu-
rement une paroi externe (314) destinée à être mise en con-
tact, au moins partiellement, avec la face interne des flancs
(220), le cadre de rigidification (300) étant maintenu en con-
tact avec la barquette (200) par le dispositif de fermeture
(400).



La présente invention concerne un emballage destiné à permettre le transport et la présentation de denrées alimentaires.

Il importe que, lors du conditionnement d'une denrée alimentaire, celle-ci soit correctement maintenue dans l'emballage qui la contient. Cela est d'autant plus important que la denrée présente une faible cohésion ou une consistance peu élevée comme, par exemple, un plat cuisiné. La denrée alimentaire doit être maintenue dans son emballage depuis sa préparation à l'issue de son conditionnement dans son emballage jusqu'à sa consommation par le consommateur. Dans l'intervalle, l'emballage contenant la denrée alimentaire aura transité dans le circuit de fabrication de ladite denrée, dans des lieux de stockage, pour finalement être exposé dans les rayons d'un magasin.

Classiquement, un tel emballage comprend une barquette dans laquelle est déposée la denrée alimentaire, et qui est recouverte d'un film transparent qui rend la barquette étanche. Lorsque l'on utilise une barquette souple, et en particulier une barquette fabriquée dans une matière cartonnée lorsque cela est souhaité par le consommateur, on constate que l'emballage finit par se déformer, si bien que lorsque la barquette parvient sur les rayons du magasin, l'emballage laisse à penser qu'il n'a pas été traité avec tous les égards qu'il convient, bien que la denrée alimentaire qu'il contient soit parfaitement apte à la consommation.

Cette déformation de la barquette a pour origine le fait que la matière cartonnée constituant la barquette est une matière qui réagit au changement hygrométrique en absorbant de l'humidité de son environnement, et finit alors par se déformer de manière irréversible.

Aussi, le but de la présente invention est de proposer un emballage destiné à permettre le transport et la présentation de denrées alimentaires, capable de conserver sa géométrie lorsque la barquette utilisée est une barquette fabriquée dans une matière cartonnée.

A cet effet, l'emballage est destiné à permettre le transport et la présentation de denrées alimentaires, celui-ci comprenant une barquette pourvue de flancs prolongés par un rebord, un cadre de rigidification destiné à être disposé sur la barquette, un dispositif de fermeture, l'emballage étant remarquable en ce que le cadre de rigidification comprend une assise destinée à reposer sur le rebord, ladite assise bordant intérieurement une paroi externe destinée à être mise en contact, au

moins partiellement, avec la face interne des flancs, le cadre de rigidification étant maintenu en contact avec la barquette par le dispositif de fermeture.

Ainsi, la barquette ne se déforme plus au cours du cycle de vie de l'emballage contenant la denrée alimentaire

5 Selon une autre caractéristique de l'invention, le cadre de rigidification est pourvu d'un moyen de rigidification constitué d'une enveloppe de section trapézoïdale dont la grande base est confondue avec l'assise et dont la paroi externe forme un côté et qui est destiné essentiellement à rigidifier le cadre de rigidification 300 suivant une direction parallèle à l'assise.

10 Selon une autre caractéristique de l'invention, une découpe est prévue dans la région centrale du cadre de rigidification pour améliorer la visibilité de la denrée alimentaire.

 Selon une autre caractéristique de l'invention, un flanc recouvre la région centrale du cadre de rigidification, le flanc étant pourvu d'au moins un évidement 15 débouchant destiné à recouvrir la partie supérieure d'une denrée alimentaire unitaire déposée dans la barquette.

 Selon une autre caractéristique de l'invention, l'évidement possède une paroi interne ayant une géométrie de type tronc de cône.

20 Selon une autre caractéristique de l'invention, l'évidement possède une paroi interne ayant une géométrie de type tronc de pyramide.

 Selon une autre caractéristique de l'invention, l'évidement possède une paroi interne ayant une géométrie de type cylindrique.

 Selon une autre caractéristique de l'invention, la barquette et/ou le cadre de rigidification présentent des formes convexes qui permettent leur empilage.

25 Selon une autre caractéristique de l'invention, la barquette et/ou le cadre de rigidification ont leur(s) périphérie(s) disposée(s) dans un même plan pour faciliter leur(s) préhension(s) manuelle(s) ou par des robots.

 Selon une autre caractéristique de l'invention, le dispositif de fermeture est une gaine formée d'un film plastique transparent de type thermorétractable.

30 Un cadre de rigidification, destiné à être disposé sur une barquette d'un emballage comportant un dispositif de fermeture, la barquette étant pourvue de flancs prolongés par un rebord, est également couvert par l'invention.

 Selon une de ses caractéristiques, le cadre de rigidification comprend une assise destinée à reposer sur le rebord, ladite assise bordant intérieurement une paroi

externe destinée à être mise en contact, au moins partiellement, avec la face interne des flancs, le cadre de rigidification étant maintenu en contact avec la barquette par le dispositif de fermeture.

5 Selon une autre caractéristique de l'invention, le cadre de rigidification est pourvu d'un moyen de rigidification constitué d'une enveloppe de section trapézoïdale dont la grande base est confondue avec l'assise et dont la paroi externe forme un côté et qui est destiné essentiellement à rigidifier le cadre de rigidification 300 suivant une direction parallèle à l'assise.

10 Selon une autre caractéristique de l'invention, un flanc recouvre la région centrale du cadre de rigidification, le flanc étant pourvu d'au moins un évidement débouchant destiné à recouvrir la partie supérieure d'une denrée alimentaire unitaire déposée dans la barquette pour la caler dans l'emballage.

15 Les caractéristiques de l'invention mentionnées ci-dessus, ainsi que d'autres, apparaîtront plus clairement à la lecture de la description suivante d'un exemple de réalisation, ladite description étant faite en relation avec les dessins joints, parmi lesquels:

la Fig. 1 représente une vue éclatée en perspective d'un emballage selon l'invention,

20 la Fig. 2 représente une vue en coupe d'un emballage pourvu de son dispositif de fermeture selon l'invention, et

la Fig. 3 représente une vue en perspective d'une variante de réalisation d'un emballage selon l'invention.

25 L'emballage 100 représenté à la Fig. 1 comprend une barquette 200 avantageusement de section transversale polygonale, un cadre de rigidification 300, ainsi qu'un dispositif de fermeture 400 destiné à fermer la barquette 200.

La barquette 200 et le cadre de rigidification 300 présentent des formes convexes qui permettent leur empilage et ont leurs périphéries disposées dans un même plan pour faciliter leurs préhensions manuelles ou par des robots.

30 La barquette 200 comporte un fond 210 sensiblement plan bordé à sa périphérie par des flancs 220 formant contenant. Les flancs 220 se prolongent par un rebord 230, sensiblement plan, destiné principalement à recevoir le cadre de rigidification 300. La barquette 200 est avantageusement fabriquée dans une matière cartonnée.

Le cadre de rigidification 300 est destiné à être disposé sur la barquette 200 après que soit déposée la denrée alimentaire dans celle-ci. Le cadre de rigidification 300 est de préférence fabriqué dans une matière plastique transparente.

Le cadre de rigidification 300 comporte une assise 310 sensiblement plane
5 destinée à reposer sur le rebord 230.

A la Fig. 2, l'assise 310 est bordée intérieurement par un moyen de rigidification 312 destiné essentiellement à rigidifier le cadre de rigidification 300 suivant une direction parallèle à l'assise 310. Le moyen de rigidification 312 est constitué avantageusement d'une enveloppe de section trapézoïdale 312 dont la
10 grande base est confondue avec l'assise 310. La petite base 340 de la section trapézoïdale est destinée à être tournée vers l'intérieur de la barquette 200 lorsque l'on dépose le cadre de rigidification 300 sur ladite barquette 200 pour ne pas créer de surépaisseur à l'emballage 100.

La paroi externe 314 de la section trapézoïdale 312, c'est-à-dire celle qui est
15 tournée vers l'extérieur du cadre de rigidification 300, est destinée à être mise en contact, au moins partiellement, avec la face interne des flancs 220 de la barquette 200, lorsque l'assise 310 repose sur le rebord 230. Ainsi, la barquette 200 est en contact avec le cadre de rigidification 300 par son rebord 230 et ses flancs 220.

Une découpe 316 peut être prévue dans la région centrale du cadre de
20 rigidification 300 pour améliorer la visibilité de la denrée alimentaire.

Le dispositif de fermeture 400 représenté à la Fig. 2 est constitué avantageusement d'une gaine 400 formée d'un film plastique transparent de type thermorétractable dans laquelle il convient d'enfermer l'emballage 100 pour, d'une
25 part, rendre étanche l'emballage 100 vis-à-vis de l'extérieur et, d'autre part, maintenir en contact le cadre de rigidification 300 sur la barquette 200. De cette manière, la rigidité du cadre de rigidification 300 est associée à la barquette 200 pour former l'emballage 100. Les flancs 220 de la barquette 200 ne se déforment plus dans le temps et la présentation de l'emballage 100 est améliorée par rapport à un emballage de l'art antérieur.

30 Le conditionnement de la denrée s'effectue de la façon suivante. La denrée alimentaire est déposée dans la barquette 200, puis le cadre de rigidification 300 est déposé sur la barquette 200. L'ensemble est alors introduit dans la gaine 400, de préférence dans une atmosphère contrôlée, puis la gaine 400 est rétractée pour fermer l'emballage 100.

Le cadre de rigidification de l'emballage de l'invention permet de rigidifier l'emballage sur lequel il est monté, ce qui réduit les déformations de la barquette lors des étapes de conditionnement de la denrée alimentaire, de distribution et de mises en vente de l'emballage.

5 Comme l'emballage est également plus résistant aux déformations qu'un emballage de l'art antérieur, il contribue à conserver la cohésion et donc l'apparence des denrées alimentaires conditionnées dans l'emballage.

Dans une variante de réalisation représentée à la Fig. 3, la découpe 316 évoquée précédemment est remplacée par un flanc 302 recouvrant la région centrale
10 du cadre de rigidification 300. Ce flanc 302 est pourvu d'au moins un évidement 320 débouchant, pourvu d'une paroi interne 330, l'évidement 320 étant destiné à recouvrir la partie supérieure d'une denrée alimentaire unitaire déposée dans la barquette 200. Deux évidements 320a et 320b, dont leurs parois internes 330 de géométrie conique, sont représentés à la Fig. 3 et sont adaptés à couvrir respectivement des denrées
15 alimentaires unitaires telles que des tomates. La paroi interne 330 de chaque évidement 320 peut être adaptée à la forme de la denrée alimentaire que chaque évidement 320 doit recouvrir et, à cet effet, dans un mode de réalisation non représenté, est de géométrie de type cylindrique ou tronconique.

REVENDICATIONS

- 1) Emballage (100) destiné à permettre le transport et la présentation de denrées alimentaires, l'emballage (100) comprenant une barquette (200) pourvue de flancs (220) prolongés par un rebord (230), un cadre de rigidification (300) destiné à être disposé sur la barquette (200), un dispositif de fermeture (400), caractérisé en ce que le cadre de rigidification (300) comprend une assise (310) destinée à reposer sur le rebord (230), l'assise (310) bordant intérieurement une paroi externe (314) destinée à être mise en contact, au moins partiellement, avec la face interne des flancs (220), le cadre de rigidification (300) étant maintenu en contact avec la barquette (200) par le dispositif de fermeture (400).
- 2) Emballage (100) selon la revendication 1, caractérisé en ce que le cadre de rigidification (300) est pourvu d'un moyen de rigidification (312) constitué d'une enveloppe de section trapézoïdale (312) dont la grande base est confondue avec l'assise (310) et dont la paroi externe (314) forme un côté et qui est destiné essentiellement à rigidifier le cadre de rigidification 300 suivant une direction parallèle à l'assise (310).
- 3) Emballage (100) selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce qu'une découpe (316) est prévue dans la région centrale du cadre de rigidification (300) pour améliorer la visibilité de la denrée alimentaire.
- 4) Emballage (100) selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce qu'un flanc (302) recouvre la région centrale du cadre de rigidification (300), le flanc (302) étant pourvu d'au moins un évidement (320a, 320b) débouchant destiné à recouvrir la partie supérieure d'une denrée alimentaire unitaire déposée dans la barquette (200).
- 5) Emballage (100) selon la revendication 4, caractérisé en ce que l'évidement (320a, 320b) possède une paroi interne (330) ayant une géométrie de type tronc de cône.
- 6) Emballage (100) selon la revendication 4, caractérisé en ce que l'évidement (320a, 320b) possède une paroi interne (330) ayant une géométrie de type tronc de pyramide.
- 7) Emballage (100) selon la revendication 4, caractérisé en ce que l'évidement (320a, 320b) possède une paroi interne (330) ayant une géométrie de type cylindrique.

8) Emballage (100) selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la barquette (200) et/ou le cadre de rigidification (300) présentent des formes convexes qui permettent leur empilage.

5 9) Emballage (100) selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la barquette (200) et/ou le cadre de rigidification (300) ont leur(s) périphérie(s) disposée(s) dans un même plan pour faciliter leur(s) préhension(s) manuelle(s) ou par des robots.

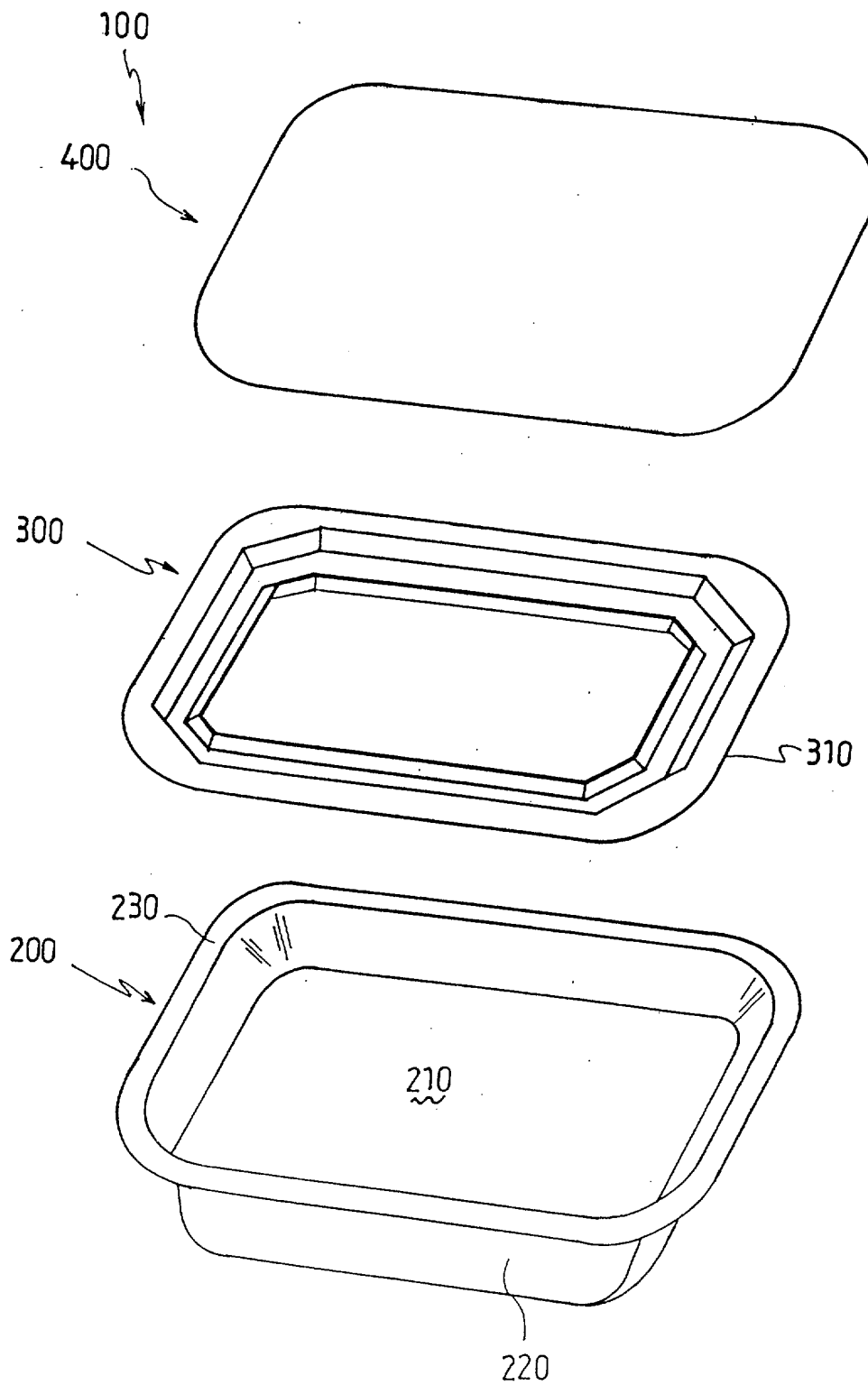
10 10) Emballage (100) selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le dispositif de fermeture (400) est une gaine formée d'un film plastique transparent de type thermorétractable.

11) Cadre de rigidification (300) destiné à être disposé sur une barquette (200) d'un emballage (100) comportant un dispositif de fermeture (400), la barquette (200) étant pourvue de flancs (220) prolongés par un rebord (230), caractérisé en ce que le cadre de rigidification (300) comprend une assise (310) destinée à reposer sur
15 le rebord (230), ladite assise (310) bordant intérieurement une paroi externe (314) destinée à être mise en contact, au moins partiellement, avec la face interne des flancs (220), le cadre de rigidification (300) étant maintenu en contact avec la barquette (200) par le dispositif de fermeture (400).

20 12) Cadre de rigidification (300) selon la revendication 11, caractérisé en ce qu'il est pourvu d'un moyen de rigidification (312) constitué d'une enveloppe de section trapézoïdale (312) dont la grande base est confondue avec l'assise (310) et dont la paroi externe (314) forme un côté et qui est destiné essentiellement à rigidifier le cadre de rigidification 300 suivant une direction parallèle à l'assise (310).

25 13) Cadre de rigidification (300) selon la revendication 11 ou 12, caractérisé en ce qu'un flanc (302) recouvre la région centrale du cadre de rigidification (300), le flanc (302) étant pourvu d'au moins un évidement (320a, 320b) débouchant destiné à recouvrir la partie supérieure d'une denrée alimentaire unitaire déposée dans la barquette (200) pour la caler dans l'emballage.

PL. 1/3

FIG. 1

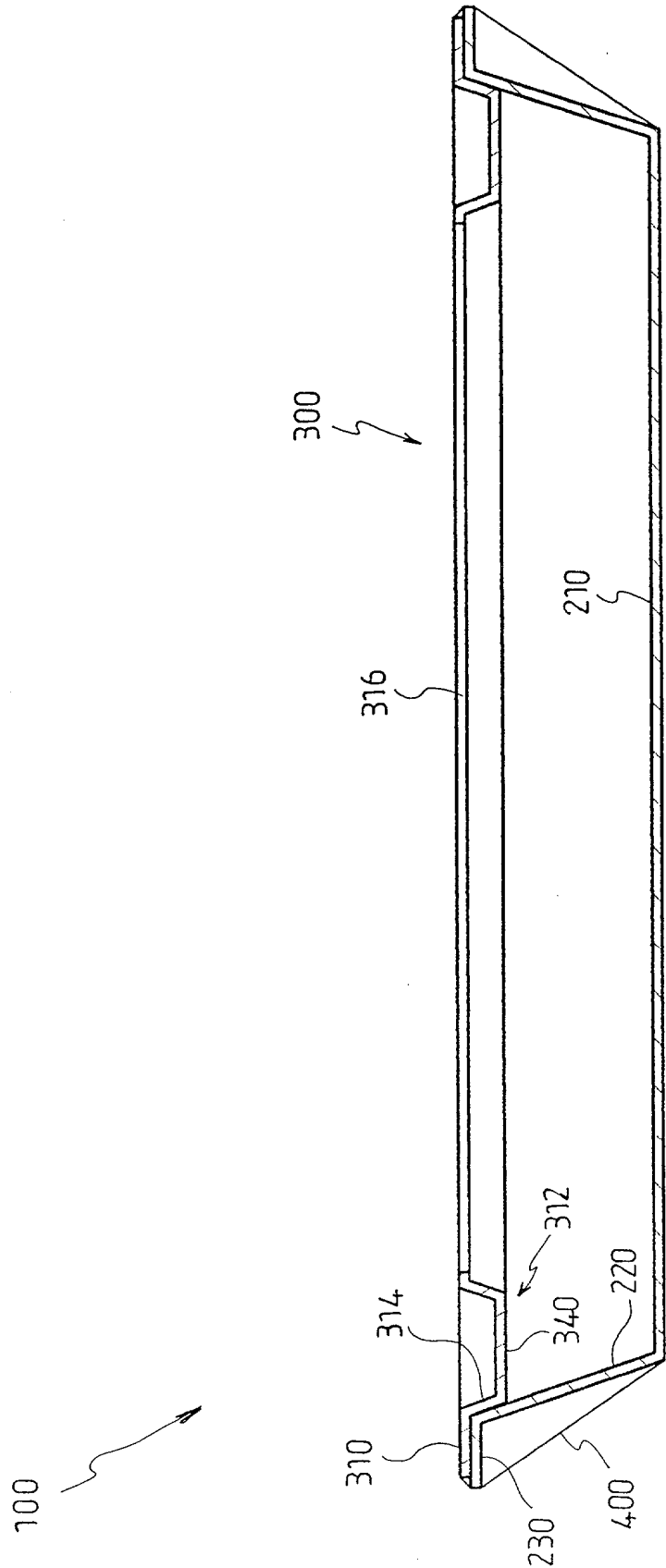
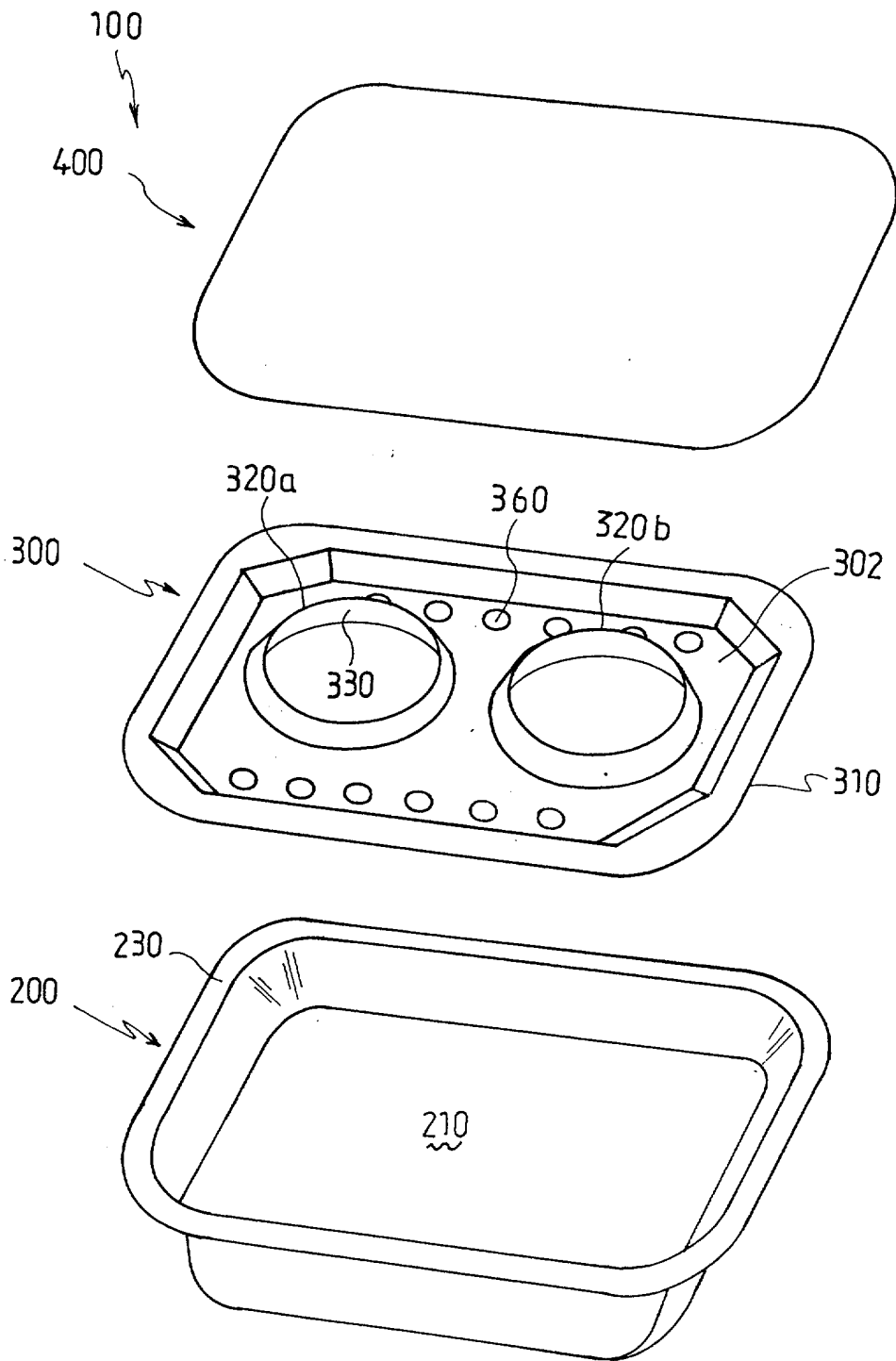


FIG. 2

PL. 3/3

FIG. 3

**RAPPORT DE RECHERCHE
PRÉLIMINAIRE**

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

FA 607232
FR 0108365

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		
A	FR 2 110 709 A (NORDISCHER MASCHINENBAU) 2 juin 1972 (1972-06-02) * page 3, ligne 4 - ligne 9; revendication 1; figures *	1,11	B65D75/32 B65D85/72
A	DE 195 44 973 A (SCHMALBACH LUBECA) 5 juin 1997 (1997-06-05) * abrégé; figures *	1,11	
A	EP 0 858 957 A (SPRITZGUSSWERK KG RICHARD RASS) 19 août 1998 (1998-08-19) * abrégé; figures *	1,11	
A	US 5 119 960 A (ROBBINS III EDWARD S) 9 juin 1992 (1992-06-09) * abrégé; figures *	1,11	
A	FR 1 218 168 A (MAUSER KG) 9 mai 1960 (1960-05-09)		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			B65D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
20 mars 2002		SERRANO GALARRAGA, 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			

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0108365 FA 607232

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 20-03-2002
 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
FR 2110709	A	02-06-1972	FR 2110709 A5	02-06-1972
			BE 762660 A1	09-08-1971
DE 19544973	A	05-06-1997	DE 19544973 A1	05-06-1997
			AT 186270 T	15-11-1999
			WO 9720744 A1	12-06-1997
			DE 59603600 D1	09-12-1999
			EP 0868357 A1	07-10-1998
EP 0858957	A	19-08-1998	DE 29702676 U1	30-04-1997
			AT 197274 T	15-11-2000
			DE 19754693 A1	20-08-1998
			DE 29721837 U1	02-04-1998
			DE 59702566 D1	07-12-2000
			DK 858957 T3	05-03-2001
			EP 0858957 A1	19-08-1998
			PL 324724 A1	17-08-1998
US 5119960	A	09-06-1992	US 5048977 A	17-09-1991
			CA 1309956 A1	10-11-1992
			EP 0278764 A2	17-08-1988
			US 4781880 A	01-11-1988
			US 4816316 A	28-03-1989
			US 4890757 A	02-01-1990
FR 1218168	A	09-05-1960	AUCUN	