

(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
1 mars 2007 (01.03.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/023225 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C10G 49/00 (2006.01) **B01J 8/04** (2006.01)
B01J 8/02 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/001978

(22) Date de dépôt international : 24 août 2006 (24.08.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0508845 26 août 2005 (26.08.2005) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE** [FR/FR]; 1 & 4, avenue de Bois Préau, F-92852 Rueil Mailmaison Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **KOUDIL, Abdelhakim** [FR/FR]; 9, rue du Garet, F-69001 Lyon

(FR). **BOYER, Christophe** [FR/FR]; 626, rue de la Brosse, F-69390 Charly (FR).

(74) Mandataire : **ELMALEH, Alfred**; Institut Français du Pétrole, 1 & 4, avenue de Bois Préau, F-92852 Rueil Mailmaison Cedex (FR).

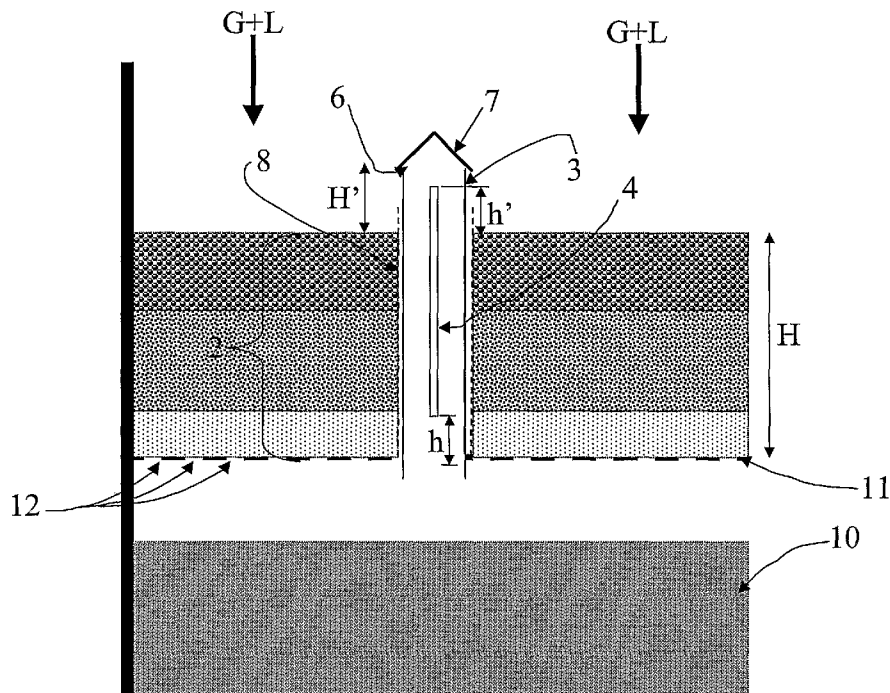
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ,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

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FILTER PLATE FOR A FIXED-BED REACTOR WITH A CO-CURRENT GAS-LIQUID DOWNFLOW

(54) Titre : PLATEAU FILTRANT POUR REACTEUR A LIT FIXE A CO-COURANT DESCENDANT DE GAZ ET DE LIQUIDE



(57) Abstract: The invention relates to a device for trapping clogging particles contained in the liquid charge used to feed a reactor with a co-current gas-liquid downflow, using a specific feed plate comprising a filter medium. The invention is particularly suitable for the selective hydrogenation treatment of charges containing diene and acetylene compounds.

[Suite sur la page suivante]

WO 2007/023225 A1



européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, 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).

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

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.

(57) Abrégé : Le dispositif décrit dans la présente invention permet de piéger les particules colmatantes contenues dans la charge liquide alimentant un réacteur fonctionnant à co-courant descendant de gaz et de liquide, au moyen d'un plateau distributeur spécifique comportant un milieu filtrant. Le présent dispositif s'applique particulièrement au traitement d'hydrogénation sélective de charges contenant des composés acétyléniques et diéniques.