

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 17.07.03.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 21.01.05 Bulletin 05/03.

56 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

71 Demandeur(s) : RENARD GERARD — FR.

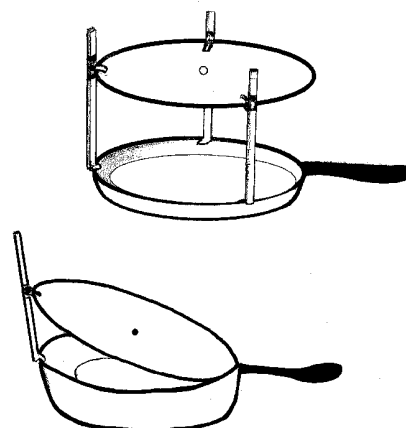
72 Inventeur(s) : RENARD GERARD.

73 Titulaire(s) :

74 Mandataire(s) :

54 DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN COUVERCLE AU DESSUS D'UN RECIPIENT.

57 Ustensile annexe de cuisine, constitué d'un ensemble de trois réglettes métalliques identiques (Fig 1), destinées à maintenir, à une hauteur variable, n'importe quel couvercle au-dessus d'un récipient de cuisson quel qu'il soit (poêle, plat ou casserole), horizontalement ou en biais, suivant l'utilisation d'une ou trois réglettes. Chaque réglette graduée étant dotée d'une bague coulissant sur toute sa hauteur (Fig 2) à laquelle est assujéti un ensemble clip-ressort pivotant, à clipper sur le bord du couvercle (Fig 2 et 4), tandis que l'extrémité inférieure de chaque réglette, dotée d'un pied, (Fig 3) est posée sur le rebord extérieur du récipient de cuisson. L'ensemble des trois réglettes étant rabattable sur le dessus du couvercle ou amovible suivant utilisation. (Fig 5 et 6)



1 La présente invention concerne les ustensiles de cuisine, et plus particulièrement les couvercles utilisés pour poêles, casseroles ou autres récipients servant à cuire les aliments.

5 Selon la présente invention, un dispositif de fixation formé de trois réglettes métalliques, dotées chacune d'une bague coulissante, adaptables par un système de clip ressort à tous les couvercles, permet de maintenir ceux-ci à une hauteur variable suivant les besoins au-dessus du récipient (Fig 1).

10 Il existe traditionnellement deux sortes de couvercles : le couvercle plein, servant à obturer complètement la casserole ou la poêle (comprenant parfois des ouvertures destinées à laisser s'échapper une partie de la vapeur) utilisés pour cuire plus rapidement les aliments à « l'étouffée », et le couvercle en mailles métalliques, destiné à empêcher les éclaboussures occasionnées par le chauffage des graisses ou la cuisson des aliments eux mêmes.

15 Dans l'un et l'autre cas, ces types de couvercles présentent des inconvénients.

20 Le couvercle plein retient, dans tous les cas, tout ou partie de la vapeur qui s'échappe des aliments et ne peut être utilisé pour les aliments destinés à être grillés. D'autre part, ce couvercle plein occasionne des souillures à cause de la vapeur qui se condense sur le couvercle et déborde par les côtés, tachant les plaques de cuisson ou pouvant éteindre le gaz. En outre, ce type de couvercle « plein » favorise les débordements de liquide dans le cas de cuisson d'aliments contenant une certaine quantité de liquide qui passent à l'ébullition : eau, jus ou sauces, ce qui a le même effet gênant ou dangereux.

25 Le couvercle « en mailles métalliques » empêche les éclaboussures, mais retient une partie de la vapeur, ne convenant donc pas aux cuissons de type « grillade » qui sont ainsi dénaturées. Il présente, d'autre part, de gros inconvénients de nettoyage, les matières grasses se fixant dans les mailles, donc des problèmes d'hygiène et une perte de temps, par une dégradation de sa fonction à mesure que les mailles s'obturent.

30 Selon la présente invention, l'appareil est un ensemble de trois éléments, formés chacun d'une réglette plate, dotée d'une bague à glissière réglable, à laquelle est assujetti un clip pivotant. Chaque élément est doté d'une base en

forme de « S » dans sa partie inférieure, le tout formant un système utilisé pour maintenir un couvercle, horizontalement ou en biais, suivant utilisation d'une ou
35 trois réglettes, à hauteur variable, au-dessus d'un récipient, en pinçant le couvercle avec le clip de la partie supérieure réglable en hauteur et pivotante, et en posant la partie inférieure sur le rebord du récipient. Chacun des trois éléments étant clippé (couvercle horizontal) à un tiers environ (120°) du cercle formé par le bord externe du couvercle (Fig 1 et 5)

40 Selon la présente invention, clippé en haut sur le bord du couvercle, et posé en bas sur celui du récipient, l'appareil permet, une fois les trois éléments posés, de maintenir le couvercle, horizontalement, au-dessus du récipient , empêchant ainsi aussi bien le débordement de liquides que les éclaboussures, et laissant s'échapper la vapeur pour les grillades. L'appareil, adapté à un couvercle plein,
45 évite les inconvénients de nettoyage des couvercles en maille métalliques.

Selon la présente invention, l'utilisation d'une seule réglette permet de maintenir le couvercle en biais, pour les plats à mijoter, avec les mêmes avantages.
Selon la présente invention, l' ensemble à clipper est amovible ou rabattable sur le couvercle, facile à adapter au bord du couvercle par simple poussée, facile à
50 ranger et lavable avec la vaisselle si besoin.

Selon la présente invention, l'ensemble à clipper, comporte trois parties identiques dont les éléments de chaque partie sont décrits en détail ci-dessous.

Une réglette métallique plate, graduée, d'une douzaine de centimètres de longueur, et d'un centimètre environ de largeur, en métal inoxydable. (Fig 1 à 4
55 A). Les trois réglettes , placées verticalement ou en léger biais, soutiennent le couvercle, horizontalement, à la manière d'un trépied. Une seule réglette maintient le couvercle en biais.

Une bague métallique, (Fig 1 à 4 A) coulissant sur chaque réglette, sur toute sa longueur. Quelques marques repères (ou graduations) sur la réglette, (
60 Fig 1G et 2G) permettant de positionner très vite la bague coulissante à la même hauteur sur les trois réglettes.

Un double clip ressort (Fig 2 et 4) (ou pince double) métallique , en forme de « 8 » ouvert des deux côtés, fixé d'un côté à la bague coulissante comme décrit ci-après, permettant, par son autre extrémité, de clipper l'ensemble
65 réglette clip au bord du couvercle, par simple poussée, comme décrit plus loin.

Les deux mâchoires du double clip forment elles-mêmes, chacune, un ressort, (dont l'un des clips est de forme circulaire, l'autre de forme ovale), ce qui simplifie le mécanisme. (Fig 1) (Fig 2 et 4 C et H)

70 Selon la présente invention, entre la base à pince circulaire du clip et la bague coulissante, un système de fixation rend possible un pivotement du double clip à 180° (Fig 2 et 4). Ce pivotement permet à cette pince, qui enserrera, à son autre extrémité de forme ovale, le bord du couvercle, de rester horizontale, alors que la réglette pourra être inclinée, s'adaptant ainsi aux différentes tailles de couvercles ou récipients. Grâce à ce pivotement, chacun des trois éléments de l'appareil (

75 réglette et système à clipper) pourra en outre être rabattu sur le dessus de couvercle formant trois rayons à 120° l'un de l'autre. (Fig 5 et 6)

Selon la présente invention, le système de fixation, pivotant, du double clip sur la réglette, est constitué d'un petit cylindre , (Fig 4 B) dont le diamètre est moindre d'un mm environ, dans la partie centrale, sur environ 6mm (Fig 4 E), qui

80 correspond à la largeur de la pince circulaire du clip (Fig 4 H) qui va s'y adapter par pression . Ce petit cylindre est soudé à la bague coulissante, par les deux extrémités,(plus grand diamètre) en deux points, (Fig 4 J J') de sa partie cylindrique extérieure. Autour de la partie centrale du cylindre (Fig 4 E) s'enroule la base circulaire de la pince (ou clip), (Fig 4 H) qui s'y insère par simple

85 poussée. L'ensemble du double clip devient mobile, (Fig 4) par rapport à la réglette, par rotation autour de l'axe du cylindre du support, sur 180° , ce qui lui permet de pivoter, sur 90° degrés, vers le haut ou vers le bas.

Selon la présente invention, la base de la réglette métallique de support est conformée en un pied en forme de « S » inversé, (Fig 3 D) lui permettant de

90 reposer sur le bord du récipient (Fig 3 X), quelle que soit son épaisseur.

Les figures annexées suivantes illustrent les caractéristiques techniques de l'invention.

Fig1 planche 1/2 : Plan de situation.

Les trois ensembles à clipper formant l'appareil de fixation du couvercle au-dessus du récipient. La réglette métallique (A) de support, graduée (G). Le

95 cylindre de fixation (B) du clip sur la bague glissière. L'extrémité (C) ovale du clip

proprement dit, ou pince, à clipper sur le rebord du couvercle (Z). L'extrémité circulaire du double clip (H) qui est inséré autour de la partie centrale, en creux, du cylindre (E). L'extrémité (D) de la réglette conformée en « S », posée sur le
100 bord du récipient à couvrir. La bague métallique (F) coulissant le long de la réglette de support, à laquelle est fixé le double clip pivotant.

Fig 2 Planche 1/2 : Détail : Vue de profil.

La réglette métallique de support (A) avec sa bague coulissante (F) à laquelle est soudé (J) le cylindre de fixation (E) du double clip (H C). L'angle de
105 rotation (K) d'environ 90° vers le haut ou vers le bas, de la base du clip, autour du cylindre de fixation d'axe Y Y'.

Fig 3 Planche 1/2 : Détail : Vue de profil.

L'extrémité inférieure de la réglette de support, à pied en « S ».

FIG 4 Planche 2/2 Détail (1) : vue de trois quarts (2) : vue du dessus, profil.

110 La fixation de la base du clip, partie circulaire (H) sur la partie de moindre diamètre du cylindre (E), soudé lui-même en chacun de ses côtés (B) de diamètre supérieur, en deux points (J J') sur la bague coulissante (F).

FIG 5 Planche 2/2 : Plan de situation.

Les trois parties de l'ensemble, réglettes de support (A), bagues mobiles (F) et
115 éléments à clipper (B et C), rabattues sur le dessus du couvercle (Z), vu du dessus.

FIG 6 Planche 2/2 : Détail. Vue de profil.

L'une des réglettes identiques de support (A) avec sa bague coulissante (F) et son système de double clip ressort (H et C), rabattue sur le dessus du couvercle
120 (Z). La réglette peut, pour être remise en place, et donc maintenir le couvercle surélevé par rapport au récipient, coulisser dans la direction T et pivoter d'environ 90° dans la direction L.

Revendications

- 1) Dispositif comprenant un ensemble de trois réglettes métalliques identiques (Fig1 A), destinées à maintenir un couvercle (Fig 1 Z) à une hauteur variable au-dessus d'un récipient (Fig 1 X), horizontalement – utilisation des trois réglettes, ou en biais – utilisation d'une seule réglette. Dispositif caractérisé, pour chacun des trois éléments identiques par un système de double clip ressort pivotant (Fig2 H et C), assujetti d'un côté à une bague coulissant le long de chaque réglette (Fig 1 à 4 F), de l'autre au rebord du couvercle à surélever. Dispositif caractérisé en ce que chaque réglette de support est conformée , dans sa partie inférieure, en un pied en forme se « s » (Fig 1D et 3 D) destiné à être posé sur le rebord extérieur du récipient à couvrir.
- 2) Ensemble de trois réglettes, selon la revendication 1, dont chacune est dotée d'une bague métallique pouvant coulisser, de haut en bas, tout le long de la réglette. (Fig 1, 2, 4 F)
- 3) Ensemble de trois réglettes, selon la revendication 2, dont chacune est marquée, de plusieurs repères à intervalles égaux (Fig 1 et 2 G) servant à positionner facilement la bague mobile à la même hauteur sur les trois réglettes identiques.
- 4) Ensemble de trois réglettes identiques (Fig 4) dont chaque bague métallique mobile (Fig 4 F) , selon les revendications 1 et 2, comporte un petit cylindre (Fig 4 B) dont le diamètre de la partie centrale est inférieur à celui des deux bords (Fig 4 E). Ce cylindre est fixé horizontalement par soudure (Fig 4 J, J'), par les deux extrémités de sa partie cylindrique, à la réglette mobile.
- 5) Ensemble de trois réglettes à bagues mobiles, selon les revendications 1, 2, et 4, dont chaque bague mobile est dotée d'un système de double clip-ressort métallique(Fig 4 C et H), en forme de huit ouvert, des deux côtés, en forme de mâchoire. Ce double clip-ressort est fixé par pression, d'un côté, sur la partie centrale du cylindre soudé à la bague mobile, (Fig 4 E et H) ce qui permet à

l'ensemble de la partie clip (ou de la réglette) de pivoter (Fig 4) sur un angle de 180° environ, autour de l'axe (Fig 4 YY') du cylindre.

30 6) Ensemble de trois réglettes dotées d'un système bague mobile et double clip-ressort, selon les revendications 1 et 5 dont l'autre extrémité de la partie clip-ressort de chaque ensemble (Fig 4 A), formant la seconde mâchoire du double clip, de forme ovale, est destinée à être clippée par pression sur le rebord du couvercle.

35 7) Ensemble de trois réglettes dont chacune est dotée, selon la revendication 1, dans sa partie inférieure, d'un pied conformé en « s » (Fig 1D et 3 D) lui permettant de reposer sur le rebord du récipient à couvrir quelle que soit son épaisseur.

40 8) Ensemble de trois réglettes, selon les revendications 1 et 5, dotées chacune d'une bague coulissante, à laquelle est assujetti un double clip ressort dont le pivotement à 180° permet de rabattre chaque réglette sur le dessus du couvercle, ou d'être démonté, selon l'utilisation. (Fig 5 et 6)

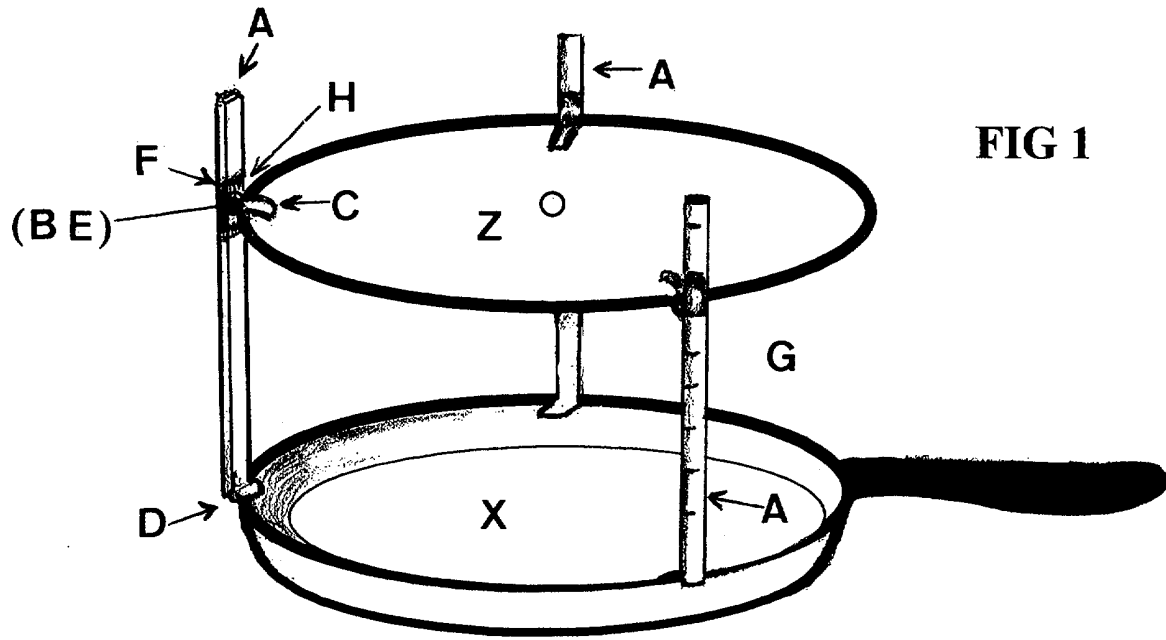


FIG 1

FIG 3

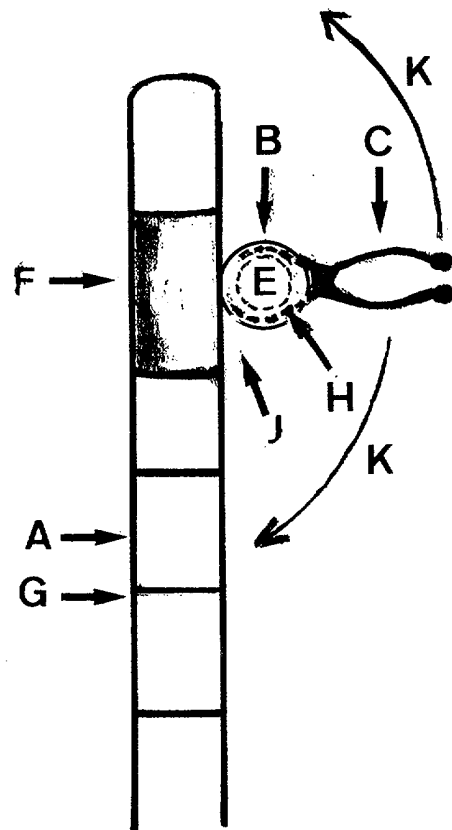
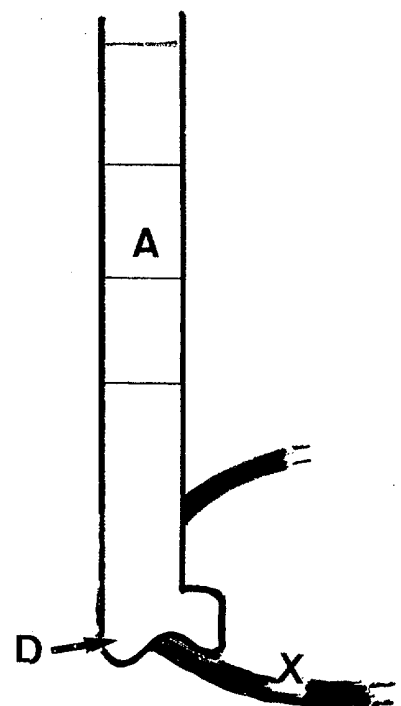
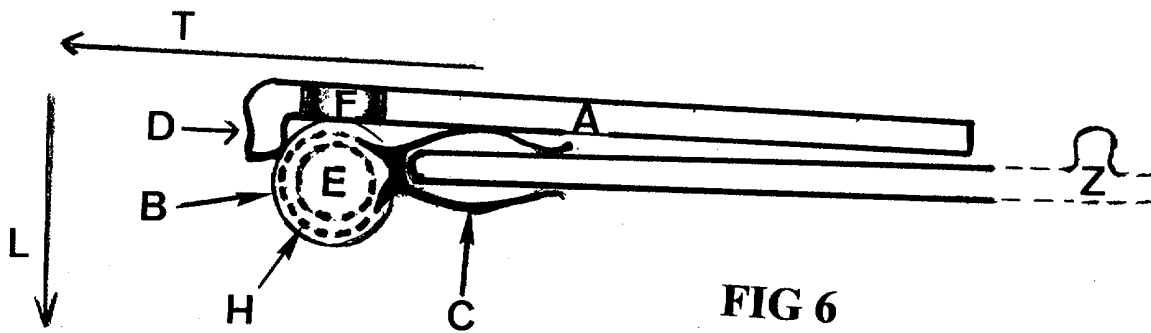
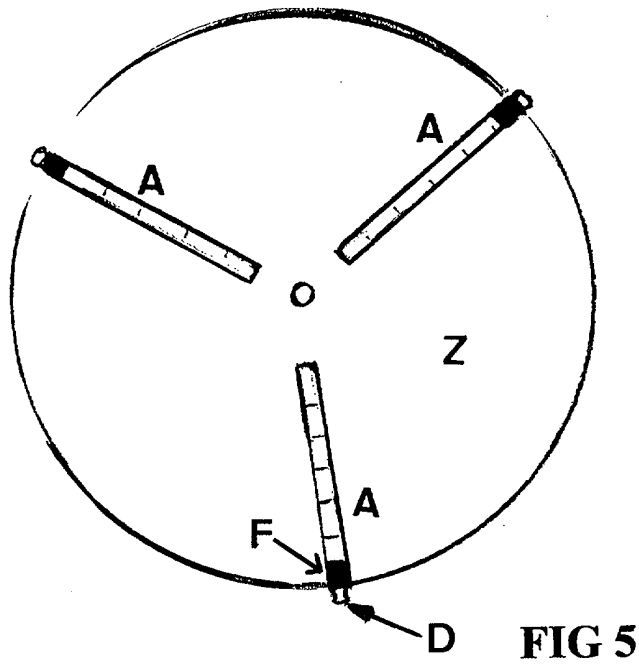
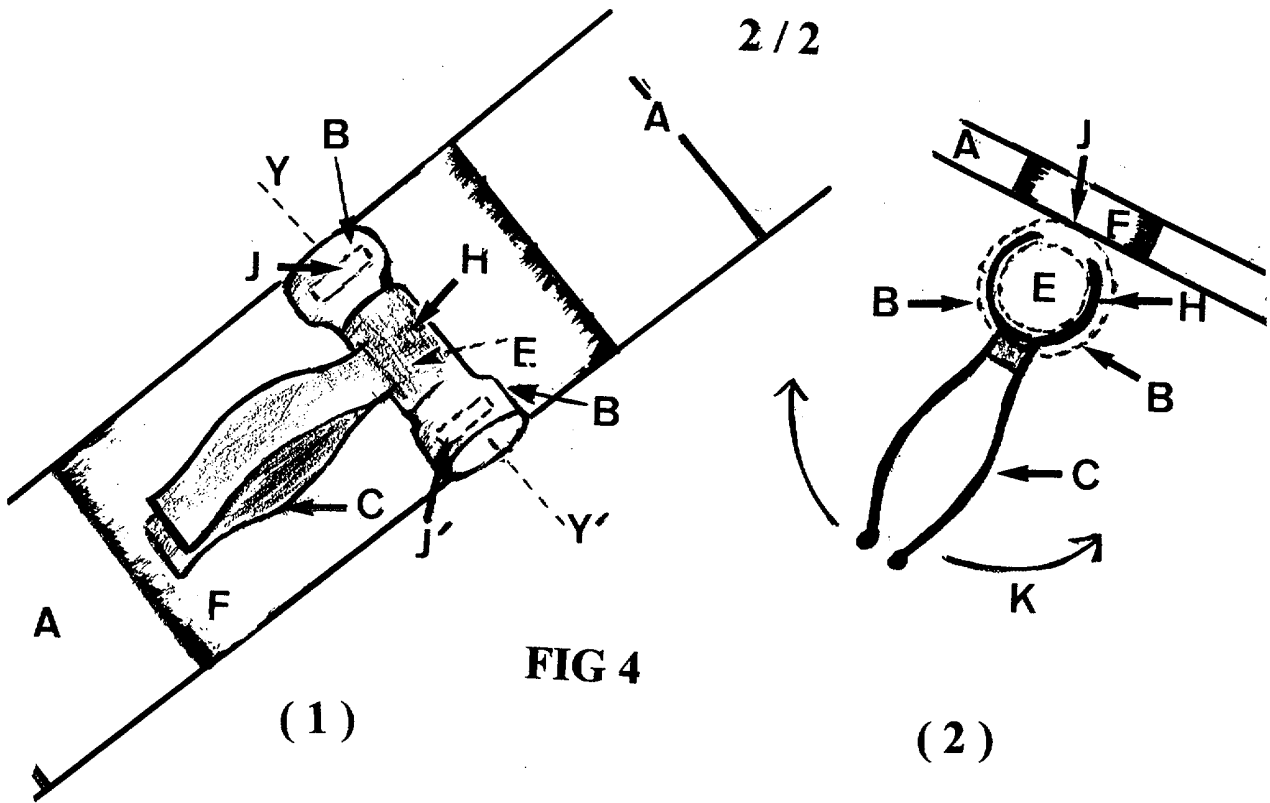


FIG 2





**RAPPORT DE RECHERCHE
PRÉLIMINAIRE**

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

N° d'enregistrement
national

FA 636034
FR 0308732

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	US 1 614 644 A (AUGUSTA BLAIR) 18 janvier 1927 (1927-01-18) * le document en entier * ---	1-8	A47J36/12 B65D43/24
A	DE 94 08 790 U (JOBS KARL HEINZ) 28 juillet 1994 (1994-07-28) * le document en entier * ---	1-8	
A	US 6 361 004 B1 (WITHERSPOON ANTHONY L) 26 mars 2002 (2002-03-26) * le document en entier * -----	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			A47J
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
4 mars 2004		Fritsch, K	
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			

2007071

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0308732 FA 636034**

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 **04-03-2004**

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
US 1614644	A	18-01-1927	AUCUN	
DE 9408790	U	28-07-1994	DE 9408790 U1	28-07-1994
US 6361004	B1	26-03-2002	AUCUN	