

(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
16 janvier 2003 (16.01.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/004449 A1

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

(72) Inventeur; et
(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **THIEBAUT, Daniel** [FR/FR]; 5 Parc de Lattre de Tassigny, 92400 Courbevoie (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR02/02212

(22) Date de dépôt international : 26 juin 2002 (26.06.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
01/08798 3 juillet 2001 (03.07.2001) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **ACE-TEX CHIMIE** [FR/FR]; 164 Bis Avenue Du General De Gaulle, F-92205 Neuilly Sur Seine (FR).

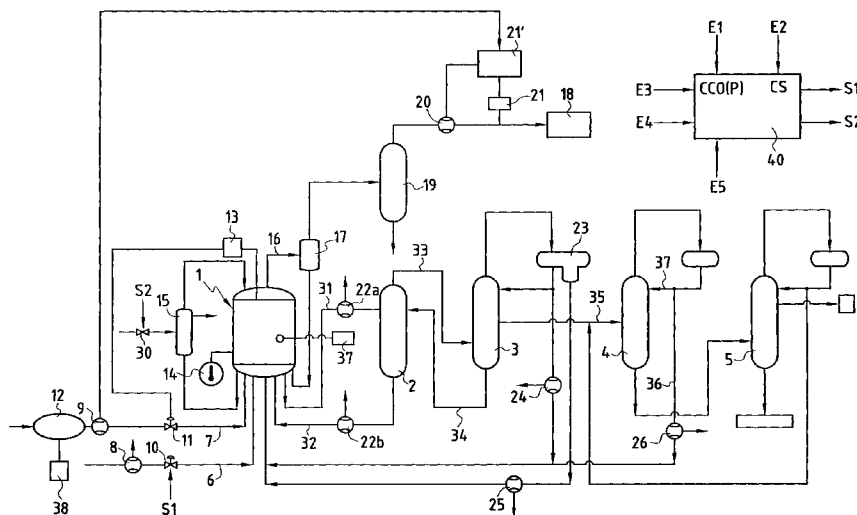
(74) Mandataires : **GIRAUD, Françoise** etc.; Cabinet Beau De Lomenie, 158, Rue De L'université, F-75340 Paris Cedex 07 (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT (modèle d'utilité), AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ (modèle d'utilité), CZ, DE (modèle d'utilité), DE, DK (modèle d'utilité), DK, DM, DZ, EC, EE (modèle d'utilité), EE, ES, FI (modèle d'utilité), 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 (modèle d'utilité), SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: IMPROVEMENT TO METHODS FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF ACETIC ACID AND/OR METHYL ACETATE

(54) Titre : PERFECTIONNEMENT AUX PROCEDES DE FABRICATION D'ACIDE ACETIQUE ET/OU D'ACETATE DE METHYLE EN CONTINU



(57) Abstract: The invention relates to a method for the continuous preparation of acetic acid and/or methyl acetate by carbonylation using carbon monoxide, methanol or a methanol derivative that can be carbonylated, in liquid phase, in the presence of water and a catalytic system. According to the invention, in order to improve the production of acetic acid and/or methyl acetate, the temperature of the reactor and the inlet flow of methanol, or the methanol derivative that can be carbonylated, into said reactor are controlled by the inlet flow of carbon monoxide and by at least one of the parameters that define the composition of the reaction medium and/or events, said automatic control being performed preferably by means of a predictive multi-variable regulator. The inventive method is suitable for use in Monsanto-type preparation methods and low water content methods.

[Suite sur la page suivante]

WO 03/004449 A1



(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, 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).

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) **Abstré :** L'invention concerne un procédé de préparation en continu par carbonylation par du monoxyde de carbone, du méthanol ou d'un dérivé carbonylable du méthanol, en phase liquide, en présence d'eau et d'un système catalytique selon lequel, en vue d'améliorer la production d'acide acétique et/ou d'acétate de méthyle, on asservit, de préférence par l'intermédiaire d'un régulateur multivariable prédictif, la température du réacteur et le débit d'entrée du méthanol ou du dérivé carbonylable dans ledit réacteur au débit d'entrée de monoxyde de carbone et à au moins un des paramètres définissant la composition du milieu réactionnel et/ou des événements. Le procédé ci-dessus trouve son application aussi bien dans les procédés de préparation de type Monsanto que basse teneur en eau.