(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
14 février 2002 (14.02.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 02/11877 A1

(51) Classification internationale des brevets[7] : B01J 8/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR01/02451

(22) Date de dépôt international : 26 juillet 2001 (26.07.2001)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
00/10517 10 août 2000 (10.08.2000) FR

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

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **JARDIN, Frédéric** [FR/FR]; 5, place Léon Meyer, F-76600 Le Havre (FR). **PINON, Ulysse** [FR/FR]; Chemin N°8, Rouelles, F-76610 Le Havre (FR). **PATUREAUX, Thierry** [FR/FR]; 10, rue des Frênes, F-76290 Fontaine la Mallet (FR). **PETITJEAN, Emmanuelle** [FR/FR]; 29bis, rue Principale, F-57500 Saint Avold (FR). **LEBOUTEILLER, Marc** [FR/FR]; 5, impasse Ambroise Croizat, F-76620 Le Havre (FR).

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

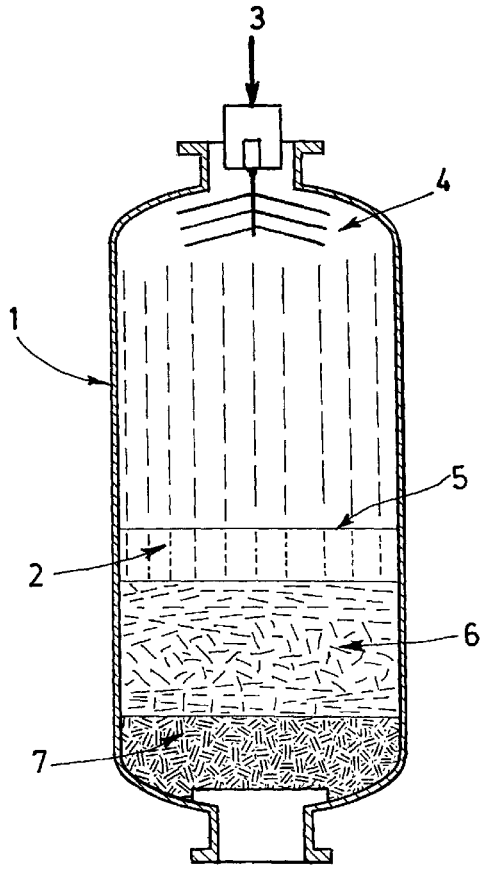
(81) États désignés *(national)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,

[Suite sur la page suivante]

WO 02/11877 A1

(54) **Title:** NOVEL METHOD FOR HOMOGENEOUS LOADING OF SOLID PARTICLES IN A CHAMBER

(54) **Titre :** NOUVEAU PROCEDE DE CHARGEMENT HOMOGENE DE PARTICULES SOLIDES DANS UNE ENCEINTE



(57) Abstract: The invention concerns a method whereby the chamber (1) is filled at least partly with a liquid (2), and the flux of particles (3) introduced into the chamber (1) is divided, then homogeneously distributed in a gas phase (4) above the surface (5) of the liquid, wherein the particles descend by gravity, to be deposited while forming a fixed bed.

(57) Abrégé : Dans ce procédé, l'enceinte (1) est emplie au moins en partie d'un liquide (2), et le flux des particules (3) introduites dans l'enceinte (1) est divisé, puis réparti de façon homogène dans une phase gazeuse (4) au-dessus de la surface (5) du liquide, au sein duquel les particules descendent par gravité, pour se déposer en formant un lit fixe.

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.

(84) États désignés *(régional)* **:** brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (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).

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.