

ROYAUME DU MAROC

OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE (19)
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE



المملكة المغربية

المكتب المغربي
للملكية الصناعية والتجارية

(12) FASCICULE DE BREVET

(11) N° de publication : **MA 34262 B1** (51) Cl. internationale : **B65D 85/804**

(43) Date de publication :
02.05.2013

(21) N° Dépôt :
35411

(22) Date de Dépôt :
28.11.2012

(30) Données de Priorité :
31.05.2010 TR 2010/04347

(86) Données relatives à l'entrée en phase nationale selon le PCT :
PCT/IB2011/052360 30.05.2011

(71) Demandeur(s) :
HAREMLIK GIDA, DEKORASYON VE EKIPMANLARI TICARET SANAYI LIMITED SIRKETI, TESVIKIYE CAD. 105. SADUN APT, KAT: 6, D 13 SISLI ISTANBUL (TR)

(72) Inventeur(s) :
KOC, Caroline, N ; YENTUR, Nil, Banu ; LOVALVO, Sally, Ann

(74) Mandataire :
SABA & CO

(54) Titre : **CAPSULE POUR LE VERSEMENT D'UNE POUDRE DANS UN DISPOSITIF**

(57) Abrégé : La présente invention porte sur une capsule (1) comprenant un corps (2) qui a un espace dans lequel la poudre sera déposée, se rétrécit vers le bas, dont la partie supérieure est ouverte et est sous la forme d'un pot ; au moins une feuille (3) qui est utilisée pour recouvrir la partie inférieure du corps (2) et permet à la poudre (T) de rester dans la chambre ; et permettant aux poudres présentes dans celle-ci de ne subir aucune détérioration pendant une longue période.

ABREGE

La présente invention porte sur une capsule (1) comprenant un corps (2) qui a un espace dans lequel la poudre sera déposée, se rétrécit vers le bas, dont la partie supérieure est ouverte et est sous la forme d'un pot ; au moins une feuille (3) qui est utilisée pour recouvrir la partie inférieure du corps (2) et permet à la poudre (T) de rester dans la chambre ; et permettant aux poudres présentes dans celle-ci de ne subir aucune détérioration pendant une longue période.

(DIX PAGES)

HAREMLIK GIDA, DEKORASYON VE EKIPMANLARI
TICARET SANAYI LIMITED SIRKETI
P. P. SABA & CO., Casablanca

34262
02 MAI 2013**CAPSULE POUR LE VERSEMENT D'UNE POUDRE DANS UN DISPOSITIF****Domaine de l'invention**

La présente invention porte sur une capsule qui permet de conserver les aliments et les boissons en forme de gel ou de poudre.

5 Contexte de l'invention

- De nos jours, les aliments et les boissons sont préparés en chauffant leurs constituants dans un pot. Dans l'état de l'art, la méthode de chauffage pendant un certain temps en ajoutant éventuellement du sucre après avoir chauffé le café et l'eau déposés dans une cafetière est une méthode fréquemment utilisée dans la préparation du café. D'autres méthodes ont vu le jour en raison du besoin de remuer en continu avec la méthode mentionnée. Dans les machines à café semi-automatiques, l'utilisateur ajoute la quantité souhaitée de café et de sucre et la machine prépare le café. Puisque la quantité utilisée n'est pas une quantité standard, chaque café présente un goût différent. Dans les machines entièrement automatiques, la machine prend le café et le sucre de la chambre automatiquement, prépare le café et remplit les tasses. Toutefois, après l'ouverture du paquet de café, son goût et son arôme se dissipent.

Le document de brevet américain no US2009126577, une demande connue dans le domaine, révèle une machine à café qui utilise des capsules de boisson comprenant des constituants en poudre destinés à la préparation de boissons chaudes.

- 20 Le document de brevet turque no TR200701781, connu dans le domaine, révèle une capsule à dose unique fait d'un contenant présentant une membrane terminale et une feuille de couverture inférieure et qui est faite en plastique moulé.

Résumé de l'invention

- L'objectif de la présente invention consiste à obtenir une capsule qui peut préserver son contenu pendant une longue durée sans subir de détérioration.

Description détaillée de l'invention

Les figures annexées illustrent une capsule réalisée pour atteindre les objectifs de la présente invention, où :

- La figure 1 est une vue schématique du mode de réalisation préféré de la capsule de l'invention.
- La figure 2 est une vue d'un autre mode de réalisation de la capsule.
- La figure 3 est une vue d'un autre mode de réalisation de la capsule.
- La figure 4 est une vue schématique en coupe d'un mode de réalisation de la capsule.
- La figure 5 est une vue en coupe du mode de réalisation de la capsule de la Figure 4 à l'état déformé.

1. Capsule
2. Corps
 21. Saillie
 22. Creux
- 40 3. Feuille d'aluminium
4. Dispositif de déchirage

A. Tige-poussoir
T. Poudre

La capsule (1) de l'invention comprend :

- au moins un corps (2) en forme d'un pot dans lequel sont déposés les aliments et les
5 boissons en forme de poudre ou de gel (T) à préparer, une surface du pot étant ouverte et les autres fermées,
 - au moins une feuille d'aluminium (3) qui couvre la surface ouverte du corps (2) et qui permet de garder les aliments et les boissons en forme de poudre ou de gel (T) à préparer à l'intérieur du corps (2).
- 10 A l'intérieur du corps (2) existe un espace à dans lequel sont déposés les aliments ou les boissons en forme de poudre ou de gel (T). Dans un mode de réalisation préféré de la présente invention, les surfaces inférieures et supérieures dudit espace sont couvertes de feuilles déformables (3) (Figure 1).

Les aliments ou les boissons préparés en forme de poudre ou de gel sont désignés ci-après
15 par poudre (T).

La poudre (T) est versée de la capsule (1) à l'intérieur du dispositif (cafetière, machine à soupe et semblables) dans lequel la capsule (1) est placée, du fait que la tige-poussoir (A) dudit dispositif déforme la feuille d'aluminium (3). Ladite tige-poussoir (A) permet de déchirer la feuille (3) en y appliquant une pression sur la partie inférieure ou supérieure du
20 corps (2).

Sur la surface latérale du corps (2) existe au moins une saillie (21) maintenant le corps (2) fixe, de préférence s'étendant le long de la périphérie du corps (2) parallèlement à la feuille (3) et attachée au corps (2).

Dans un mode de réalisation de la présente invention, le corps (2) est une forme
25 tronconique dont le diamètre se rétrécit vers le bas.

Dans un autre mode de réalisation de la présente invention, au moins un dispositif de déchirage (4) se prolonge en direction de la feuille (3) à l'intérieur du corps (2) et permet de déchirer la feuille (3). Le dispositif de déchirage (4) est préférablement en forme de trois plaques qui sont placées sur la surface inférieure du corps (2), qui s'étendent vers la
30 partie supérieure du corps (2) en s'amincissant et qui forment un angle de 120 degrés entre elles.

Dans un autre mode de réalisation de la présente invention, le corps (2) est en forme d'un prisme quadrangulaire tronqué, dont la section transversale se rétrécit vers le bas.

Dans un autre mode de réalisation de la présente invention, un creux (22) est agencé sur la
35 surface inférieure du corps (2) se prolongeant vers le haut. Le creux (22) présente préférablement une largeur telle que la tige-poussoir (A) peut s'y loger.

Dans un autre mode de réalisation de la présente invention, la tige-poussoir (A) permet aux dispositifs de déchirage (4) d'avancer en direction de la feuille (3) et de la déchirer en appliquant une pression sur la partie inférieure du corps (2).

40 Dans un autre mode de réalisation de la présente invention, la tige-poussoir (A) pénètre dans le creux (22), déformant la capsule (1) et déchirant la feuille (3) en poussant le creux (22) vers l'espace.

Dans le champ d'application du concept de base, il est possible de développer divers modes de réalisation de la capsule de l'invention (1). L'invention ne peut pas se limiter aux exemples décrits dans la présente et celle-ci est essentiellement conforme aux revendications.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

REVENDEICATIONS

- 5 1. Une capsule (1) comprenant au moins un corps (2) en forme d'un pot qui a un espace dans lequel sont déposés les aliments ou les boissons en forme de poudre ou de gel à préparer, qui se rétrécit vers le bas et dont la partie supérieure est ouverte ; au moins une feuille d'aluminium (3) qui est utilisée pour couvrir la partie ouverte du corps (2) et qui permet de garder la poudre (T) à l'intérieur de la chambre ; la capsule se caractérise par le fait que la feuille d'aluminium (3) devient déformée
- 10 sous l'effet d'une pression appliquée par la tige-poussoir (A) du dispositif (cafetière, machine à soupe et semblables) auquel la poudre (T) est transférée, permettant de verser la poudre (T).
- 15 2. Une capsule (1) conformément à la revendication 1, qui se caractérise par le fait qu'au moins un dispositif de déchirage (1) placé à l'intérieur du corps (2), se prolonge vers la partie supérieure du corps (2) et permet de déchirer la feuille d'aluminium (3).
- 20 3. Une capsule (1) conformément à la revendication 2, qui se caractérise par au moins un dispositif de déchirage (4) qui est monté sur la surface intérieure de la partie inférieure du corps (2), qui se prolonge vers la feuille (3) en s'amincissant et qui est en forme de trois plaques formant un angle de 120 degrés entre elles.
- 25 4. Une capsule (1) conformément à l'une des revendications précédentes, qui se caractérise par un corps (2) ayant une forme tronconique dont le diamètre se rétrécit vers le bas.
5. Une capsule (1) conformément aux revendications 1 à 3, qui se caractérise par un corps (2) en forme d'un prisme quadrangulaire tronqué dont la section transversale se rétrécit vers le bas.
- 30 6. Une capsule (1) conformément à l'une des revendications précédentes, qui se caractérise par un corps (2) qui présente un creux (22) se prolongeant vers le haut à partir du centre de la partie inférieure.
7. Une capsule (1) conformément à l'une des revendications précédentes, qui se caractérise par une saillie (21) au moins qui s'étend parallèlement à la feuille (3) le long de la périphérie du corps (2) et qui est attachée au corps (2).

Nombre de lignes : 290

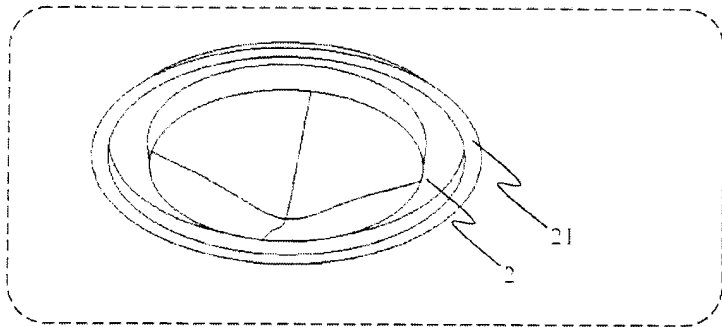
35

40

1/5

5

Figure 1.



10

15

20

25

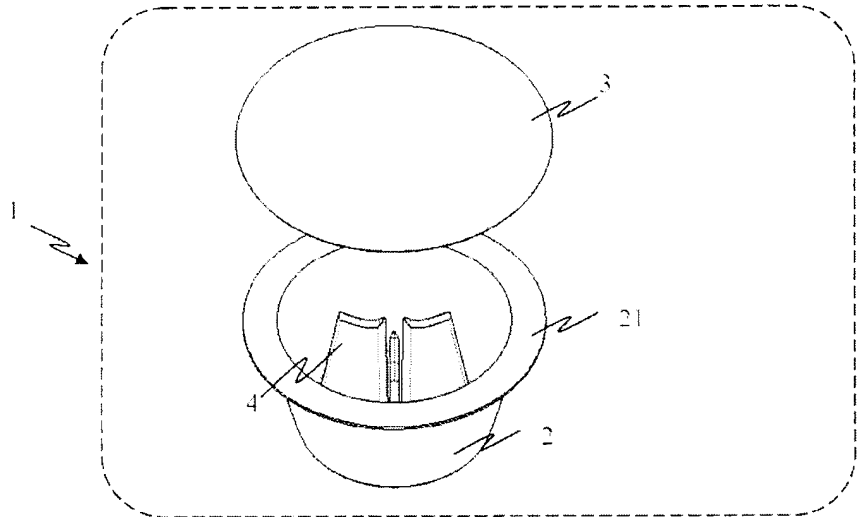
30

35

5

2/5

Figure 2.



10

15

20

25

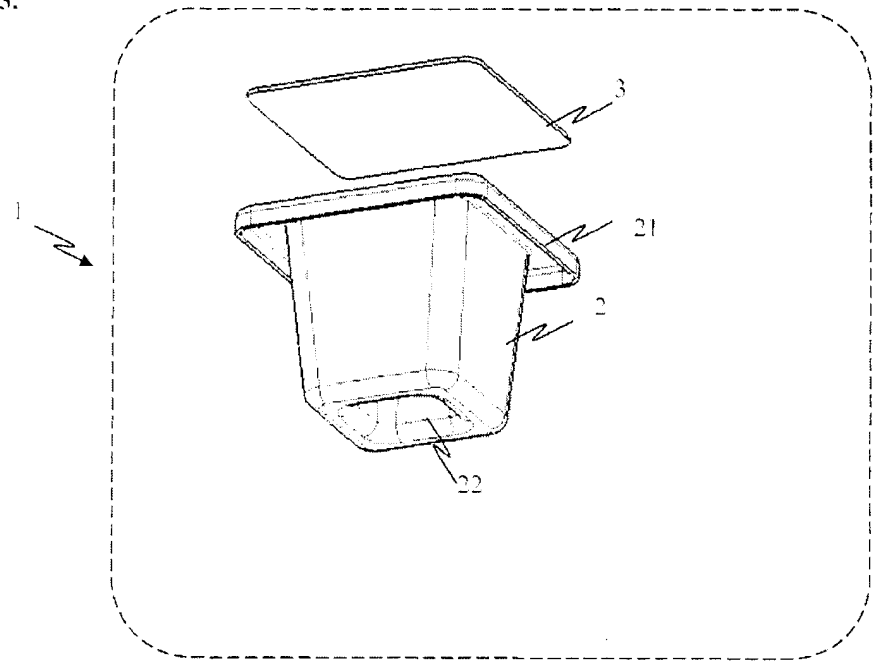
30

/

5

3/5

Figure 3.



10

15

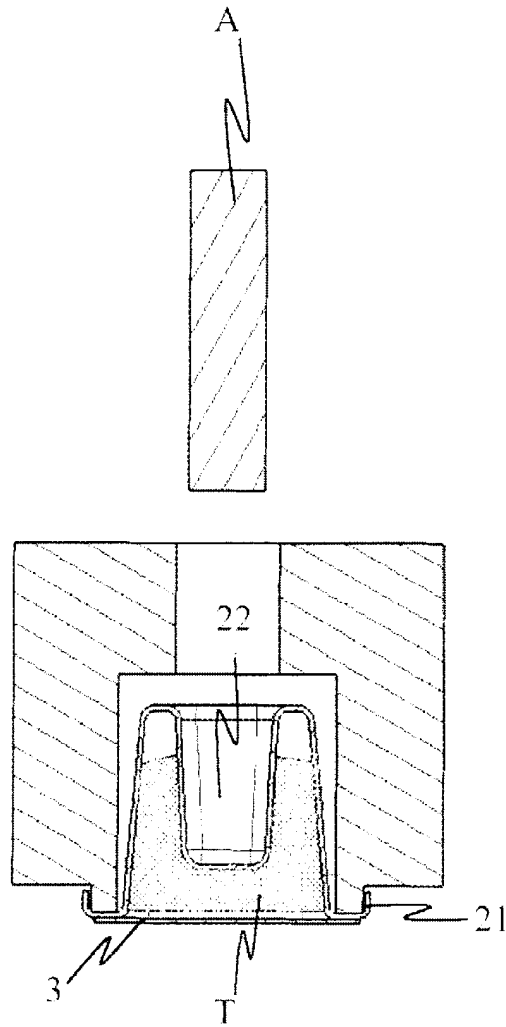
20

25

1

4/5

Figure 4.



5

10

15

1

Figure 5.

