

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

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



WIPO | PCT



(10) Numéro de publication internationale
WO 2012/143806 A1

(43) Date de la publication internationale
26 octobre 2012 (26.10.2012)

(51) Classification internationale des brevets :
A47J 31/06 (2006.01) A47J 31/44 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2012/051528

(22) Date de dépôt international :
29 mars 2012 (29.03.2012)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
11/53351 18 avril 2011 (18.04.2011) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : RENE-
KA INTERNATIONAL [FR/FR]; Parc d'Activités du Ro-
senmeer, F-67560 Rosheim (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : RUHL, Chris-
tian [FR/FR]; 11 rue de la Mairie, F-67200 Oberschaeföl-
sheim (FR).

(74) Mandataire : METZ, Paul; B.P. 10063, 1A place Boe-
cler, F-67024 STRASBOURG Cedex 01 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

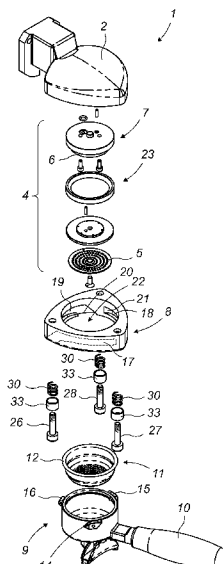
(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU,
LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : INJECTION UNIT HAVING A RESILIENT SUSPENSION DEVICE FOR THE GROUP HEAD OF AN SO-CALLED ESPRESSO COFFEE MACHINE

(54) Titre : GROUPE D'INJECTION A DISPOSITIF DE SUSPENSION ELASTIQUE POUR LE SUPPORT PORTE-COUPPE D'UNE MACHINE A CAFE DU TYPE DIT "ESPRESSO".

FIG.1



(57) Abstract : The invention relates to an injection unit (1) for an espresso coffee machine including a stationary mechanical upper block (2) having a central projection (4) which forms a hot-water dispenser (7) and to which a removable portion, referred to as the group head (8), is attached, the inner surface of the group head having a cavity (22) in which the portafilter (9) is mounted, said portafilter comprising an operating handle (10) and a recess for holding a basket (11) containing the coffee grounds for preparing espresso coffee, characterised in that the group head (8) is attached to the mechanical block (2) of the injection unit (1) via a linking device having a resilient effect, and in that the seal (23) surrounding the dispenser (7) engages with the inner periphery of the basket (11). The invention is useful for manufacturers of espresso coffee machines.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]

WO 2012/143806 A1



SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :
— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

Groupe d'injection (1) pour machine à café du type expresso comprenant un bloc mécanique supérieur fixe (2) présentant une saillie centrale (4) formant un diffuseur (7) d'eau chaude et sur lequel est fixée une pièce amovible dite porte-coupe (8) dont la surface intérieure présente une cavité (22) dans laquelle est montée la coupe (9) comportant une poignée de manœuvre (10) et un logement de réception pour le logement d'une passoire (11) contenant la mouture de café pour la préparation du café du type expresso caractérisé en ce que : 20 • le porte-coupe (8) est fixé sur le bloc mécanique (2) du groupe d'injection (1) par un dispositif de liaison à effet élastique, • le joint d'étanchéité (23) entourant le diffuseur (7) coopère avec la périphérie intérieure de la passoire (11). Cette invention intéresse les constructeurs de machines à 2 café du type dit «expresso».