

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 937 656 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:
25.08.1999 Bulletin 1999/34

(51) Int Cl.⁶: **B65D 81/32**

(21) Numéro de dépôt: **99490007.4**

(22) Date de dépôt: **18.02.1999**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorité: **23.02.1998 FR 9802362**

(71) Demandeur: **Bonduelle Société Anonyme
59173 Renescure (FR)**

(72) Inventeur: **Lauthelin, Xavier
69742 Genas Cedex (FR)**

(74) Mandataire: **Duthoit, Michel
Bureau Duthoit Legros Associés
19, Square Dutilleul
BP 105
59027 Lille Cédex (FR)**

(54) **Dispositif de conditionnement, notamment pour aliments, tels que crudités, mini-légumes ou autres, accompagnés d'un assaisonnement**

(57) L'invention concerne un dispositif de conditionnement, notamment pour aliments tels crudités, mini-légumes ou autres, accompagnés d'un assaisonnement, comprenant un contenant (1) et un couvercle (2).

Selon l'invention, ledit contenant (1) comporte au moins deux compartiments (3, 4) dont l'un au moins dit

compartiment inclus (3) est contenu dans le ou les autres compartiments (4), dit compartiment restant.

En outre, ledit couvercle (2) présente des moyens (5) d'obturation pour isoler de manière étanche le ou lesdits compartiments inclus (3) du ou desdits compartiments restants (4), lors de la mise en place du couvercle sur le contenant.

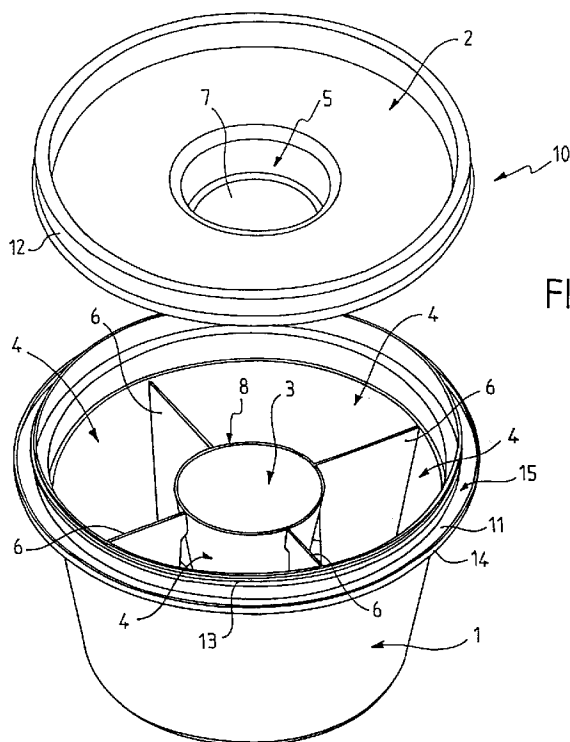


FIG.1

EP 0 937 656 A1

Description

[0001] La présente invention concerne un dispositif de conditionnement, notamment pour aliments, tels que crudités, mini-légumes ou autres, accompagnés d'un assaisonnement.

[0002] Toutefois, bien que plus particulièrement prévue pour de telles applications, elle pourra également être utilisée avec tout autre type de produits devant être maintenus séparés lors de leur période de stockage.

[0003] Actuellement, dans le domaine alimentaire, on connaît un très grand nombre de dispositifs de conditionnements différents.

[0004] Certains d'entre eux comprennent, deux compartiments côte à côte, obtenus dans une même feuille préformée de manière à conditionner des produits destinés à être utilisés simultanément tout en les maintenant isolés les uns des autres pendant le stockage.

[0005] Toutefois, certains de ces dispositifs ne sont pas nécessairement bien adaptés au conditionnement, d'une part, d'une sauce et, d'autre part, de produits solides, éventuellement en morceaux et/ou en feuilles tels que des crudités ou mini-légumes.

[0006] D'autres de ces dispositifs sont de constitution et/ou d'aspect extérieur peu satisfaisant.

[0007] Le but de la présente invention est de proposer un dispositif de conditionnement qui pallie les inconvénients précités et permette de faciliter le stockage groupé, mais non mélangé, de produits de natures différentes, notamment liquides et/ou pâteux d'une part et solides d'autre part.

[0008] Un autre but de la présente invention est de proposer un dispositif de conditionnement qui soit simple à fabriquer et à utiliser.

[0009] Un autre but de la présente invention est de proposer un dispositif de conditionnement d'aspect esthétique soigné.

[0010] D'autres buts et avantages de l'invention apparaîtront au cours de la description qui va suivre qui n'est donnée qu'à titre indicatif et qui n'a pas pour but de la limiter.

[0011] La présente invention concerne un dispositif de conditionnement, notamment pour aliments, tels que crudités, mini-légumes ou autres, accompagnés d'un assaisonnement, comprenant un contenant et un couvercle, caractérisé par le fait que :

- ledit contenant comporte au moins deux compartiments dont l'un au moins, dit compartiment inclus, est contenu dans le ou les autres compartiments, dits compartiments restants,
- ledit couvercle présente des moyens d'obturation pour isoler de manière étanche le ou lesdits compartiments inclus du ou desdits compartiments restants, lors de la mise en place du couvercle sur le contenant.

[0012] L'invention sera mieux comprise à la lecture de

la description suivante accompagnée des dessins en annexe qui en font partie intégrante et parmi lesquels :

- la figure 1 illustre, selon une vue en perspective, partiellement éclatée, le contenant et le couvercle d'un exemple de réalisation du dispositif de conditionnement conforme à l'invention,
- la figure 2 est une vue réalisée selon un plan de coupe vertical médian illustrant le contenant et le couvercle représentés à la figure 1,
- la figure 3 est une vue éclatée d'après la figure 1,
- la figure 4 illustre une variante de réalisation d'un des éléments illustrés à la figure 3 précédente.

[0013] La présente invention concerne un dispositif de conditionnement, notamment pour aliments, tels que crudités, mini-légumes ou autres, accompagnés d'un assaisonnement.

[0014] Toutefois, bien que plus particulièrement prévue pour de telles applications, elle pourra également être utilisée avec tout type de produits.

[0015] Comme représenté à la figure 1, le dispositif de conditionnement conforme à l'invention comprend un contenant 1 et un couvercle 2.

[0016] Ledit contenant est constitué, par exemple, d'un bol. Il est, notamment, de forme tronconique à fond plat ou légèrement bombé vers l'intérieur, mais peut naturellement prendre toute forme en relation avec son contenu.

[0017] Ledit contenant 1 et ledit couvercle 2 sont, complémentaires, notamment de section ronde, rectangulaire, carrée ou autre.

[0018] Selon l'invention, ledit contenant 1 comporte au moins deux compartiments 3, 4 dont l'un au moins, dit compartiment inclus 3, est contenu dans le ou les autres compartiments 4, dits compartiments restants.

[0019] En outre, ledit couvercle 2 présente des moyens 5 d'obturation pour isoler de manière étanche, notamment aux liquides, le ou lesdits compartiments inclus 3 du ou desdits compartiments restants 4, lors de la mise en place du couvercle sur le contenant.

[0020] Ledit couvercle 2 permet à la fois d'assurer la fermeture du contenant et de rendre étanche le ou les compartiments inclus 3 par rapport aux compartiments restants 4.

[0021] Il est ainsi possible de disposer dans un contenant d'encombrement réduit au moins deux produits séparés dont l'un peut être liquide.

[0022] Plus précisément, le ou lesdits compartiments inclus 3 sont prévus aptes à accueillir, directement ou indirectement, par exemple, un produit alimentaire liquide ou pâteux, tel qu'un assaisonnement.

[0023] Quant aux compartiments restants, ils sont prévus aptes à accueillir notamment, au moins un produit alimentaire solide, éventuellement en morceaux et/ou en feuilles tel que des crudités ou mini-légumes.

[0024] Selon le mode de réalisation illustré, le dispositif conforme à l'invention comprend plusieurs dits com-

partiments restants 4, chaque dit compartiment restant 4 étant prévu apte à accueillir un produit alimentaire différent.

[0025] Pour cela, lesdits compartiments restants 4 sont séparés, notamment, par des parois 6 totales et/ou partielles.

[0026] Comme illustrés à la figure 2, lesdits moyens d'obturation 5 pourront être constitués par une ou des protubérances 7, de formes complémentaires au contour intérieur du bord supérieur du ou des compartiments inclus 3 avec lesquels elles sont destinées à coopérer.

[0027] Le ou lesdites protubérances 7 et le ou dits compartiments inclus 3 sont prévus, éventuellement, coniques et/ou tronconiques afin d'assurer une étanchéité par friction notamment.

[0028] Comme représentés à la figure 3, les parois 6 délimitant entre eux les compartiments restants 4 définissent, par exemple, avec le ou lesdits compartiments inclus 3, un ensemble monobloc 8, éventuellement amovible par rapport au reste du contenant 2. Ledit ensemble 8 présente, par exemple, la forme d'une hélice.

[0029] Selon un tel mode de réalisation, le ou lesdits compartiments inclus 3 pourront ou non être munis d'un fond 9.

[0030] Dans le cas où le ou lesdits compartiments inclus 3 ne sont pas, en eux mêmes, munis d'un fond, la paroi dudit contenant 2, en vis-à-vis, sera muni de moyens permettant de réaliser une étanchéité à ce niveau, tels qu'anneau, chicane, ou autres.

[0031] Selon un autre mode de réalisation, non représenté, le contenant 1 et les parois de l'ensemble de ses compartiments 3, 4 forment un ensemble monobloc, directement obtenu après moulage.

[0032] Les compartiments restants 4 pourront éventuellement être munis d'une paroi de fond 20 formant plancher, de manière à adapter leur volume, pour tout ou partie desdits compartiments restants.

[0033] Cela étant, le dispositif conforme à l'invention comprend en outre, éventuellement, des moyens d'inviolabilité 10, c'est-à-dire des moyens qui permettront de visualiser une ouverture intempestive du dispositif.

[0034] Le contenant 1 présente ainsi, par exemple, un épaulement annulaire 11 muni, notamment d'un bourrelet roulé 14, prévu, par exemple à l'extrémité dudit épaulement 11 opposée à celle coopérant avec ledit contenant 1. On définit de la sorte, entre ce dernier et ledit bourrelet roulé 14, une gorge 15, empêchant l'accès au couvercle 2 pour l'ouverture.

[0035] Plus précisément, ledit couvercle 2 est muni, notamment, d'une jupe 12, apte à être introduite dans ladite gorge 15. La base de ladite jupe, protégée par ledit bourrelet roulé 14, n'est ainsi pas atteignable.

[0036] Pour permettre l'ouverture, ledit bourrelet roulé 14 est muni localement, par exemple, d'une partie sécable, non représentée, permettant d'accéder à ladite gorge 15 et formant témoin de violation.

[0037] Pour améliorer la fermeture du contenant 1,

celui-ci pourra être muni, par exemple, d'une surépaisseur 13 au niveau de son bord périphérique supérieur en regard du couvercle 2. Ladite surépaisseur 13 est prévue apte à coopérer, éventuellement, avec ladite jupe 12, notamment au niveau de son sommet.

[0038] Selon l'exemple particulier de réalisation représenté, le contenant 1 comprend un seul compartiment inclus 3, de section circulaire, les compartiments restants 4 étant répartis annulairement à sa périphérie. Pour cela, ils sont définis par des parois de séparation 6 réparties régulièrement et radialement autour dudit compartiment inclus 3.

[0039] Naturellement, d'autres modes de mise en oeuvre, à la portée de l'homme de l'art, auraient pu être envisagés sans pour autant sortir du cadre de l'invention.

Revendications

1. Dispositif de conditionnement, notamment pour aliments tels que crudités, mini-légumes ou autres accompagnés d'un assaisonnement, comprenant un contenant (1) et un couvercle (2), caractérisé par le fait que :
 - ledit contenant (1) comporte au moins deux compartiments (3, 4) dont l'un au moins, dit compartiment inclus (3), est contenu dans le ou les autres compartiments (4), dits compartiments restants,
 - ledit couvercle (2) présente des moyens d'obturation (5) pour isoler de manière étanche le ou lesdits compartiments inclus (3) du ou desdits compartiments restants (4), lors de la mise en place du couvercle sur le contenant.
2. Dispositif selon la revendication 1, dans lequel le ou lesdits compartiments inclus (3) sont prévus aptes à accueillir directement ou indirectement un produit alimentaire liquide ou pâteux.
3. Dispositif selon la revendication 1, dans lequel le ou lesdits compartiments restants (4) sont prévus aptes à accueillir au moins un produit alimentaire solide, éventuellement en morceaux et/ou en feuilles.
4. Dispositif selon la revendication 1, comprenant plusieurs dits compartiments restants (4), chaque dit compartiment restant (4) étant prévu apte à accueillir un produit alimentaire différent.
5. Dispositif selon la revendication 1, dans lequel lesdits moyens d'obturation (5) sont constitués par une ou des protubérances (7), de forme complémentaire au contour intérieur du bord supérieur du ou desdits compartiments inclus (3).

6. Dispositif selon la revendication 5, dans lequel le ou lesdites protubérances (7) et le ou lesdits compartiments inclus (3) sont prévus côniques ou tronconiques. 5
7. Dispositif selon la revendication 1, dans lequel les compartiments restants (4) sont délimités entre eux par des parois formant avec le ou lesdits compartiments inclus (3) un ensemble monobloc, amovible par rapport au reste du contenant (1). 10
8. Dispositif selon la revendication 1, dans lequel le contenant (1) et les parois de l'ensemble de ses compartiments (3, 4) forment un ensemble monobloc. 15
9. Dispositif selon la revendication 1, comprenant en outre des moyens d'inviolabilité (10).
10. Dispositif selon la revendication 1, dans lequel ledit contenant (1) présente un épaulement annulaire (11), présentant une gorge (15), apte à accueillir une jupe (12) dudit couvercle (2), ladite gorge (15) étant localement accessible par une partie sécable formant témoin de violation. 20 25

30

35

40

45

50

55

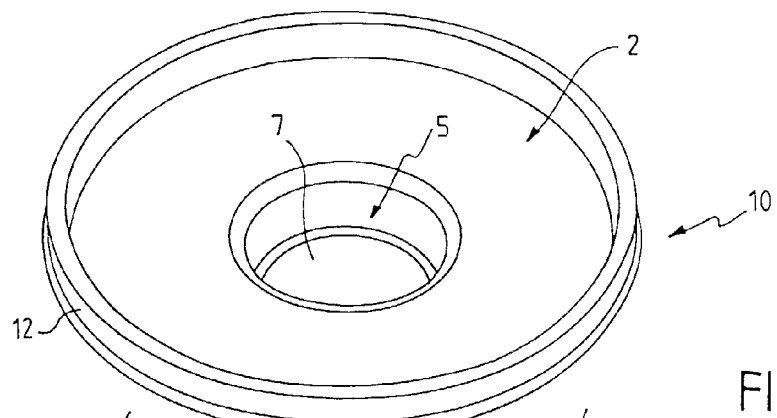


FIG. 1

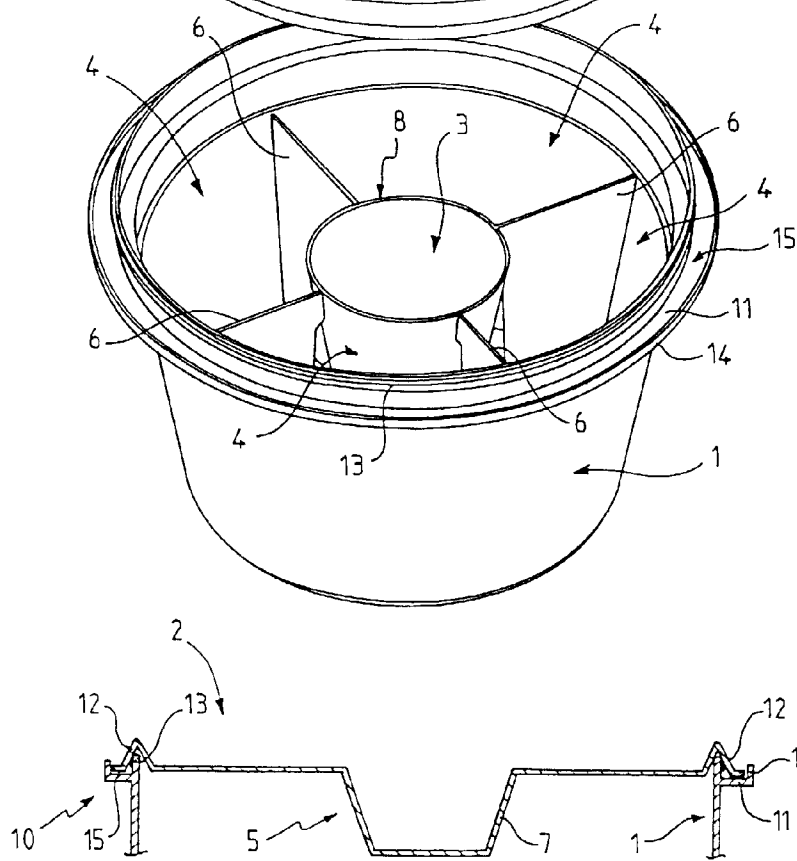


FIG. 2

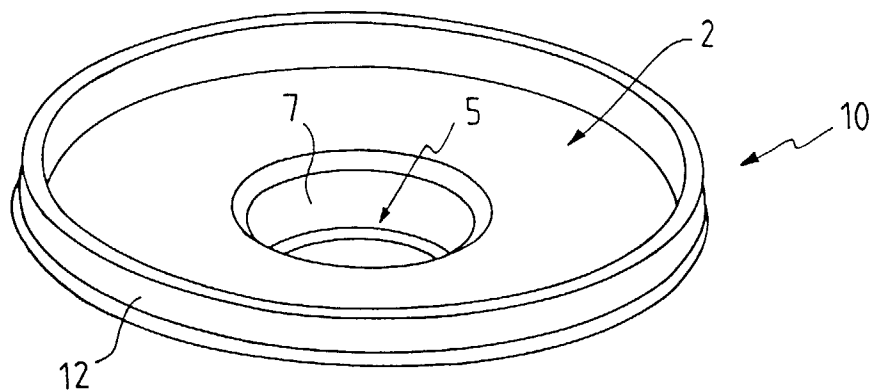
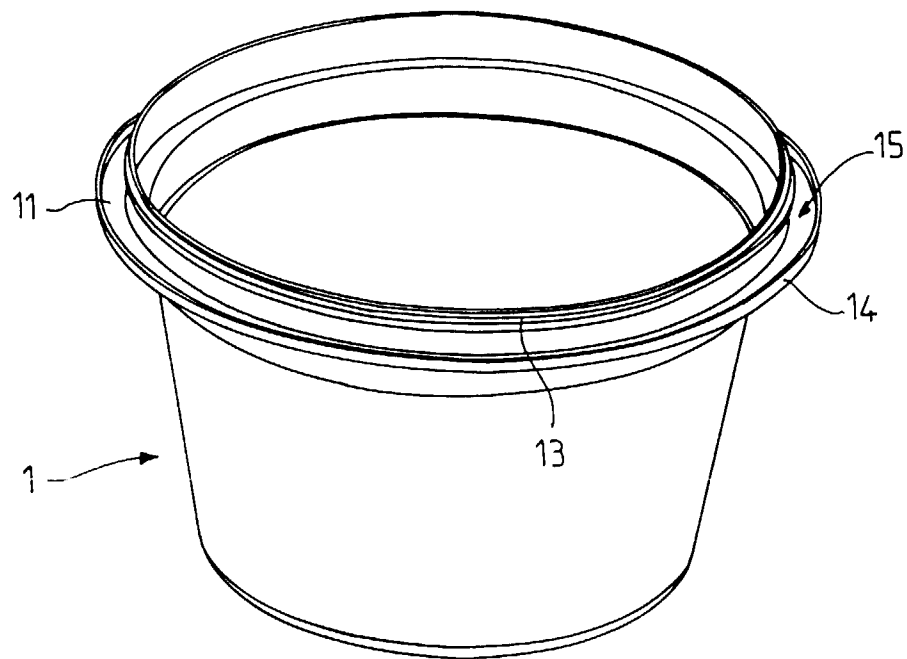
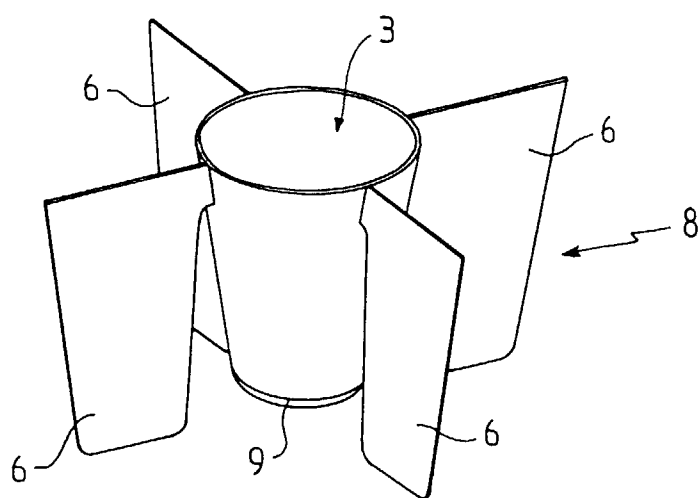


FIG. 3



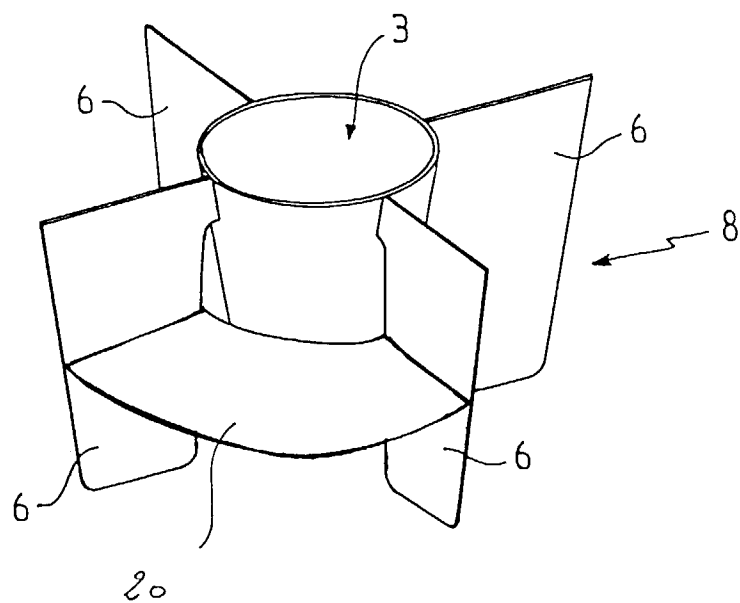


FIG. 4



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 99 49 0007

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.6)
X	DE 297 16 262 U (S + R KUNSTSTOFFTECHNIK) 18 décembre 1997 * page 15, alinéa 1 - alinéa 2; figure 4 *	1-3,5,8	B65D81/32
Y	---	6,9,10	
Y	US 5 027 972 A (BARTHOLOMEW) 2 juillet 1991 * abrégé; figures *	6	
Y	US 5 307 948 A (BLACKBURN ET AL) 3 mai 1994 * abrégé; figures *	9,10	
Y	US 5 573 134 A (CHENAULT ET AL.) 12 novembre 1996 * abrégé; figures *	9,10	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
			B65D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 1 juin 1999	Examineur Gino, C
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			

EPO FORM 1503 03.92 (P4/C02)

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

EP 99 49 0007

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.

01-06-1999

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 29716262 U	18-12-1997	AUCUN	
US 5027972 A	02-07-1991	AU 8665791 A WO 9204237 A	30-03-1992 19-03-1992
US 5307948 A	03-05-1994	US 5052574 A	01-10-1991
US 5573134 A	12-11-1996	US 5398836 A US 5528814 A US 5283940 A US 5163575 A AU 6445294 A WO 9421444 A US 5624623 A AU 656020 B AU 2436492 A CA 2075437 A EP 0598018 A JP 6510012 T WO 9302933 A	21-03-1995 25-06-1996 08-02-1994 17-11-1992 11-10-1994 29-09-1994 29-04-1996 19-01-1995 02-03-1993 08-02-1993 25-05-1994 10-11-1994 18-02-1994

EPO FORM P0460

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