

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 561 404 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:

10.08.2005 Bulletin 2005/32

(51) Int Cl.7: **A47F 5/11**

(21) Numéro de dépôt: **04292887.9**

(22) Date de dépôt: **06.12.2004**

(84) Etats contractants désignés:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**

Etats d'extension désignés:

AL BA HR LV MK YU

(72) Inventeurs:

• **Rochet, Francis**
18190 Bigny-Vallenay (FR)

• **Lacroix, Michel**
18000 Bourges (FR)

(30) Priorité: **03.02.2004 FR 0400997**

(74) Mandataire: **Jolly, Jean-Pierre et al**

Cabinet Jolly
54, rue de Clichy
75009 Paris (FR)

(71) Demandeur: **SMURFIT-SOCAR**
F-94160 Saint-Mandé (FR)

(54) **Dispositif d'exposition en vente d'articles divers, notamment de denrées alimentaires ayant une date limite de consommation**

(57) Dans ce dispositif d'exposition en vente, les tablettes (9) amovibles sont constituées par une partie de dimensions appropriées issue d'un emballage en un matériau semi-rigide tel que le carton ou le carton ondulé, ayant servi à l'acheminement jusqu'au lieu de vente d'un lot des articles (10) à exposer, de préférence conditionnés dans un emballage individuel, de manière à pouvoir mettre en place en une unique opération sur le support associé une tablette (9) et le lot d'articles (10) qu'elle supporte.

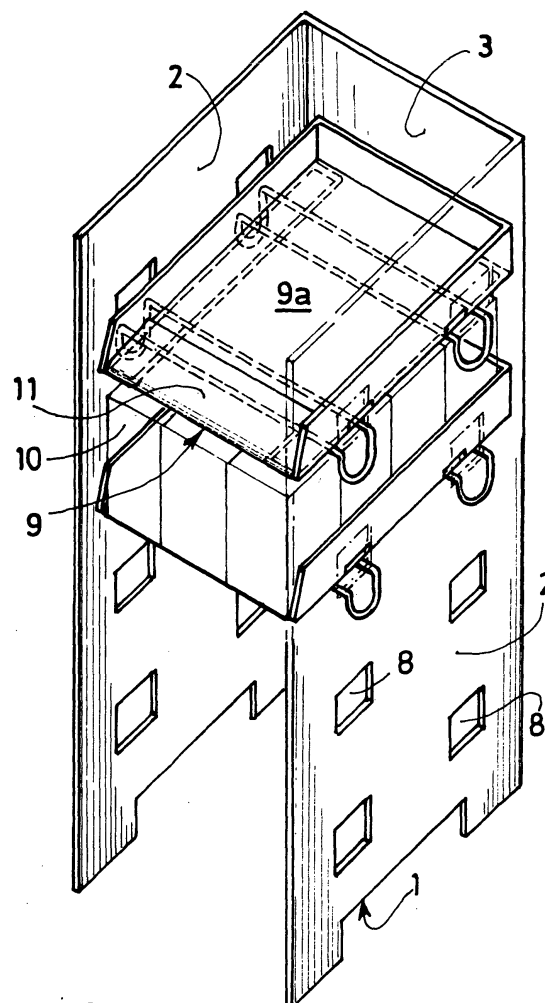


FIG. 2

Description

[0001] La présente invention concerne un dispositif d'exposition en vente d'articles divers, notamment de denrées alimentaires ayant une date limite de consommation. Elle concerne plus particulièrement, mais sans y être limitée, l'exposition en vente de produits de boulangerie industrielle emballés dans un conditionnement en une matière souple, tels que des pains de mie, des pains de seigle, des pains complets, ou encore des brioches ou autres articles de pâtisserie.

[0002] De tels produits frais, qui comportent une date de péremption affichée, ne peuvent être livrés en grandes quantités aux magasins de vente, supermarchés ou hypermarchés, dans lesquels ils sont proposés aux consommateurs, et les vendeurs procèdent plutôt à un réapprovisionnement en continu des rayons des linéaires dans lesquels ils sont exposés. Ceci constitue une astreinte importante sur les lieux de vente, car il est nécessaire de vérifier journalièrement les produits ayant atteint leur date limite de vente et encore exposés au public et de les remplacer par des produits frais. Or il est bien connu que les acheteurs ont tendance à s'approvisionner dans les rayonnages qui sont à portée de leurs mains et à ne pas faire l'effort de se baisser ou de lever les bras pour atteindre des rayonnages plus bas ou plus élevés. Il en résulte qu'il est nécessaire non seulement de réapprovisionner les emplacements d'exposition en vente de ces articles, mais de porter une attention particulière à ceux de ces emplacements qui sont négligés par le public et à partir desquels il faut périodiquement transférer une partie importante de ces articles à des niveaux plus accessibles.

[0003] Dans le cas de produits de boulangerie industrielle, on rencontre en outre un autre inconvénient, à savoir le fait qu'ils se déforment lorsqu'ils sont soumis à une pression ou à des chocs externes et qu'il n'est donc pas possible de les empiler les uns sur les autres dans les linéaires. Il en résulte une médiocre utilisation des rayons de ces derniers, alors qu'il est bien connu que, dans tous les lieux de vente, on vise à une utilisation optimum des volumes disponibles.

[0004] La présente invention vise à remédier à ces inconvénients en proposant un dispositif d'exposition en vente qui soit adapté à la spécificité des produits exposés en vente et, en particulier, à leurs dimensions, en évitant de les superposer, et qui puisse être utilisé sur les lieux de vente en complément des linéaires usuels, aux extrémités de ceux-ci ou entre des linéaires successifs.

[0005] La présente invention vise également à faciliter le réapprovisionnement en produits frais d'un tel dispositif, en y exposant les produits dans une partie du suremballage ayant servi à acheminer jusqu'au lieu de vente un lot de ces produits dans leur emballage souple individuel.

[0006] A cet effet, l'invention a pour objet un dispositif d'exposition en vente d'articles divers, notamment de

denrées alimentaires ayant une date limite de consommation et, plus particulièrement, d'articles de boulangerie ou de pâtisserie industrielle, ce dispositif comprenant :

- une ossature en un matériau rigide comportant deux parois latérales parallèles, réunies entre elles suivant deux bords parallèles par une paroi transversale, cette ossature étant apte à reposer sur un support horizontal avec les trois parois disposées verticalement ;
- solidaires d'au moins les deux parois parallèles de cette ossature, des supports disposés dans des positions telles que des tablettes puissent prendre appui en parallèle sur ceux-ci dans des positions horizontales ;
- des tablettes amovibles reposant en parallèle sur les supports et aptes à supporter les articles à exposer en vente,

ce dispositif étant caractérisé en ce que les tablettes amovibles sont constituées par une partie de dimensions appropriées issue d'un emballage en un matériau semi-rigide tel que le carton ou le carton ondulé, ayant servi à l'acheminement jusqu'au lieu de vente d'un lot des articles à exposer, lesquels sont de préférence protégés par un conditionnement individuel, de manière à pouvoir mettre en place en une unique opération sur le support associé une tablette et le lot d'articles qu'elle supporte.

[0007] De préférence, l'espacement des tablettes est juste suffisant pour que les tablettes et le lot d'articles qu'elles supportent puissent être mises en place, de manière à pouvoir utiliser ainsi de façon optimum le volume disponible.

[0008] De façon avantageuse, chaque tablette comprend une partie plane, sur laquelle reposent les articles à exposer en vente, cette partie plane étant attenante, de préférence, suivant ses bords contigus aux trois parois de l'ossature, à des parois latérales dressées perpendiculairement de la partie plane, tandis que la portion de cette partie plane de la tablette tournée vers l'extérieur est dépourvue de paroi.

[0009] Cette portion de la partie plane tournée vers l'extérieur peut éventuellement être doublée par une partie attenante, repliée et collée contre elle, en vue de la rigidifier.

[0010] Une telle tablette peut être constituée par exemple par la partie formant barquette de l'emballage en deux parties décrite dans EP-A-2 799 745.

[0011] En choisissant de façon judicieuse l'espacement des parois de l'ossature du dispositif conforme à l'invention, il est ainsi possible de mettre en position sur les supports dont ces parois sont équipées non seulement une tablette constituée par une partie même de l'emballage dans lequel un lot d'articles a été transporté sur les lieux de vente, mais également, en une même opération, ce lot d'articles, ces derniers n'ayant pas à

être transférés individuellement de l'emballage au dispositif, ce qui représente un gain de temps considérable pour les manutentionnaires des lieux de vente.

[0012] Bien entendu, comme par le passé, des articles non vendus reposant sur des tablettes moins facilement accessibles devront être transférés sur d'autres tablettes, mais les tablettes ainsi vidées de leur contenu et constituées d'un simple élément de carton ou de carton ondulé pourront être mises au rebut et remplacées aussitôt par une autre tablette similaire supportant tout un lot d'articles.

[0013] Un autre avantage du dispositif de l'invention est que, compte tenu de l'écartement des tablettes adapté à la hauteur des articles exposés en vente, pratiquement tout le volume disponible de ce dispositif pourra être utilisé d'une façon optimum.

[0014] Les supports de tablettes peuvent être de n'importe quel type, connu ou nouveau, mais ils doivent être aptes à supporter le poids d'un lot d'articles exposés en vente, car les tablettes qui leur sont associées et qui sont formées de carton, de carton ondulé ou similaire et issues du suremballage initial ont une résistance mécanique relativement limitée.

[0015] Les supports des tablettes sont de préférence solidaires de façon amovible des parois de l'ossature, afin de faciliter le montage et le démontage du dispositif sur les lieux de vente. Ces supports peuvent par exemple comprendre des tringles métalliques parallèles aux parois parallèles de l'ossature et réunies transversalement par des tringles métalliques parallèles à la troisième paroi de l'ossature sur lesquelles elles sont soudées. Pour rendre de tels supports solidaires de l'ossature du dispositif, les tringles disposées transversalement pourront avantageusement avoir leurs extrémités contiguës aux parois latérales de l'ossature incurvées vers le bas et engagées dans des ouvertures ménagées dans ces parois. Alternativement, deux tringles disposées transversalement en position contiguë peuvent avoir leurs extrémités réunies par une partie incurvée disposée parallèlement à la paroi correspondante de l'ossature et engagée dans une ouverture ménagée dans cette paroi.

[0016] C'est cette dernière forme de mise en oeuvre de l'invention qui va être décrite ci-après plus en détail, à titre d'exemple. Dans cette description, on se référera aux dessins schématiques annexés, sur lesquels :

La figure 1 est une vue en perspective, en partie éclatée, de l'ossature et des supports de tablettes du dispositif d'exposition en vente ;

La figure 2 est une vue en perspective de ce dispositif avec deux tablettes amovibles, en position d'utilisation, dont l'une emplit d'articles exposés en vente ;

La figure 3 est une vue en perspective d'une tablette vide formant tiroir amovible.

[0017] Comme on le voit sur les dessins, le dispositif

d'exposition en vente représenté comprend une ossature 1, comportant deux parois planes parallèles 2, rigidement solidaires d'une paroi transversale 3 qui leur est perpendiculaire ou articulées sur celle-ci. En position d'utilisation, les parois 2, 3 reposent sur le sol ou sur un support quelconque par leur base ou par des parties formant piètement et elles sont disposées en position verticale. Les parois 2, 3, peuvent être en n'importe quel matériau suffisamment rigide.

[0018] Des supports 4 de tablettes, comprenant ici deux paires de tringles rigides 5, qui en position d'utilisation sont parallèles à la paroi 3, sont soudées sur des paires de tringles 6, qui, en position d'utilisation, sont parallèles aux parois 2. Les extrémités latérales des tringles 5 de chaque paire sont réunies par une partie incurvée 7, parallèle aux parois 2, et ces parties 7 sont engagées dans des ouvertures 8 ménagées en position correspondante dans les parois 2, à des niveaux espacés régulièrement dans le sens de la hauteur de ces parois, de manière que les tringles 5 prennent appui sur la base des ouvertures 8. On réalise ainsi de façon simple des supports de tablettes amovibles, pouvant être rendus aisément solidaires de l'ossature 1 sur les lieux de vente et être démontés après usage.

[0019] En variante, les supports qui viennent d'être décrits pourraient ne comprendre qu'une paire de tringles 5, ou plus de deux paires. On pourrait également utiliser des supports de tablettes différents, amovibles ou non, sans sortir du cadre de l'invention.

[0020] Comme il a été indiqué ci-dessus, les tablettes 9 du dispositif, comprennent une partie plane 9a issue de l'emballage qui a servi à l'acheminement sur le lieu de vente des articles 10 à présenter au public, protégés par un emballage individuel souple en matière plastique et disposés ici en position verticale sur les tablettes 9. Dans la forme de réalisation représentée, les tablettes 9 ont la forme d'un tiroir, fermé suivant trois côtés de la partie plane 9a sur laquelle reposent les articles 10 par des parois redressées verticalement et ouvert vers l'extérieur à son extrémité tournée vers les acheteurs.

[0021] Chaque tablette 9 formant tiroir peut être séparée de l'emballage de transport des articles 9 par rupture de lignes d'amorces de rupture prévues dans celui-ci et la tablette 9 peut être transférée sur le support sur lequel elle est destinée à prendre appui en même temps que le lot d'articles 10 qu'elle supporte, sans avoir à mettre ceux-ci en place individuellement, ce qui représente un avantage considérable. A l'extrémité avant des tiroirs 9, la partie plane 9a de ceux-ci supportant les articles 10 peut avantageusement être doublée par une partie 11 attenante, repliée et collée contre elle, dans le but de la rigidifier.

[0022] Comme il a été expliqué, l'intervalle séparant les différentes tablettes du dispositif peut être calculé au plus juste, de manière à permettre l'introduction sans peine de la tablette 9 chargée d'articles 10, sans aucune perte de place, tout en permettant aux acheteurs éventuels de pouvoir accéder facilement à ces articles, et

sans avoir à superposer ces derniers, ce qui, dans le cas de produits de boulangerie ou de pâtisserie industrielle, risquerait de les endommager.

[0023] Si certaines tablettes 9 plus facilement accessibles aux acheteurs se vident d'articles 10 plus rapidement que d'autres, il sera facile de compléter les tablettes vides à partir des tablettes contenant encore des articles à vendre et de remplacer ces dernières par de nouvelles tablettes 9 contenant un lot complet d'articles 10, les tablettes retirées pouvant être mises au rebut sans problèmes, puisqu'elles sont constituées de carton, de carton ondulé ou d'un matériau similaire.

[0024] Le dispositif conforme à l'invention offre donc une facilité et une capacité de remplissage très supérieures à celles des rayonnages des linéaires usuels, qu'ils peuvent compléter utilement, dans le cas de l'exposition au public de produits ayant une date limite de vente.

Revendications

1. Dispositif d'exposition en vente d'articles divers (10), notamment de denrées alimentaires ayant une date limite de consommation et, plus particulièrement, d'articles de boulangerie ou de pâtisserie industrielle, ce dispositif comprenant :

- une ossature (1) en un matériau rigide comportant deux parois latérales parallèles (2), réunies entre elles suivant deux bords parallèles par une paroi transversale (3), cette ossature étant apte à reposer sur un support horizontal avec les trois parois disposées verticalement ;
- solidaires d'au moins les deux parois parallèles de cette ossature, des supports (4) disposés dans des positions telles que des tablettes (9) puissent prendre appui en parallèle sur ceux-ci dans des positions horizontales ;
- des tablettes (9) amovibles, reposant en parallèle sur les supports (4) et aptes à supporter les articles (10) à exposer en vente,

ce dispositif étant **caractérisé en ce que** les tablettes (9) amovibles sont constituées par une partie de dimensions appropriées issue d'un emballage en un matériau semi-rigide tel que le carton ou le carton ondulé, ayant servi à l'acheminement jusqu'au lieu de vente d'un lot des articles à exposer, lesquels sont de préférence protégés par un emballage individuel, de manière à pouvoir mettre en place en une unique opération sur le support (4) associé une tablette (9) et le lot d'articles qu'elle supporte.

2. Dispositif selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** chaque tablette (9) comprend une partie plane (9a), sur laquelle reposent les articles (10) à

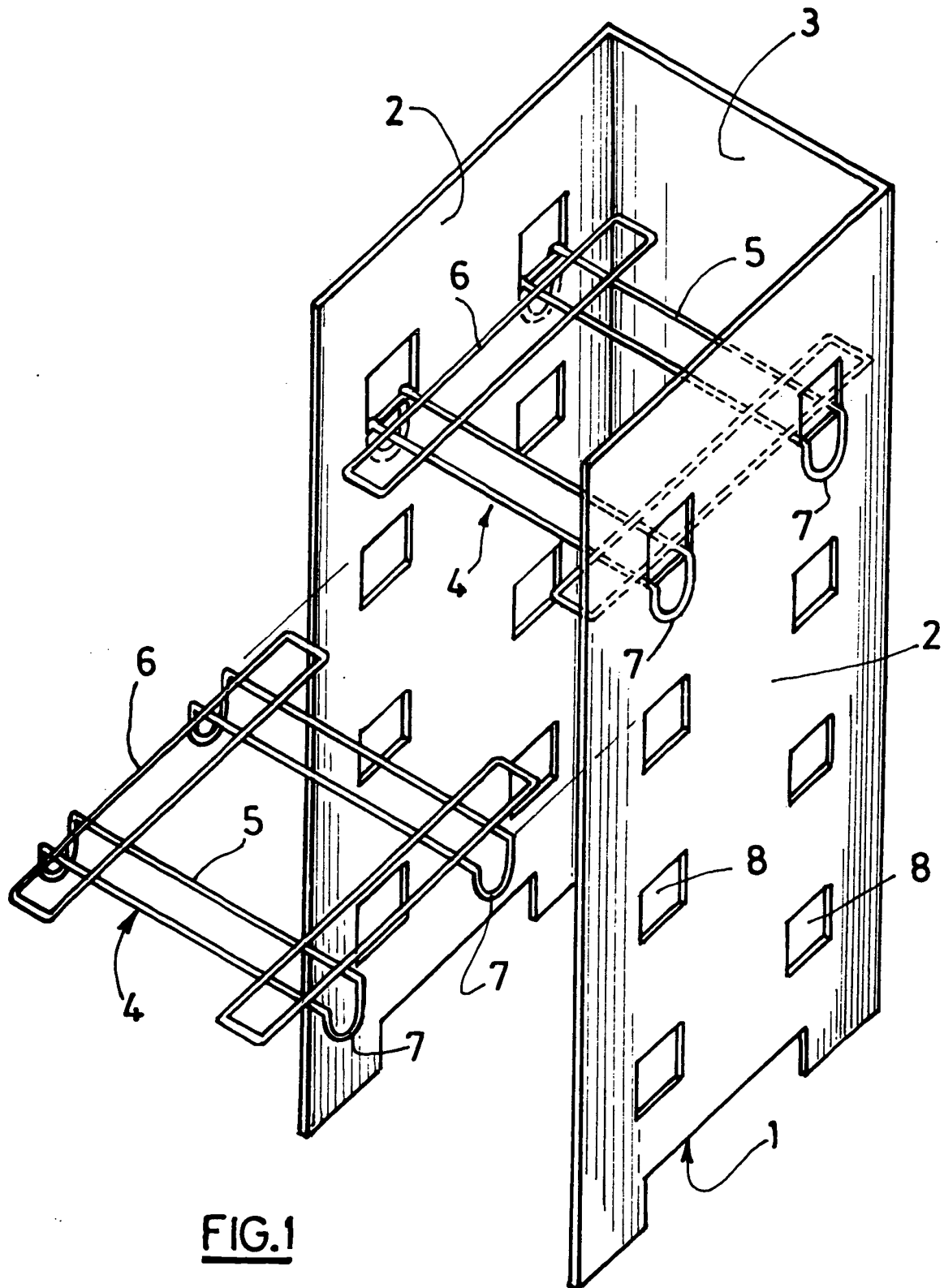
exposer en vente, cette partie plane (9a) étant attenante, de préférence, suivant ses bords contigus aux trois parois (2, 3) de l'ossature (1) à des parois latérales dressées perpendiculairement, tandis que la portion de la partie plane de la tablette (9) tournée vers l'extérieur est dépourvue de paroi.

3. Dispositif selon la revendication 2, **caractérisé en ce que** la portion de la partie plane (9a) des tablettes (9) tournée vers l'extérieur est doublée par une partie attenante, repliée et collée contre elle pour la rigidifier.

4. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 3, **caractérisé en ce que** l'espacement entre les supports (4) est tel qu'il permette simplement d'y introduire les tablettes (9) chargées d'un lot d'articles (10), de manière à utiliser de façon optimum le volume disponible.

5. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 4, **caractérisé en ce que** les supports des tablettes (9) sont solidaires de façon amovible des parois parallèles (2) du support.

6. Dispositif selon la revendication 5, **caractérisé en ce que** les supports (4) des tablettes (9) comportent au moins une paire de tringles (5), qui, en position d'utilisation, sont parallèles aux parois parallèles (2) du support (1) et qui sont rigidement solidaires de tringles (6), qui, en position d'utilisation du support, sont parallèles à la troisième paroi (3) du support (1), les extrémités de la paire de tringles (5) étant recourbées ou réunies par des parties incurvées (7) qui sont sensiblement parallèles aux parois (2) du support (1) en position d'utilisation du support, ces extrémités recourbées ou ces parties incurvées (7) étant engagées dans des ouvertures (8) disposées à intervalles réguliers suivant la hauteur des parois (2) et prenant appui sur la base de ces ouvertures.



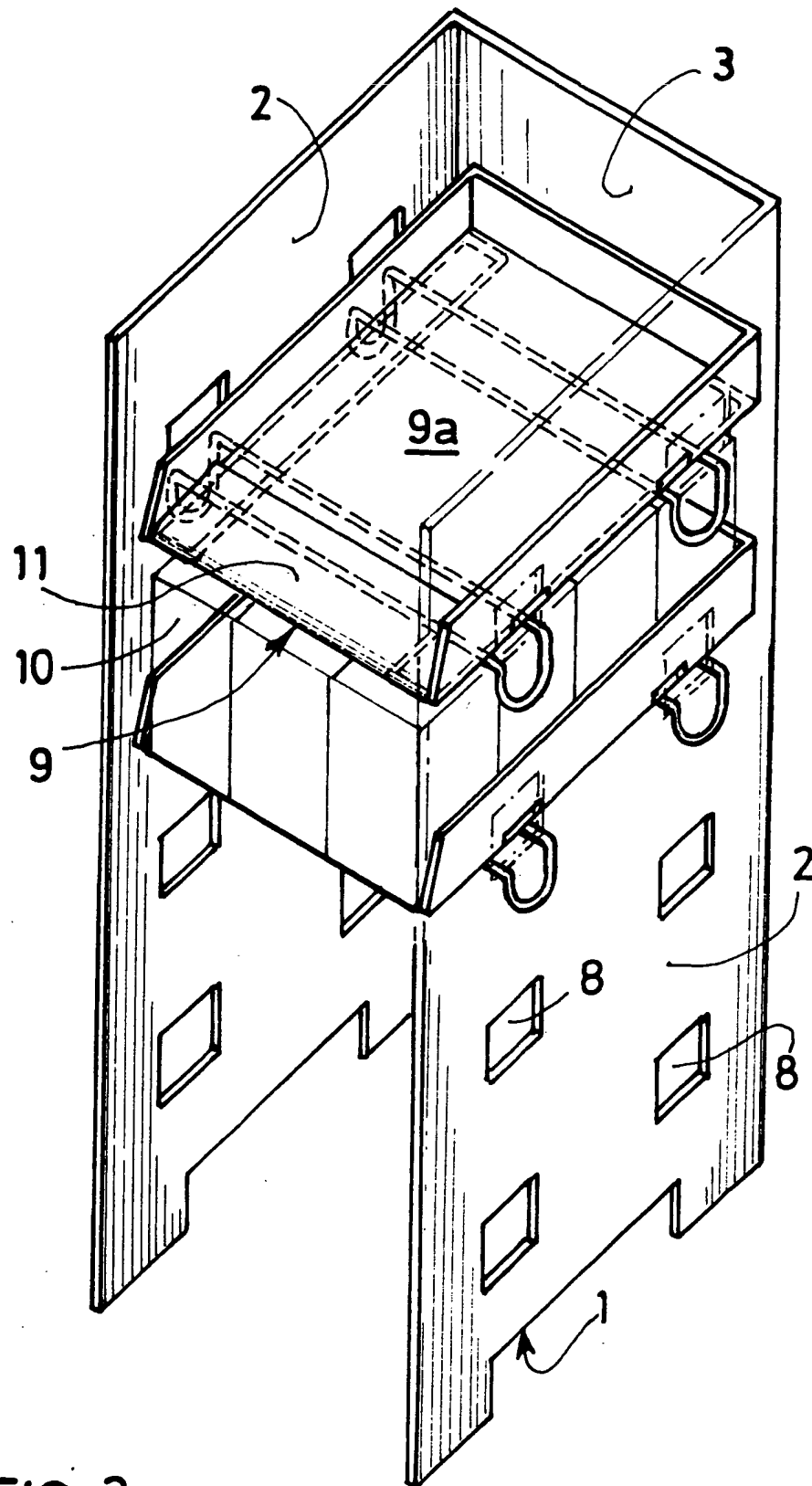


FIG. 2

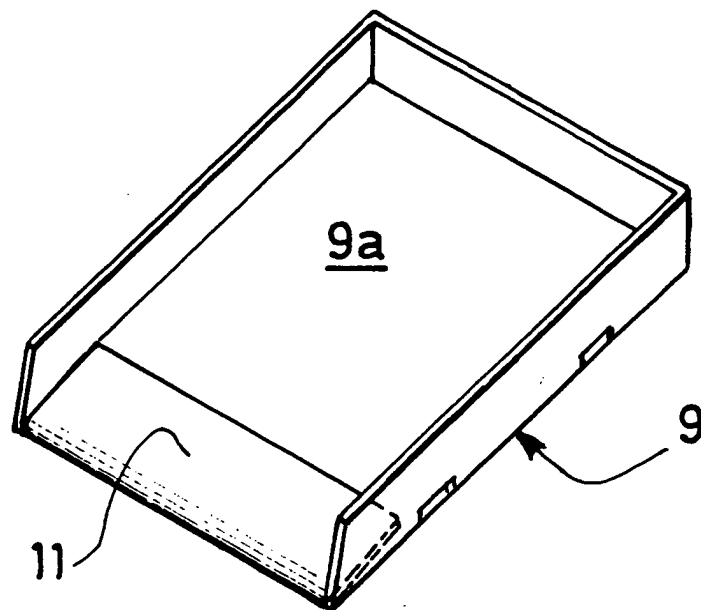


FIG.3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 04 29 2887

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.7)
Y	US 3 528 558 A (WILLIAMS PAUL V) 15 septembre 1970 (1970-09-15) * colonne 1, ligne 69 - colonne 2, ligne 35; figures *	1,6	A47F5/11
Y	FR 2 819 163 A (ASSIDOMAN CENTRAL PAC) 12 juillet 2002 (2002-07-12) * figures 1-4 *	1,6	
A		3	
A	US 3 643 808 A (RYAN JAMES D ET AL) 22 février 1972 (1972-02-22) * le document en entier *	1,6	
A	DE 202 05 627 U (CDE COMMERCE DISPLAY NORBERT E) 4 juillet 2002 (2002-07-04) * abrégé; figures *	1-5	
A	US 6 454 107 B1 (SANTOMANGO STACIE ET AL) 24 septembre 2002 (2002-09-24) * abrégé; figure 1 *	1,6	
A	WO 03/003881 A (MODEL AG ; LEMBE CLEMENS (DE)) 16 janvier 2003 (2003-01-16) * abrégé; figures *	1-5	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7) A47F
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 31 janvier 2005	Examineur Pineau, A
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES 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 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 04 29 2887

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

31-01-2005

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3528558	A	15-09-1970	AUCUN	
FR 2819163	A	12-07-2002	FR 2819163 A1	12-07-2002
US 3643808	A	22-02-1972	AUCUN	
DE 20205627	U	04-07-2002	DE 20205627 U1	04-07-2002
US 6454107	B1	24-09-2002	AUCUN	
WO 03003881	A	16-01-2003	WO 03003881 A1	16-01-2003
			CZ 20033571 A3	14-07-2004
			EP 1404198 A1	07-04-2004
			US 2004211739 A1	28-10-2004

EPO FORM P0480

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