

(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  
17 février 2005 (17.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/014161 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **B01J 8/02**,  
B01D 3/28

[FR/FR]; 11 chemin du Beau Regard, F-69320 Feyzin  
(FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/002158

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

(22) Date de dépôt international : 10 juillet 2003 (10.07.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE** [FR/FR]; 1 & 4, avenue  
de Bois Préau, F-92852 Rueil Malmaison Cedex (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,  
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, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,  
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(72) Inventeurs; et

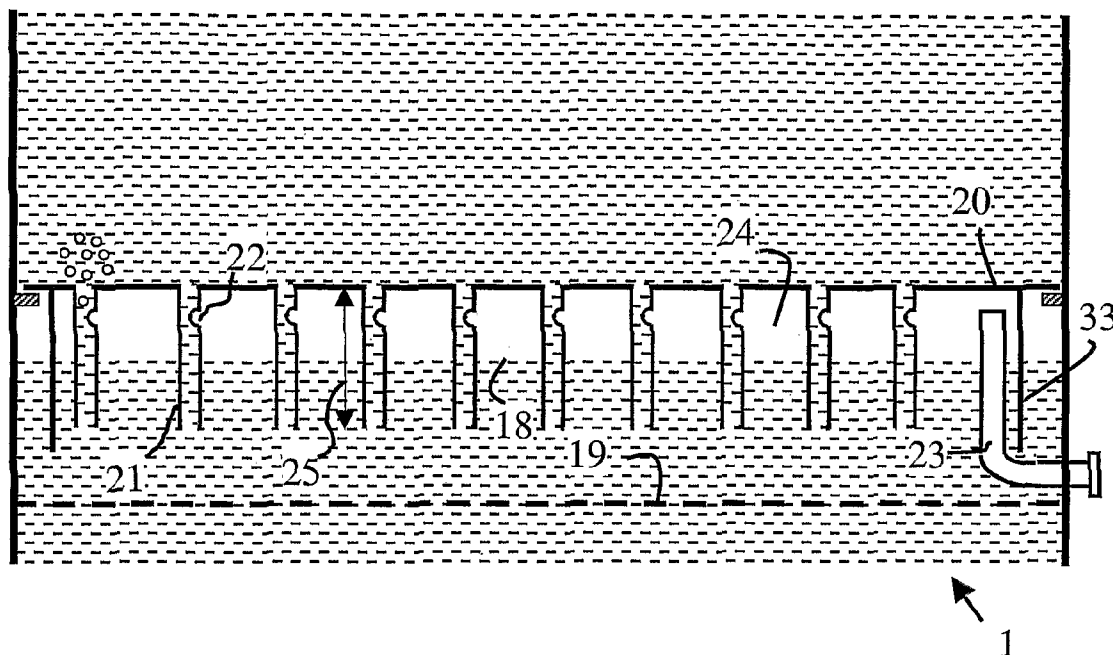
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BOYER, Christophe** [FR/FR]; 626, rue de la Brosse, F-69390  
Charly (FR). **COUPARD, Vincent** [FR/FR]; 5, rue A.  
Béraud, F-69120 Vaulx en Velin (FR). **SVEZIA, Daniel**

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: VALVE PLATE FOR DISTRIBUTING A GASEOUS AND LIQUID PHASES

(54) Titre : PLATEAU DE DISTRIBUTION D'UNE PHASE GAZEUSE ET D'UNE PHASE LIQUIDE



(57) Abstract: The invention relates to an enclosure, a column and a reactor comprising a device for mixing and distributing at least one gaseous phase and at least one liquid phase. Said device is arranged upstream of a reaction or gas/liquid contact area which can consist of a lining bed or a bed made of solid possibly catalytic particles. A method for using the inventive enclosure and a method for the production thereof are also disclosed.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/014161 A1



FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*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.*

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

---

**(57) Abrégé :** La présente invention se rapporte à une enceinte, une colonne ou un réacteur comprenant un dispositif de mélange et de distribution d'au moins une phase gazeuse et au moins une phase liquide, ledit dispositif étant placé en amont d'une zone réactionnelle ou de contact gaz/liquide pouvant être composée d'un lit de garnissage ou un lit de particules solides éventuellement catalytiques. La présente invention se rapporte également à un procédé de mise en oeuvre d'une telle enceinte et à un procédé de fabrication d'une telle enceinte.