

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



G00002

(43) Date de la publication internationale
10 mai 2002 (10.05.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 02/35977 A1

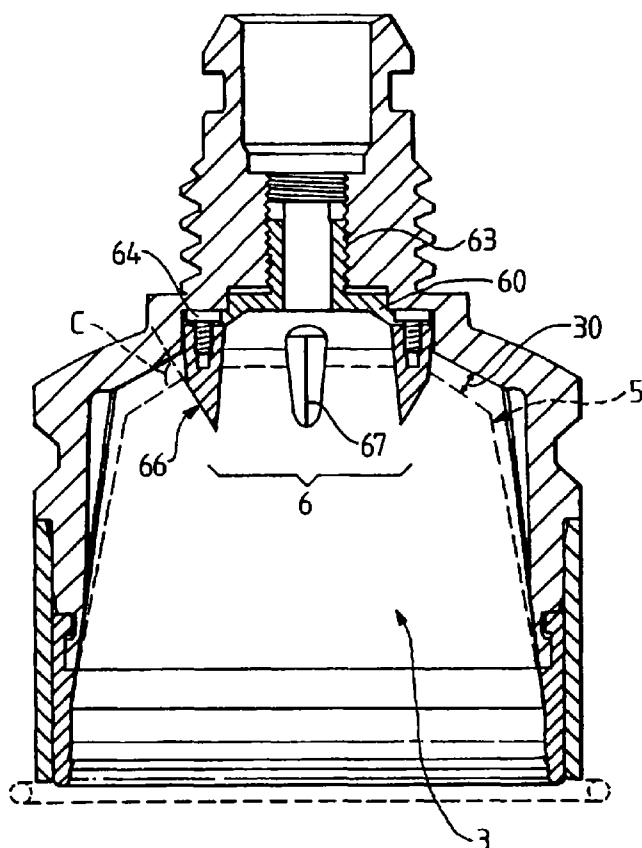
- (51) Classification internationale des brevets⁷ : A47J 31/40 (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SOCI-
ETE DES PRODUITS NESTLE S.A. [CH/CH], P.O. Box
353, CH-1800 Vevey (CH).
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/EP01/11486 (72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : JARISCH,
Christian [CH/CH], Gottfried-Keller-Strasse 17, CH-8590
Romanshorn (CH). KOLLEP, Alexandre [CH/CH]; 25,
chemin des Chênes, CH-1095 Lutry (CH).
- (22) Date de dépôt international : 4 octobre 2001 (04.10.2001)
- (25) Langue de dépôt : français (74) Mandataire : BORNE, Patrice; 55, avenue Nestlé,
CH-1800 Vevey (CH)
- (26) Langue de publication : français (81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
- (30) Données relatives à la priorité : 00203855 2 3 novembre 2000 (03.11.2000) EP

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR IMPROVING EXTRACTION OF A FOOD SUBSTANCE CONTAINED IN A REFILL ELEMENT

(54) Titre : DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR AMÉLIORER L'EXTRACTION D'UNE SUBSTANCE ALIMENTAIRE
CONTENUE DANS UN ÉLÉMENT DE RECHARGE

162162



(57) Abstract: The invention concerns a device for retrieving (1) a food substance contained in a closed refill element (5), said device comprising a hollow body (2) provided with a housing for receiving the refill element, a water supply channel passing through said body and communicating in the housing, a plurality of perforating elements (6) arranged inside the housing for perforating the refill element in several different places to allow the water to pass through the refill element. The invention is characterised in that the perforating elements (6) are spaced apart in the housing relative to the water supply direction into the housing and each perforating element comprises (i) a base portion (65) integral with the body projecting into the housing, said base portion being designed to be engaged at least partly inside the refill element, and (ii) a cut-out surface (66) which intersects the base portion at an acute angle.

(57) Abrégé : L'invention se rapporte à un dispositif pour l'extraction (1) d'une substance alimentaire contenue dans un élément de recharge (5) fermé, ledit dispositif comprenant un corps creux (2) muni d'un logement pour recevoir l'élément de recharge, un canal d'arrivée d'eau traversant ledit corps et communiquant dans le logement, une pluralité d'éléments de perçage (6) disposés dans le logement pour percer l'élément de recharge en plusieurs endroits distincts afin de permettre le passage de l'eau dans l'élément de recharge,

[Suite sur la page suivante]

WO 02/35977 A1

22



DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW

SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4 17 iii)) pour la désignation suivante US
- relative à la qualité d'inventeur (règle 4 17 iv)) pour US seulement

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4 17 ii)) pour les désignations suivantes AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE,

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT

caractérisé en ce que les éléments de perçage (6) sont espacés dans le logement par rapport à la direction d'arrivée d'eau dans le logement et en ce que, chaque élément de perçage comprend (i) une portion de base (65) solidaire du corps faisant saillie dans le logement, ladite portion de base étant destinée à s'engager au moins partiellement à l'intérieur de l'élément de recharge et (ii) une surface de découpe (66) qui intersecte la portion de base selon un angle aigu.