



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1010977A4

NUMERO DE DEPOT : 09700675

Classif. Internat. : A47J

Date de délivrance le : 02 Mars 1999

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 12 Août 1997 à 15H00 à l'Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : COMPAGNIE GERVAIS DANONE
rue Jules Guesde 126-130, F-92302 LEVALLOIS-PERRET(FRANCE)

représenté(e)(s) par : VAN MALDEREN Joëlle, OFFICE VAN MALDEREN, Place Reine
Fabiola 6/1 - B 1083 BRUXELLES.

un brevet d'invention d'une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : DISPOSITIF RELEVEUR DE PRODUITS, NOTAMMENT DE CONDIMENTS, DISPOSES DANS UN RÉCIPIENT.

INVENTEUR(S) : Barre Bertrand, c/o Cabinet Barre & Associes, Parc d'Activités de Sans-Souci 185, Allée des Cyprès, F-69760 Lyon-Limonest (FR)

PRIORITE(S) 13.08.96 FR FRA 9610156

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).

Bruxelles, le 02 Mars 1999
PAR DELEGATION SPECIALE :


L. WUYTS
CONSEILLER

**DISPOSITIF RELEVEUR DE PRODUITS, NOTAMMENT DE
CONDIMENTS, DISPOSES DANS UN RECIPIENT**

La présente invention a pour objet un dispositif releveur de produits, comprenant un plateau
5 ayant un contour lui permettant de former un barrage pour les produits lorsqu'il est immergé dans un récipient ainsi qu'au moins une tige solidaire, à une de ses extrémités, du plateau et pourvue d'un organe de préhension permettant de relever le plateau ainsi que
10 les produits disposés dans le récipient.

Un tel dispositif a déjà été utilisé dans des bocaux de condiments, tels que les cornichons, et il comporte une tige cylindrique disposée suivant l'axe du bocal et qui se termine à sa partie supérieure par un
15 organe de préhension en forme de T.

Ce dispositif donne en général satisfaction, mais il présente l'inconvénient que la tige et son organe de préhension obstruent partiellement l'ouverture du bocal, ce qui complique le remplissage de celui-ci.

20 Ce dispositif releveur de l'Art Antérieur implique également que le consommateur l'actionne chaque fois qu'il veut se servir.

La présente invention a pour objet un dispositif releveur de produits, en particulier de
25 produits immergés dans un jus, qui ne présente pas les inconvénients précités.

L'invention concerne ainsi un dispositif releveur de produits comprenant un plateau ayant un contour lui permettant de former un barrage pour les

produits lorsqu'il est immergé dans un récipient ainsi qu'au moins une tige solidaire, à une de ses extrémités, du plateau et pourvue d'une extrémité de préhension permettant de relever le plateau ainsi que les produits
5 disposés dans le récipient caractérisé en ce que la tige est, au moins sur une partie de sa hauteur, excentrée par rapport au plateau de manière à longer le bord du récipient lors de son immersion et en ce qu'elle présente au moins un dispositif de réglage d'un seul
10 tenant avec la tige et comportant au moins un dispositif d'accrochage permettant d'accrocher la tige sur le bord du récipient selon une position de relevage donnée.

Le dispositif d'accrochage est par exemple une patte d'accrochage.

15 Ladite extrémité de la tige qui est solidaire du plateau est avantageusement disposée à la périphérie du plateau.

L'extrémité de préhension est de préférence disposée de manière à jouxter une région du col du
20 récipient lorsque le dispositif releveur est disposé en position basse dans le récipient. Ceci permet de dégager entièrement l'ouverture du bocal lors du remplissage.

Selon une variante avantageuse, la tige forme une anse de préhension et présente deux branches
25 ayant une extrémité solidaire du plateau.

Il comporte de préférence au moins deux dispositifs d'accrochage espacés longitudinalement l'un de l'autre le long de la tige de manière à former une crémaillère qui définit au moins deux positions de
30 relevage données.

Selon un mode de réalisation convenant plus particulièrement au cas précité où la tige forme une boucle, un dispositif d'accrochage comporte au moins deux pattes d'accrochage disposées au même niveau l'une
35 sur la première branche et l'autre sur la deuxième branche de manière à définir une même position de relevage.

Selon un mode de réalisation avantageux, le dispositif comporte une tige unique et le plateau présente au moins une nervure de renforcement ayant une extrémité en contact avec l'extrémité de la tige qui est
5 solidaire du plateau, de manière à maintenir un angle donné entre la tige et le plateau. En particulier, le plateau présente au moins deux nervures de renforcement disposées à sa partie inférieure et espacées l'une de l'autre, et qui permettent de poser le plateau au fond
10 du récipient.

Il est préférable, notamment lorsque la tige est unique, qu'elle soit rigide. En particulier, la tige peut présenter en coupe un profil allongé dans une direction dominante des moments de flexion tendant à
15 modifier l'inclinaison de la tige par rapport au plateau, de manière à la rigidifier selon ladite direction dominante, laquelle pour un plateau circulaire est une direction radiale du plateau.

Le dispositif selon l'invention présente
20 avantageusement une grille séparatrice dont un premier bord est solidaire de la tige et dont préférentiellement un deuxième bord est solidaire du plateau, de sorte que la grille séparatrice constitue également un élément de rigidification de l'ensemble constitué par la tige et le
25 plateau.

Le plateau présente avantageusement à sa périphérie des prolongements articulés en forme de pétales répartis sur tout son pourtour et faisant un angle avec un plan perpendiculaire à l'axe longitudinal
30 du récipient lorsque le dispositif releveur est immergé en position basse dans le récipient. Lors du relèvement du dispositif releveur, les pétales tendent à "s'ouvrir", ce qui empêche les condiments de tomber sous le plateau. Les pétales présentent de préférence des
35 longueurs différentes, le pétale de plus grande longueur étant diamétralement opposé à la tige. Selon un mode de réalisation particulièrement avantageux, les pétales

présentent des dimensions décroissantes le long du pourtour, le pétale de plus petite longueur jouxtant la tige.

Les pétales peuvent être reliés entre eux
5 par des régions formant des ponts, par exemple des régions incurvées dont la concavité est dirigée à l'opposé de la tige.

Le dispositif est avantageusement en une seule pièce, sa tige étant articulée au plateau et
10 encliquetable sur celui-ci en position de fonctionnement.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront mieux à la lecture de la description qui va suivre, donnée à titre d'exemple non
15 limitatif, en liaison avec les dessins ci-annexés, dans lesquels :

- la figure 1 représente un dispositif releveur selon un premier mode de réalisation de l'invention, situé dans une position relevée dans un
20 bocal ;

- la figure 2 représente un deuxième mode de réalisation du dispositif selon l'invention, disposé dans une position relevée dans un bocal ;

- les figures 3a à 3c représentent
25 respectivement en vue latérale, en vue de dessous avec coupe A-A et en vue de dessus avec coupe B-B une troisième variante d'un dispositif selon un troisième mode de réalisation de l'invention, celui-ci étant représenté à la figure 4a en position relevée dans un bocal et à la figure 4b en position basse dans un bocal;

- la figure 5 représente un mode de réalisation avantageux du dispositif releveur selon l'invention ;

- et les figures 6 et 7 représentent un mode
35 de réalisation préféré de l'invention, respectivement en position ouverte à plat et en position repliée.

La figure 1 représente un bocal, par exemple destiné à recevoir des condiments tels que des cornichons, des olives, etc..., qui comporte un fond 2, et un corps cylindrique 3 prolongé à sa partie supérieure par une région 4 allant en se rétrécissant progressivement jusqu'à un col 5 présentant une face supérieure 6. Le dispositif releveur désigné par le repère général 10 comporte un plateau 11 portant des ouvertures 12 destinées à laisser passer le jus dans lequel sont immergés les condiments. Le plateau porte des prolongements 14 en forme de pétales disposés sur tout son pourtour et articulés à celui-ci par exemple par des zones d'affaiblissement d'épaisseur réduite de manière à conférer aux pétales une certaine élasticité leur permettant de s'épanouir vers l'extérieur, et d'augmenter le diamètre du plateau 11 qui a été représenté circulaire à titre d'exemple, sous l'action du poids des condiments disposés dans le bocal 1.

Le dispositif releveur 10 comporte une tige 15 dont l'extrémité inférieure 18 est solidaire du plateau 11. Sur le dessin on a représenté l'extrémité 18 jouxtant le contour externe 19 du plateau 11. La tige 15 porte une patte de préhension 16 disposée à sa partie supérieure. La direction générale de la tige 15 est perpendiculaire à l'axe du plateau 11 lequel coïncide sensiblement avec l'axe longitudinal du bocal 1 lorsque le dispositif releveur est disposé en position basse et repose sur le fond 2 du bocal 1.

Pour permettre de maintenir en position le plateau 11 selon une ou plusieurs positions de relevage données, la tige 15 porte une ou plusieurs pattes d'accrochage 17 réparties sur sa longueur. Le dispositif représenté à la figure 1 présente ainsi six pattes d'accrochage permettant de définir six positions données d'accrochage de la tige sur le bord 6, et donc six positions en hauteur du plateau 11.

Lorsqu'il désire consommer les condiments contenus dans le bocal 1, le consommateur relève à l'aide de la région de préhension 16 le dispositif releveur pour le disposer dans une position donnée qu'il choisit en fonction de la quantité de condiments qui reste dans le bocal, ce qui lui permet de maintenir hors du jus les condiments pendant toute la durée de la consommation, par exemple pendant la durée d'un repas. En fin de consommation ou de repas, le consommateur saisit à nouveau la région de préhension 16 et remplace le dispositif releveur de sorte que le plateau 11 vienne de nouveau reposer sur le fond 2 du bocal. Il lui est alors possible de refermer celui-ci à l'aide de son couvercle. Dans cette position, les condiments baignent de nouveau dans le jus ce qui permet d'assurer leur conservation ultérieure.

La tige 15 qui est excentrée par rapport au plateau 11 est de préférence rigide de manière à assurer que le plan du plateau 11 reste bien parallèle à l'axe du bocal 1.

Dans la variante représentée à la figure 2, le dispositif releveur est pourvu d'une tige 21 présentant deux branches 23 et 24 dont les extrémités respectivement 28 et 29 sont fixées à la périphérie 19 du plateau 11 au voisinage de celle-ci. Les branches 23 et 24 sont reliées entre elles par une région 26 formant une anse et qui sert d'organe de préhension de la tige correspondante. La tige 21 présente une ou plusieurs paires de pattes d'accrochage 25 et 27, la patte 25 étant disposée sur la branche 23 et la patte 27 sur la branche 24, les pattes d'une même paire étant situées au même niveau pour définir une même position de relevage dans laquelle le plateau 11 reste sensiblement perpendiculaire à l'axe du bocal 1. Dans cette configuration, le dispositif de relevage est susceptible d'être relevé suivant une ou plusieurs positions données définies par une paire de pattes d'accrochage 25 et 27.

La troisième variante qui est illustrée par les figures 3a à 3c et 4a et 4b présente comme organe de préhension un anneau 16. Son extrémité 18 présente un prolongement 18' renforçant la fixation de la tige sur le plateau 11 et le plateau 11 présente à sa face inférieure des nervures de renforcement 42 et 43 qui se rejoignent au niveau du doigt 41 qui prolonge vers le bas l'extrémité 18 de la tige 15. La tige et les nervures 42 et 43 forment ainsi une structure rigidifiée assurant la perpendicularité de la direction générale de la tige 15, ici une tige droite, et du plateau 11. En outre, on remarquera à la figure 3c que le profil de la tige 15 est, en coupe, allongé dans une direction radiale du plateau 11, ici un plateau circulaire, ce qui permet de renforcer la rigidité de la tige vis-à-vis de la direction dominante des moments de flexion tendant à modifier l'angle entre la tige et le plateau 11.

En outre, comme le montre la figure 4b, les nervures 42 et 43 dépassent de la partie inférieure du plateau, ce qui permet à celui-ci de reposer sur le fond 2 par les nervures de renforcement 42 et 43.

En variante, le plateau 11 présente au moins une nervure sur sa face supérieure.

De plus, le dispositif de préhension conserve sa géométrie. L'angle entre la tige 15 et le plateau 11 est conservé grâce aux nervures de renforcement 42 et 43 et le profil allongé de la tige 15 lui permet de ne pas se déformer sous l'action des moments de flexion qu'exercent les condiments sur le plateau 11.

On remarquera que la longueur L des pétales varie selon leur disposition autour du pourtour 19 du plateau 11, le pétale de plus grande longueur L étant disposé à l'opposé de la tige 15 et le pétale 36 de plus petite longueur L étant disposé au voisinage de la tige 15, les pétales intermédiaires 32, 33, 34 et 35 ayant des longueurs L diminuant progressivement. Les pétales

étant articulés au plateau 11, par exemple par des lignes d'affaiblissement de plus faible épaisseur 37, ceci permet d'éviter que l'inclinaison éventuelle du dispositif releveur qui est rendue possible par l'excentrement de la tige 15 laisse échapper des condiments en dessous du plateau 11. En effet, lorsque le consommateur saisit l'anneau 16 pour relever le dispositif dans le sens de la flèche F, il est possible que celui-ci tende à basculer dans le sens de la flèche F'. La forme des pétales tend à contrecarrer les inconvénients de cette rotation, puisque leur élasticité va permettre au plateau 11, sous l'action du poids des condiments, de voir son pourtour s'élargir de manière non uniforme, l'élargissement le plus grand se produisant dans la région où le contour 19 du plateau 11 risque d'être le plus éloigné du corps 3 du bocal 1.

La variante de la figure 5 se distingue de celle représentée à la figure 3 par la présence d'une grille séparatrice 50 présentant des ouvertures 51. Le bord supérieur 53 de cette grille est situé au voisinage de l'anneau 16, son bord 54 est solidaire de la tige 15 et son bord inférieure 55 est solidaire de plateau 11. Son bord 52 vient au voisinage du corps 3 du bocal 1 lorsque le dispositif est en position basse. Cette grille séparatrice 50 permet une utilisation dans un bocal 1 présentant deux produits différents disposés dans le même jus à l'intérieur du bocal 1, par exemple des cornichons d'un côté et de l'autre côté des petits oignons. On notera en outre que, du fait qu'elle est solidaire de la tige 15 et du plateau 11, cette grille séparatrice assure également une fonction de renfort mécanique. Dans ce contexte, il est bien évidemment possible de se dispenser des nervures de renforcement 42 et 43.

Le dispositif releveur selon l'invention est de préférence réalisé sous la forme d'une seule pièce

moulée en polyéthylène ou de préférence en polypropylène.

Le mode de réalisation préféré représenté aux figures 6 et 7 est remarquable tout d'abord en ce que la tige 75, pourvue d'une anse de préhension 76, et de doigts de positionnement 77, est articulée à son extrémité inférieure, par exemple par une ligne d'affaiblissement 79 de plus faible épaisseur. Dans la position représentée à la figure 6, le dispositif, en une seule pièce, se présente à plat, tel qu'il sort du moule de démoulage.

Dans la position représentée à la figure 7, la tige 75 est repliée dans une position sensiblement perpendiculaire au plan du plateau 78 et elle vient en butée sur le profil 61,62,63 complémentaire de son profil 66,67,68, et elle est maintenue dans cette position par encliquetage par exemple à l'aide d'un pion 65 que l'on voit à la figure 6 et qui vient s'encliqueter dans un élément élastique 72.

On remarquera également la nervure de renforcement 71 sensiblement perpendiculaire à la tige 75.

Les pétales 73, qui ont de préférence des longueurs L différentes, comme dans l'exemple de réalisation des figures 3b et 3c, sont reliées entre elles par des régions incurvées 74 dont la concavité est dirigée à l'opposé de la tige, c'est-à-dire vers le bas, et qui forment des voiles qui tendent à ouvrir les pétales 73 et à les plaquer contre le bocal. L'épaisseur de ces voiles est avantageusement inférieure à 1 mm, et elle est de préférence de l'ordre de quelques dixièmes de mm. En outre, les voiles 74 permettent également d'éviter un retournement des pétales 73 lors de la manipulation du dispositif.

Avant l'introduction du dispositif dans un bocal, les pétales 73 sont, comme représenté à la figure 7, pratiquement dans le plan du plateau 78. Le contour

extérieur des pétales est plus grand que le diamètre intérieur du bocal de sorte que, lorsque le dispositif est placé dans le bocal, les pétales soient repliés, par exemple de manière à former un angle de 30° avec la
5 verticale.

Les pétales 73 appuient alors sur le bocal avec une force d'appui qui est due d'une part à l'élasticité de leur zone d'articulation avec le plateau 78 (par exemple une région de plus faible épaisseur), et
10 d'autre part à la force produite par les voiles 74 qui ont été comprimés.

REVENDEICATIONS

1. Dispositif releveur de produits, comprenant un plateau ayant un contour lui permettant de former un barrage pour les produits lorsqu'il est
5 immergé dans un récipient, ainsi qu'au moins une tige solidaire, à une de ses extrémités, du plateau et pourvue d'une extrémité de préhension permettant de relever le plateau ainsi que les produits disposés dans le récipient, la tige (15, 21, 22) étant au moins sur
10 une partie de sa hauteur excentrée par rapport au plateau (11) de manière à longer le bord du récipient (1) lors de son immersion, caractérisé en ce que la tige (15,21,22) présente au moins un dispositif de réglage (17, 25, 27) d'un seul tenant avec la tige et qui
15 comporte au moins un dispositif d'accrochage (17,25,27) permettant d'accrocher la tige sur le bord du récipient selon une position de relevage donnée.

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que ladite extrémité (18) de la tige
20 (15) qui est solidaire du plateau (11) est disposée à la périphérie (19) du plateau (11).

3. Dispositif selon une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que la tige (21, 22) présente deux branches adjacentes (23, 24) dont une des
25 extrémités (28, 29) est solidaire du plateau (11), et dont l'autre extrémité comporte une anse (26) formant une dite extrémité de préhension.

4. Dispositif selon une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que le dispositif de réglage
30 comporte au moins deux dispositifs d'accrochage (17) espacés longitudinalement l'un de l'autre le long de la tige (15) de manière à former une crémaillère qui définit au moins deux positions de relevage données.

5. Dispositif selon une des revendications 1
35 à 4, caractérisé en ce que le dispositif d'accrochage est une patte d'accrochage (17).

6. Dispositif selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'extrémité de préhension (16) est disposée de manière à jouxter une région de col (5) du récipient (1) lorsque le dispositif
5 releveur est disposé dans une position basse dans le récipient (1).

7. Dispositif selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comporte une tige (15) et en ce que le plateau (11) présente au moins une
10 nervure de renforcement (42, 43) ayant une extrémité (41) solidaire de l'extrémité (18) de la tige (15) qui est solidaire du plateau (11), de manière à maintenir un angle donné entre la tige (15) et le plateau (11).

8. Dispositif selon une des revendications
15 précédentes, caractérisé en ce que la tige (15) est rigide.

9. Dispositif selon la revendication 8, caractérisé en ce que la tige (15) présente en coupe un profil allongé dans une direction dominante des moments
20 de flexion tendant à modifier l'inclinaison du plateau (11) par rapport à la tige (15), de manière à la rigidifier selon ladite direction dominante.

10. Dispositif selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comporte une grille
25 séparatrice (50) dont un premier bord (54) est solidaire de la tige (15) et dont un deuxième bord (55) est solidaire du plateau (11), de sorte qu'elle constitue également un élément de rigidification de l'ensemble constitué par la tige (15) et le plateau (11).

30 11. Dispositif selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le plateau (11) présente à sa périphérie (19) des prolongements (31...36) articulés en forme de pétales répartis sur son pourtour et faisant un angle avec un plan
35 perpendiculaire à l'axe longitudinal du récipient (1) lorsque le dispositif releveur est immergé en position basse dans le récipient (1).

12. Dispositif selon la revendication 11, caractérisé en ce que les pétales (31...36) présentent des longueurs différentes, le pétale (31) de plus grande longueur étant diamétralement opposé à la tige.

5 13. Dispositif selon la revendication 12, caractérisé en ce que les pétales (31...36) présentent des dimensions décroissantes le long du pourtour, le pétale (36) de plus petite longueur jouxtant la tige (15).

10 14. Dispositif selon une des revendications 11 à 13 caractérisé en ce que les pétales (73) sont reliés entre eux par des régions formant des ponts.

15 15. Dispositif selon la revendication 14 caractérisé en ce que les régions formant des ponts sont des régions incurvées (74) dont la concavité est dirigée à l'opposé de la tige (75).

20 16. Dispositif selon une des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il est en une seule pièce et en ce que la tige (75) est articulée au plateau (78) et est encliquetable sur celui-ci en position de fonctionnement.

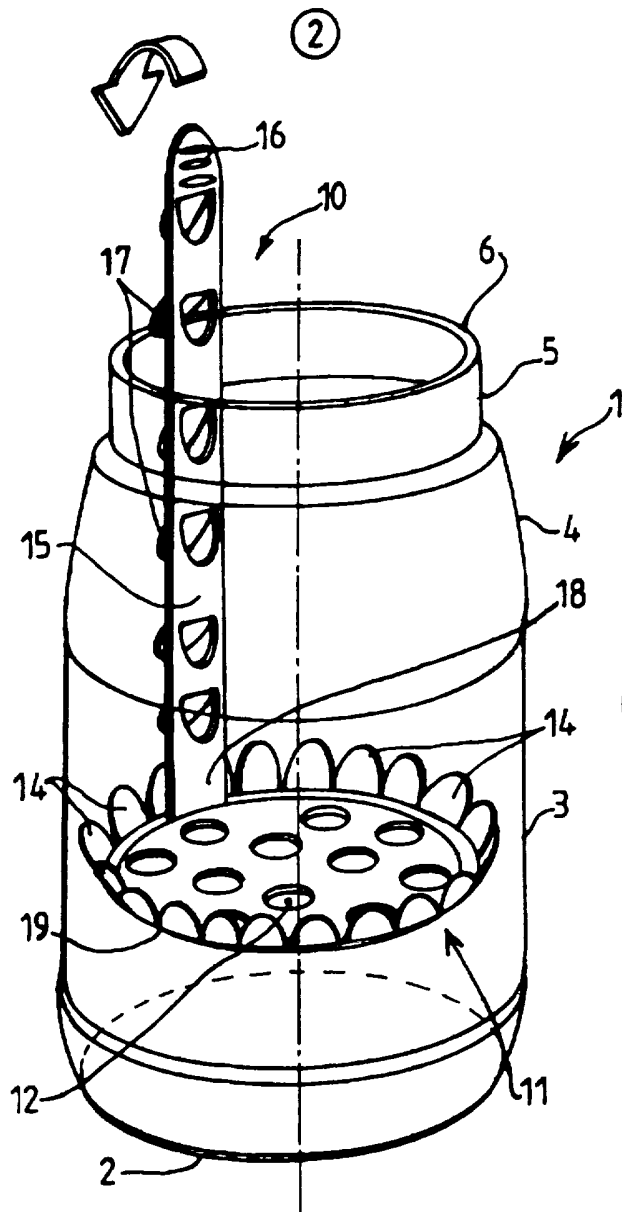


FIG. 1

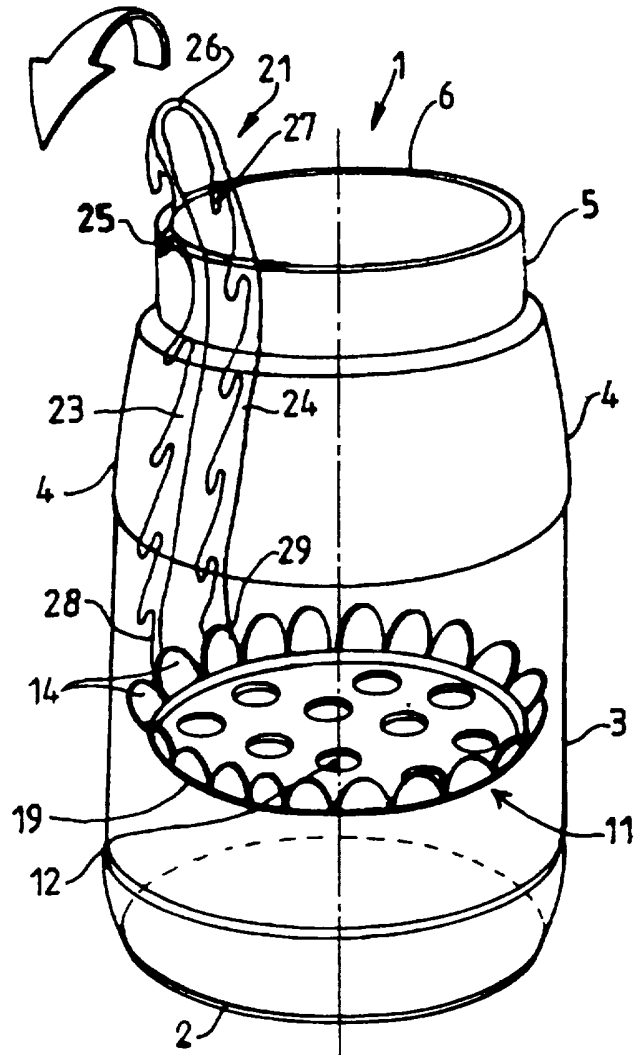


FIG. 2

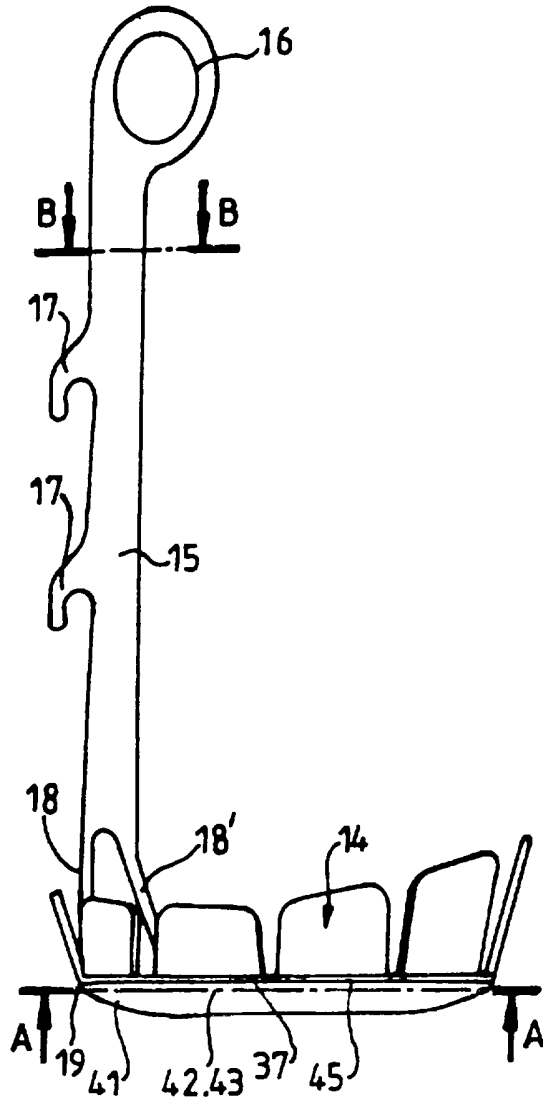


FIG. 3a

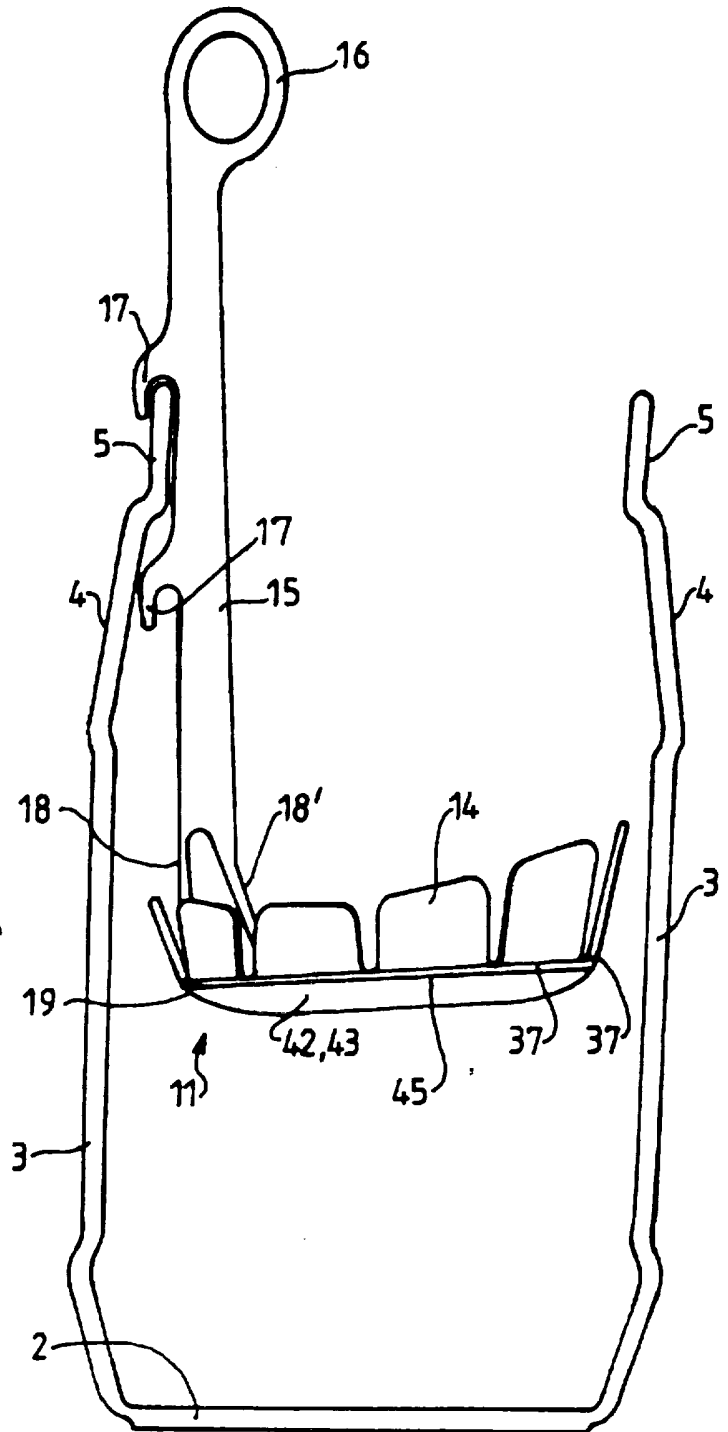


FIG. 4a

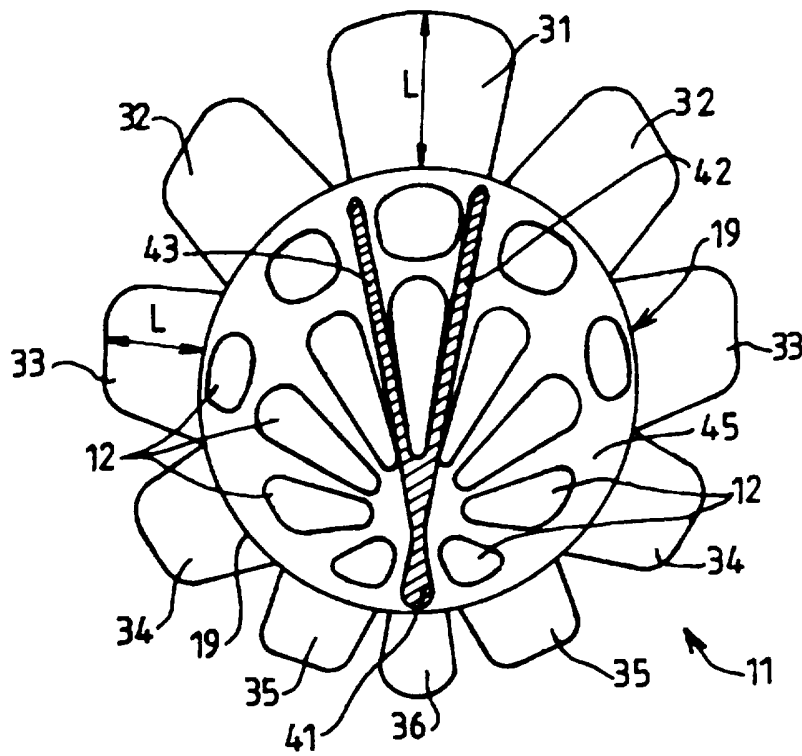


FIG. 3b

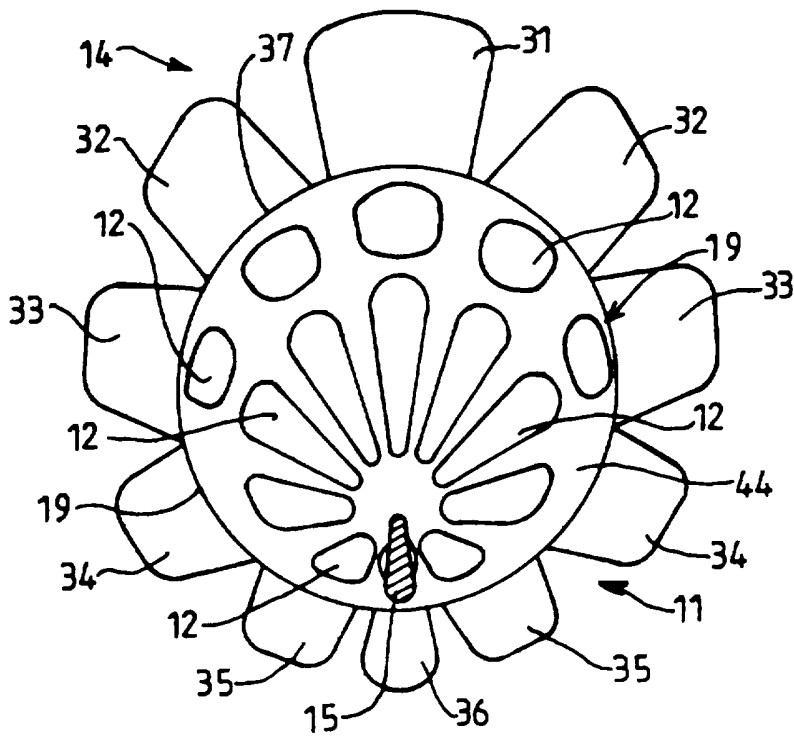
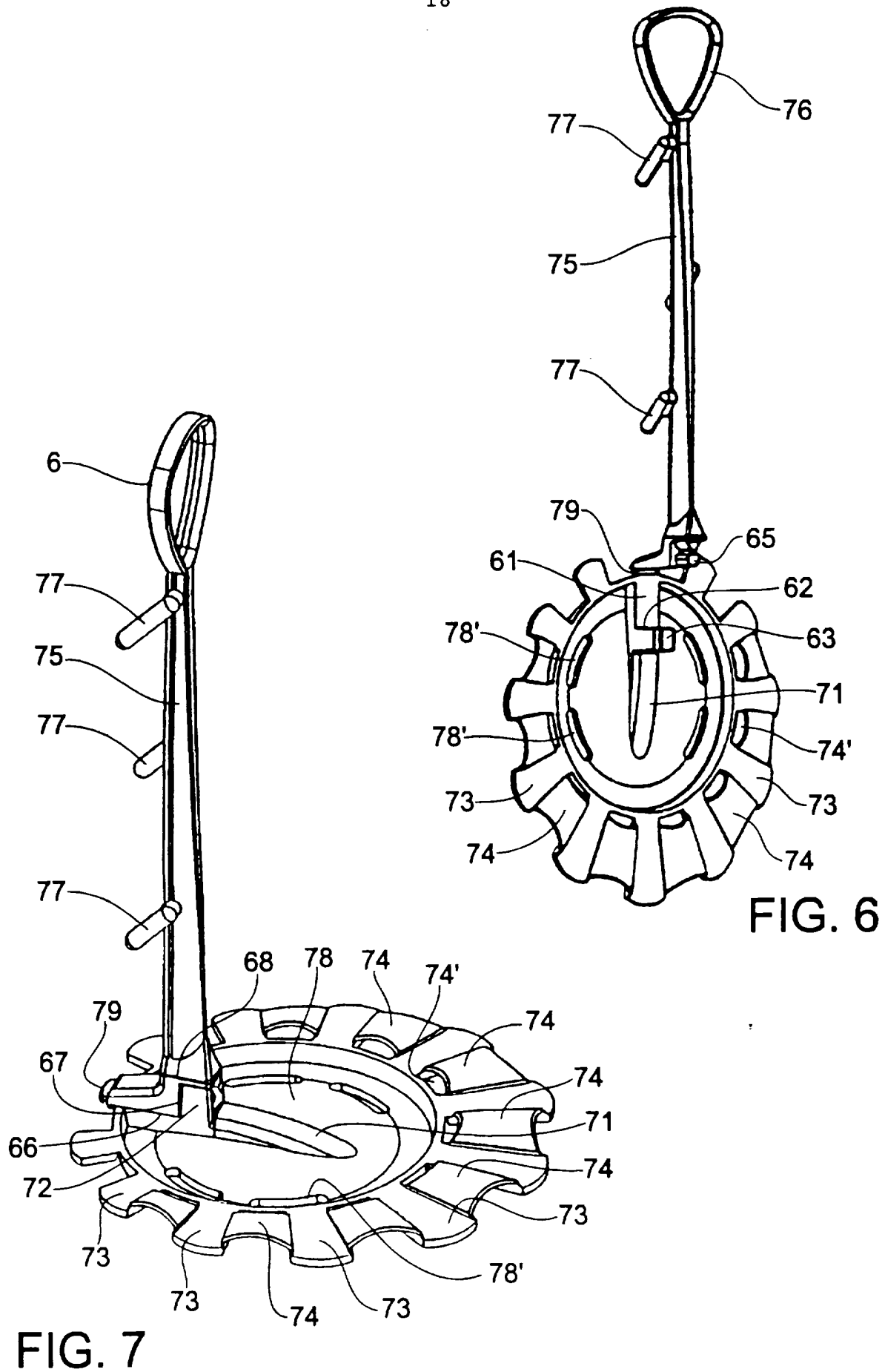


FIG. 3c





DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	US 3 249 250 A (MCKEE) * colonne 2, ligne 5 - colonne 3, ligne 37; figures *	1-3,8, 10,12,13
Y	---	9,11,17, 18
Y	GB 2 243 819 A (DART INDUSTRIES INC) * page 6, ligne 2 - page 10, ligne 20; figures 2-4 *	9,11
A	---	1,14
Y	US 4 839 965 A (LEVIE) * abrégé; figure 1 *	17,18
A	US 3 380 592 A (ARNOLD) * colonne 2, ligne 7 - ligne 50; figures 1,2 *	1
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)
		A47J A47G
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
17 Mars 1997		Bodart, P
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général 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 PRELIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO.**

FA 532187
FR 9610156

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.

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, ni de l'Administration française

17-03-1997

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3249250 A	03-05-66	AUCUN	
GB 2243819 A	13-11-91	US 5082135 A	21-01-92
		AU 618702 A	02-01-92
		BE 1005553 A	26-10-93
		CA 2040919 C	20-06-95
		CH 684835 A	13-01-95
		DE 4114250 A	21-11-91
		DE 9116952 U	06-10-94
		ES 2042360 B	16-06-94
		FR 2661893 A	15-11-91
		GR 1001228 B	30-06-93
		IE 64955 B	20-09-95
		IT 1253358 B	25-07-95
		JP 5124687 A	21-05-93
		KR 9509106 B	14-08-95
		LU 87919 A	03-03-92
		NL 9100709 A	02-12-91
		NO 178368 B	04-12-95
		NZ 237954 A	27-09-94
		PT 8703 Y	31-01-96
		SE 9101369 A	09-11-91
US 4839965 A	20-06-89	AUCUN	
US 3380592 A	30-04-68	AUCUN	