

(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 brevets⁷ : **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

(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.

(26) Langue de publication : français

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

(72) Inventeurs; et

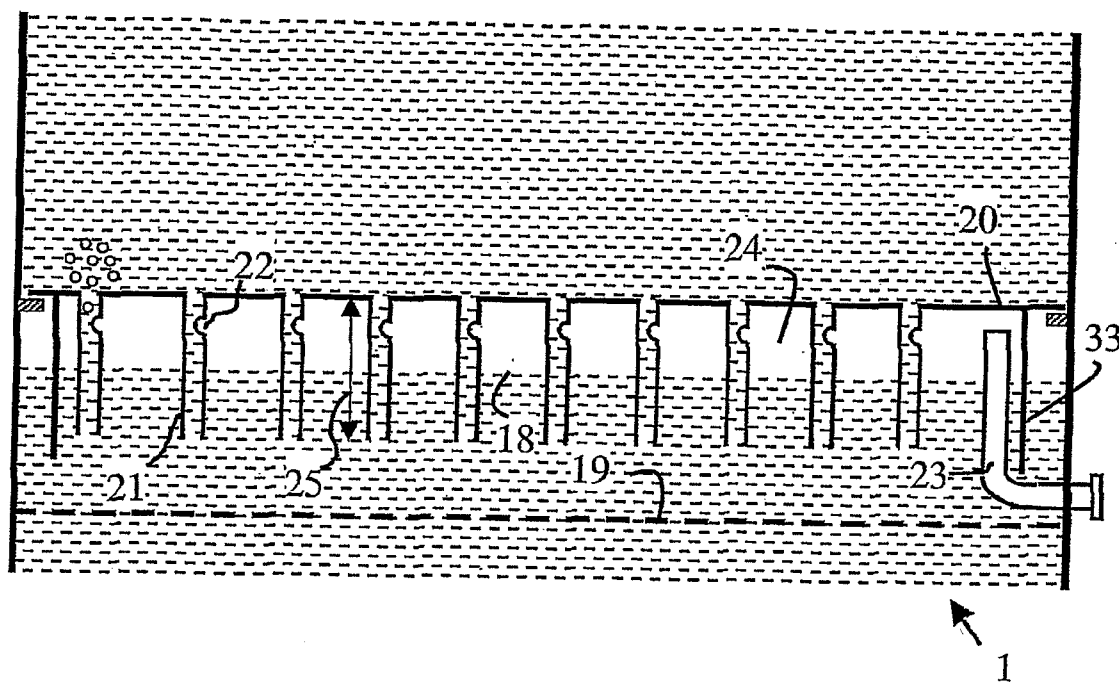
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BOYER, Christophe** [FR/FR]; 626, rue de la Brosse, F-69390
Charly (FR). **COUPARD, Vincent** [FR/FR]; 5, rue A.
Béraud, F-69120 Vaulx en Velin (FR). **SVEZIA, Daniel**

(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