

(2)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 87113605.7

(51) Int. Cl.⁴: **A47G 19/22**

(22) Date de dépôt: 17.09.87

(30) Priorité: 03.07.87 CH 2541/87

(43) Date de publication de la demande:
04.01.89 Bulletin 89/01

(94) Etats contractants désignés:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(71) Demandeur: **SOCIETE DES PRODUITS NESTLE
S.A.**

**Case postale 353
CH-1800 Vevey(CH)**

(72) Inventeur: **Favre, Eric
La Cadette
CH-1041 Saint-Barthelemy(CH)**

(54) **Récipient pour boissons, notamment pour café espresso.**

(57) L'invention concerne un récipient pour boisson, notamment pour café espresso. Ce récipient comprend un fond (2) et une paroi latérale (3), le fond ayant la forme d'une ellipsoïde, d'une paraboloïde ou d'une hyperboloïde.

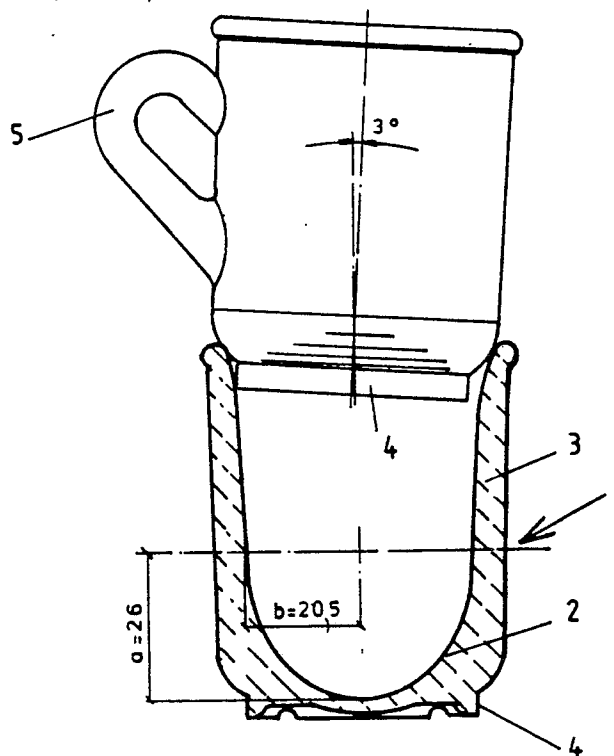


Fig.1

Réceptient pour boissons, notamment pour café espresso

L'invention concerne un réceptient pour boissons, notamment pour café espresso, comportant un fond et une paroi latérale.

Jusqu'à présent, il est connu de servir une boisson telle que le café dans des tasses à fond plat. Or des essais récents avec des spécialistes en café, notamment en espresso, ont montré que l'on pouvait préparer un café ayant de meilleures caractéristiques quant au goût et à la rémanence de l'impression café, si on préparait ledit café dans un réceptient n'étant pas à fond plat.

Le but de la présente invention est donc de mettre à disposition du consommateur un réceptient permettant de donner une boisson, notamment espresso, dans laquelle sont développées toutes les caractéristiques d'un bon café.

L'invention concerne un réceptient pour boissons comportant un fond et une paroi latérale, dans lequel le fond a la forme d'une ellipsoïde, d'une paraboloïde ou d'une hyperboloïde.

Par ellipsoïde de révolution, on entend la surface engendrée par la rotation d'une ellipse autour de son grand axe. Il est bien entendu que le fond du réceptient a la forme sensiblement de la demi-ellipsoïde obtenue.

Par paraboloïde de révolution, on entend, considérant la parabole d'équation $y^2 = 2px$, p étant la distance du foyer de la parabole à la ligne directrice, la surface engendrée par la rotation d'une parabole autour de l'axe des x .

Par hyperboloïde de révolution, on entend la surface engendrée par la rotation d'une hyperbole d'équation $xy = k$ autour de la bissectrice des asymptotes, k étant un nombre compris entre 0 et 3.

Des essais de dégustation ont montré que le café est d'autant meilleur que le fond a la forme d'un ellipsoïde ayant une excentricité supérieure à 1,15. Par excentricité, on entend le rapport entre le grand et le petit axe. De préférence, on choisit un fond de réceptient ayant une excentricité comprise entre 1,15 et 5.

Ce réceptient est plus particulièrement adapté pour la préparation d'espresso. L'espresso étant un mélange d'eau, de café, d'huile de café et d'air, la forme spécifique du fond favorise la création du manteau de mousse qui diminue la désaération du café et favorise la qualité espresso, à savoir légèreté, finesse, rémanence du goût de café.

Si le fond du réceptient est une hyperboloïde, on la choisit de telle sorte que ses asymptotes font un angle inférieur à 90° , de préférence un angle compris entre 60° et 30° .

Si le fond est une paraboloïde, on la choisit avec un paramètre p compris entre 0,5 et 3.

Il est bien entendu que cette forme du fond ne

va qu'à peu près à mi-hauteur du réceptient. Dans ce cas, la partie supérieure intérieure du réceptient à une forme sensiblement cylindrique ou légèrement tronconique.

La contenance du réceptient selon l'invention varie entre 30 et 250 cm³, de préférence entre 50 et 100 cm³.

Le matériau utilisé pour la confection du réceptient selon l'invention est de n'importe quel type, pourvu qu'il soit compatible dans le domaine alimentaire.

Il est toujours intéressant lorsqu'on a des réceptients pour boissons de pouvoir les empiler les uns sur les autres. Le problème est d'éviter un basculement de ces réceptients. Pour avoir des réceptients empilables ayant un dévers ne dépassant pas 5° , on prévoit sur ledit réceptient un culot de hauteur comprise entre 3 et 10 mm. On minimise ainsi les risques de basculement si on a plus de 3 tasses empilées.

La suite de la description est faite en référence à la figure unique représentant une coupe partielle d'un réceptient selon l'invention, sur lequel on a empilé un second réceptient.

Le réceptient (1) comprend un fond (2) et une paroi latérale (3). Dans ce cas, le fond a la forme d'un ellipsoïde avec un demi grand axe de 26 mm et un demi petit axe de 20,5 mm, ce qui donne une excentricité de 1,27. Le réceptient empilé a une anse (5) et un culot (4) de hauteur 5 mm. On arrive ainsi à un empilement ayant un dévers de 3° . La paroi latérale (3) a une forme légèrement tronconique, c'est-à-dire faisant un angle de 3° vers l'extérieur, avec l'axe de symétrie du réceptient.

Revendications

1. Réceptient pour boissons comportant un fond et une paroi latérale, caractérisé en ce que le fond a la forme d'une ellipsoïde, d'une paraboloïde ou d'une hyperboloïde.

2. Réceptient selon la revendication 1, caractérisé en ce que le fond a la forme d'une ellipsoïde ayant une excentricité supérieure à 1,15.

3. Réceptient selon la revendication 2, caractérisé en ce que le fond a la forme d'une ellipsoïde ayant une excentricité comprise entre 1,15 et 5.

4. Réceptient selon la revendication 1, caractérisé en ce que le fond a la forme d'une hyperboloïde ayant des asymptotes faisant un angle inférieur à 90° .

5. Récipient selon la revendication 1, caractérisé en ce que le fond a la forme d'une hyperboloïde ayant des asymptotes faisant un angle compris entre 60° et 30° .

6. Récipient selon la revendication 1, caractérisé en ce que le fond a la forme d'une parabololoïde ayant un paramètre p compris entre 0,5 et 3.

7. Récipient selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisé en ce qu'il a un culot de hauteur comprise entre 3 et 10 mm.

8. Récipient selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisé en ce qu'il a une contenance comprise entre 30 et 250 cm³.

9. Récipient selon l'une des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que la paroi latérale a une forme intérieure sensiblement cylindrique ou légèrement tronconique.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

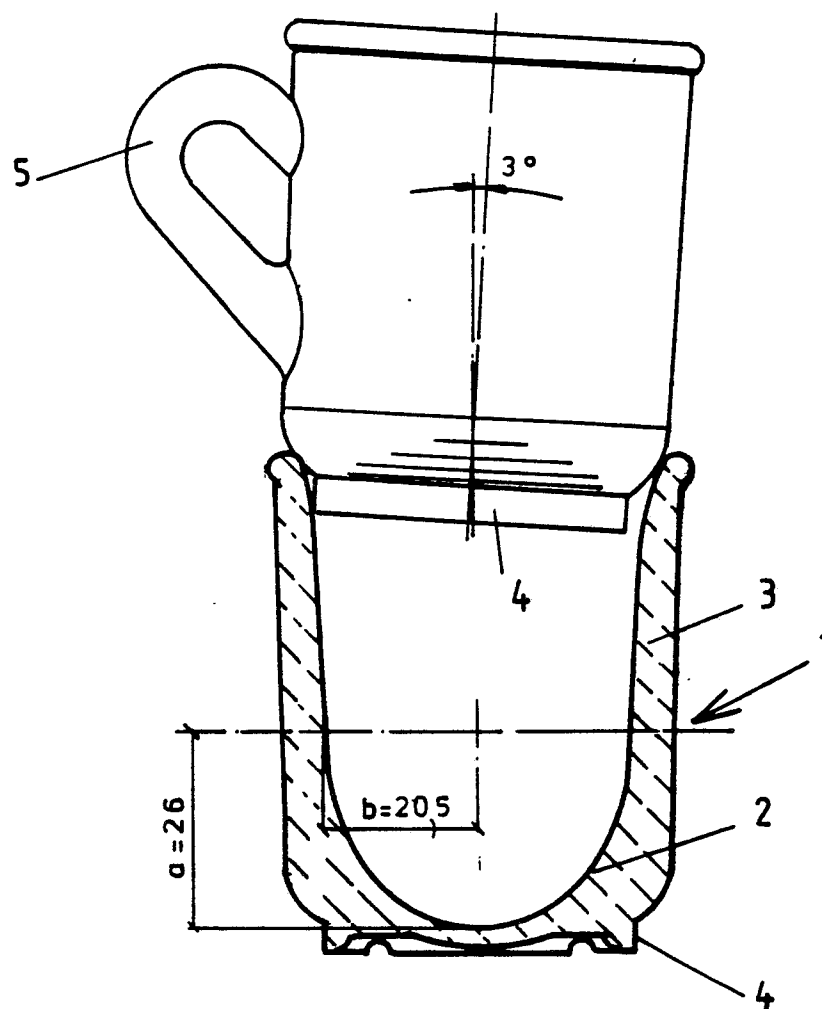


Fig.1



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 87 11 3605

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.4)
A	DE-A-2 162 693 (BRAUN AG) * Figure 2 * ---	1,7,9	A 47 G 19/22
A	DE-U-8 702 508 (ALDER) * Figures 3,4 * ---	1,7	
A	FR-A- 792 169 (MERAN) * Figure 2; page 1, lignes 32-35 * ---	1,9	
A	FR-A- 431 414 (RIMASSA) * Lignes 28-31 * -----	1,7	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
			A 47 G
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 01-03-1988	Examineur BEUGELING G.L.H.
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	