

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

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2015/086993 A1

(43) Date de la publication internationale
18 juin 2015 (18.06.2015)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
B65B 69/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2014/053257

(22) Date de dépôt international :
10 décembre 2014 (10.12.2014)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1362377 10 décembre 2013 (10.12.2013) FR

(71) Déposant : FINANCE DEVELOPPEMENT ENVI-
RONNEMENT CHARREYRE - FIDEC [FR/FR]; ZA
de Polignac, F-43000 Polignac (FR).

(72) Inventeur : CHARREYRE, Fabien, Michel, Alain; 5
Place du Marchédial, F-43270 Allegre (FR).

(74) Mandataires : MARTIN, Didier et al.; Cabinet Didier
Martin, 50 Chemin des Verrières, F-69260 Charbonnières
Les Bains (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, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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.

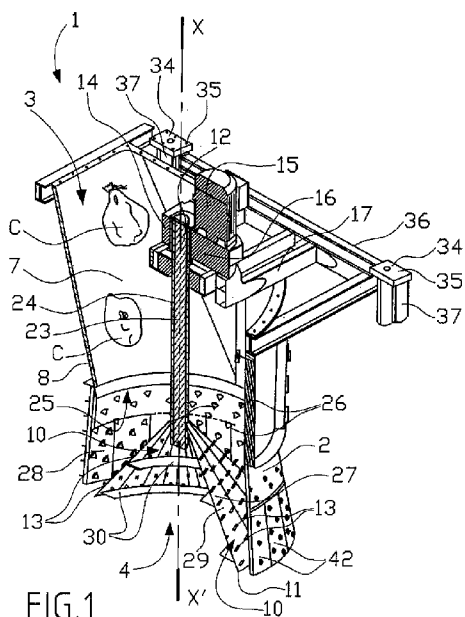
(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

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

(54) Title : DEVICE AND METHOD FOR OPENING CONTAINERS CONTAINING HETEROGENEOUS MATERIALS

(54) Titre : DISPOSITIF ET PROCEDE D'OUVERTURE DE CONTENANTS RENFERMANT DES MATERIAUX HETEROGENES



(57) Abstract : The invention relates to a device (1) for opening containers (C) comprising: an enclosure (2) which is provided with an inlet (3) for the containers (C) that overhangs an outlet (4), - a rotary tearing tool (10) that is able to open the containers (C) and extends between a lower end (11) and an upper end (12), said tearing tool (10) being mounted by way of its upper end (12), the lower end (11) of said tearing tool (10) being free inside said enclosure (2), - a means (14) for rotating said tearing tool (10), the device (1) being characterized in that said tearing tool (10) has a reference position from which it is liable to move while continuing to carry out its function of opening the containers (C), said tearing tool (10) having a natural tendency to return to its reference position under the action of a return means (34). Opening of containers.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif (1) d'ouverture de contenants (C) comprenant :- une enceinte (2) qui est pourvue d'une entrée (3) d'admission des contenants (C) surplombant une sortie (4), - un outil de déchiquetage (10) rotatif apte à provoquer l'ouverture des contenants (C), et s'étendant entre une extrémité inférieure (11) et une extrémité supérieure (12), ledit outil de déchiquetage (10) étant monté par son extrémité supérieure (12), l'extrémité inférieure (11) dudit outil de déchiquetage (10) étant libre à l'intérieur de ladite enceinte (2), - un moyen d'entraînement (14) en rotation dudit outil de déchiquetage (10), le dispositif (1) étant caractérisé en ce que ledit outil de déchiquetage (10) présente

[Suite sur la page suivante]



une position de référence de laquelle il est susceptible de s'écarter tout en continuant à assurer sa fonction d'ouverture des contenants (C), ledit outil de déchiquetage (10) ayant une tendance naturelle à reprendre sa position de référence sous l'action d'un moyen de rappel (34). Ouverture de contenants.