

(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 avril 2003 (17.04.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/031051 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : B01J 10/00,
19/24, C07C 35/08

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
RHODIA POLYAMIDE INTERMEDIATES [FR/FR];
Avenue Ramboz, F-69190 Saint Fons (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR02/03466

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **SEIDLITZ,**
François [FR/FR]; 6, route des Olagnons, F-69440 Mor-
nant (FR). **MATHIEU, Corinne** [FR/FR]; 8, chemin de
Ravareil, F-69360 Ternay (FR).

(22) Date de dépôt international :

11 octobre 2002 (11.10.2002)

(25) Langue de dépôt :

français

(74) Mandataire : **ESSON, Jean-Pierre;** Centre de
Recherches de Lyon, Direction de la Propriété Indus-
trielle, 85 rue des Frères Perret, F-69190 Saint Fons (FR).

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

01/13204

12 octobre 2001 (12.10.2001)

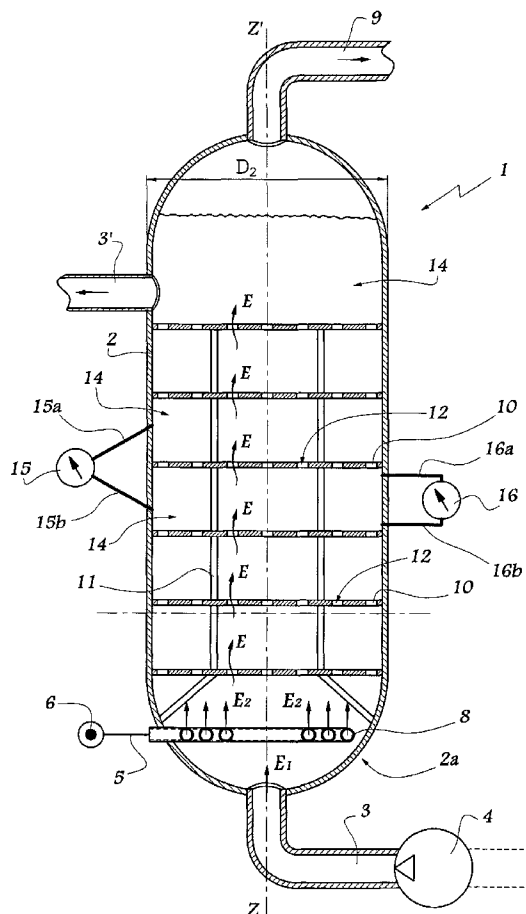
FR

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: REACTOR FOR OXIDIZING REACTION OF A LIQUID WITH A GAS

(54) Titre : REACTEUR POUR REACTION D'OXYDATION D'UN LIQUIDE AVEC UN GAZ



(57) Abstract: The invention concerns a reactor (1) for oxidizing reaction of a liquid with a gas containing oxygen divided into stages (14) by separating plates (10). The means (5-8) feeding the reactor (1) with compound to be oxidized (E_1) and oxidizing gas (E_2) emerge solely at the base (2a) of the reactor (1), whereas the plates (10) are provided with passage holes (12) solely compatible with a unidirectional flow (E) of the reaction medium and designed to prevent gas accumulation beneath each of the plates (10).

(57) Abrégé : Ce réacteur (1) adapté pour une réaction d'oxydation d'un liquide avec un gaz contenant de l'oxygène est divisé en étages (14) par des plateaux séparateurs (10). Les moyens (5-8) d'alimentation du réacteur (1) en composé à oxyder (E_1) et en gaz oxydant (E_2) débouchent uniquement en pied (2^a) du réacteur (1), alors que les plateaux (10) sont pourvus d'orifices (12) de passage compatibles uniquement avec un écoulement (E) unidirectionnel du milieu réactionnel et aptes à empêcher une accumulation de gaz sous chacun des plateaux (10).

WO 03/031051 A1



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, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **États désignés (régional)** : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, 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
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

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.