

(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
15 août 2002 (15.08.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 02/062739 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C07C 51/10, 51/12, 53/08, 67/36, 67/37, 69/14

de la Gleyzette, F-31120 La Croix Falgarde (FR). **SERP, Philippe, Gilles** [FR/FR]; 11 Rue Saint Joseph, F-31400 Toulouse (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR02/00432

(74) Mandataires : **GIRAUD, Françoise** etc.; Cabinet Beau de Lomenie, 158 Rue de l'Université, F-75340 Paris Cedex 07 (FR).

(22) Date de dépôt international : 5 février 2002 (05.02.2002)

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

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
01/01690 8 février 2001 (08.02.2001) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : **ACE-TEX CHIMIE** [FR/FR]; 164bis Avenue Charles de Gaulle, B.P 194, F-92205 Neuilly sur Seine Cedex (FR).

(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, 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).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : **THIEBAUT, Daniel, Marcel** [FR/FR]; 1 Impasse Jean Racine, F-64230 Lescar (FR). **MARCHAND, Daniel, Henri** [FR/FR]; 9 Rue Pierre de Coubertin, F-64110 Jurancon (FR). **KALCK, Philippe, Joseph** [FR/FR]; 8 Allée de La Pradine-Tolosane, F-31320 Auzeville-Tolosane (FR). **LE BERRE, Carole, Marie** [FR/FR]; 69 Route

Publiée :
— avec rapport de recherche internationale

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: MODIFICATION OF THE CATALYTIC SYSTEM IN AN INDUSTRIAL PROCESS FOR MAKING ACETIC AND/OR METHYL ACETATE ACID

(54) Titre : MODIFICATION DU SYSTEME CATALYTIQUE DANS UN PROCEDE INDUSTRIEL DE FABRICATION D'ACIDE ACETIQUE ET/OU D'ACETATE DE METHYLE

(57) Abstract: The invention concerns a method for continuous production of acetic and/or methyl acetate acid, characterised in that, it is based on a known continuous industrial process, called initial process, of carbonylation of methanol or a methanol derivative capable of being subjected to carbonylation, such as dimethylether, methyl halides or methyl acetate, in homogeneous liquid phase and under carbon monoxide pressure, in the presence of a catalytic system comprising a homogeneous catalyst based in rhodium and a halogenated promoter, and in the presence of a water concentration in the reaction medium higher than 14 %; the method consists, during the continuous operation of the installation, in carrying out a gradual modification of the composition of said homogeneous catalyst by adding from time to time, an iridium compound. Said method enables both to modify the composition of the catalytic system to shift from a rhodium-based homogeneous catalyst on its own to a catalyst based on rhodium and iridium, or even on iridium alone, without stopping the installation and to reduce the water content of the reaction medium once the iridium has been added.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de fabrication en continu d'acide acétique et/ou d'acétate de méthyle, caractérisé en ce que, à partir d'un procédé industriel continu, dit procédé initial, de carbonylation du méthanol ou d'un dérivé carbonylable du méthanol, tel que le diméthyléther, les halogénures de méthyle ou l'acétate de méthyle, en phase liquide homogène et sous pression de monoxyde de carbone, en présence d'un système catalytique comprenant un catalyseur homogène à base de rhodium et un promoteur halogéné, et en présence d'une concentration en eau dans le milieu réactionnel supérieure ou égale à 14 %, on réalise pendant le fonctionnement continu de l'installation, une modification progressive de la composition dudit catalyseur homogène par additions au cours du temps, d'un composé d'iridium. Ce procédé permet d'une part, de modifier la composition du système catalytique pour passer d'un catalyseur homogène à base de rhodium seul à un catalyseur à base de rhodium et d'iridium, voire même d'iridium seul, sans arrêter l'installation et d'autre part, de diminuer la teneur en eau du milieu réactionnel, une fois les additions d'iridium réalisées.



WO 02/062739 A1



— 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.