

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
9 février 2006 (09.02.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/013240 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
B65G 69/04

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/001486

(22) Date de dépôt international : 15 juin 2005 (15.06.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0407355 2 juillet 2004 (02.07.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **TOTAL FRANCE** [FR/FR]; Tour Total, 24, cours Michelet,
F-92800 Puteaux (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **PINON,**

Ulysse [FR/FR]; 5, chemin de la ferme Le Gallais, F-76600
Le Havre (FR). **DROMARD, Nicolas** [FR/FR]; 16, rue
Franklin, F-76600 Le Havre (FR). **COTTARD, Bernard**
[FR/FR]; Route d'Amontot, F-76430 Saint Romain de
Colbosc (FR).

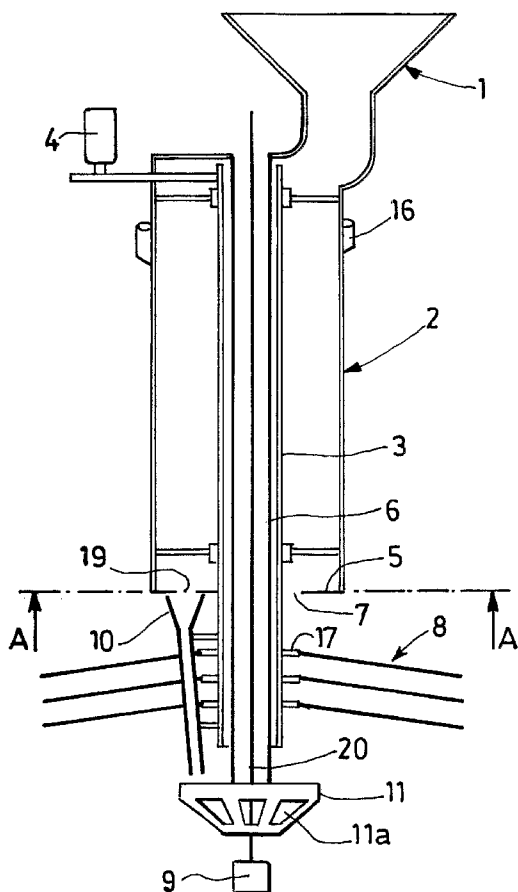
(74) Mandataire : **CABINET JOLLY**; 54, rue de Clichy,
F-75009 Paris (FR).

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

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR LOADING A CHAMBER WITH A DIVIDED SOLID

(54) Titre : DISPOSITIF ET PROCÉDE POUR LE CHARGEMENT D'UNE ENCEINTE AVEC UN SOLIDE DIVISE



(57) Abstract: The invention relates to a device for filling a chamber with a divided solid comprising a divided solid feeder hopper (1), an exhaust chimney (2) fixed to said hopper or connected thereto by a supply conduit (3), a motor unit (4) rotatably driving a shaft (5) which is substantially disposed in the direction of the exhaust chimney and at least one deflector member (8) which is mounted downstream of the output orifice(s) (6, 7) of the exhaust chimney and is pivotable about said shaft (5) in such a way that it angularly moves away therefrom due to a centrifugal force when said shaft (5) rotates. The shaft (5) is embodied in such a way that it is hollow and shaped in the form of a tube whose internal diameter is sufficient for passing a functional device (9) therethrough.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif de remplissage d'une enceinte par un solide divisé, comprenant une trémie d'alimentation (1) en solide divisé, une cheminée d'évacuation (2) solidaire de ladite trémie ou reliée à celle-ci par un conduit d'alimentation (3), un moyen moteur (4) entraînant en rotation un arbre (5) disposé sensiblement suivant l'axe de la cheminée d'évacuation, et, en aval du ou des orifices de sortie (6, 7) de ladite cheminée d'évacuation, au moins un élément déflecteur (8) articulé sur ledit arbre (5) de manière à s'en écarter angulairement sous l'effet de la force centrifuge lorsque l'arbre (5) est en rotation. Ledit arbre (5) est un arbre creux ayant la forme d'un tube avec un diamètre interne suffisant pour permettre le passage d'un dispositif fonctionnel (9).



(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv) pour US seulement

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.