

(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
19 juin 2003 (19.06.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2003/050634 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

G05D 11/13

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2002/004250

(22) Date de dépôt international :

10 décembre 2002 (10.12.2002)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

01/15932 10 décembre 2001 (10.12.2001) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **AIR LIQUIDE ELECTRONICS SYSTEMS** [FR/FR]; 6, rue Cognacq-Jay, F-75007 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **DULPHY, Hervé** [FR/FR]; 19, rue de la Magnanerie, F-38000 Grenoble (FR). **MARTIN, Christophe** [FR/FR]; Résidence le Square, Entrée A, avenue de Pérouse, F-13090 Aix-en-Provence (FR).

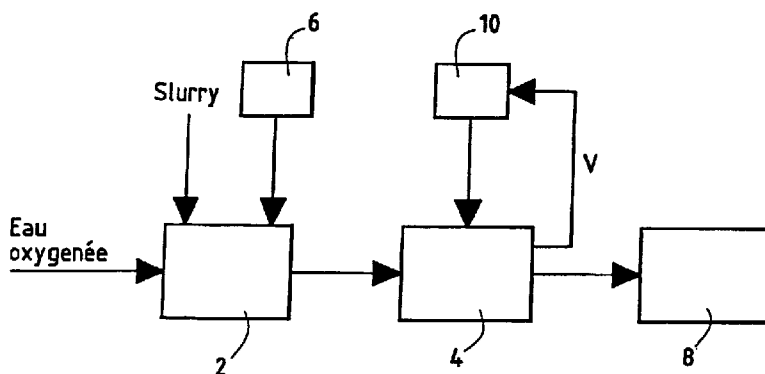
(74) Mandataires : **VESIN, Jacques** etc.; c/o l'Air Liquide, 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).

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

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR REGULATING THE TITER OF A SOLUTION, DEVICE FOR CONTROLLING SAID REGULATION AND SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE

(54) Titre : PROCEDE DE REGULATION DU TITRE D'UNE SOLUTION, DISPOSITIF DE COMMANDE DE CETTE REGULATION ET SYSTEME COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF



A...HYDROGEN PEROXIDE

B...SLURRY

(57) Abstract: The invention concerns a system for regulating the titer of a solution, which consists in adding in the solution a predetermined amount of a product contained in the solution in a time interval, called addition time interval, proportional to the product of the time coefficient D of degradation of said product in solution and to the total volume V_t of the solution at the time of the addition. The invention also concerns a device for controlling the regulation of the titer of a solution, said solution containing a product, comprising means (10) for controlling injection of a predetermined amount of said product into said solution according to a time interval, called addition time interval, proportional to the product of the time coefficient D of degradation of said product and to the total volume V_t of the solution at the time of addition.

[Suite sur la page suivante]

WO 2003/050634 A3



(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, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, 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

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

19 février 2004

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii) pour toutes les désignations

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 régulation du titre d'une solution, dans lequel une quantité prédéterminée d'un produit contenu dans la solution est ajoutée dans la solution selon un intervalle de temps, dit intervalle d'ajout, proportionnel au produit du coefficient temporel D de dégradation dudit produit en solution et au volume total Vt de la solution au moment de l'ajout. Elle concerne également un dispositif de commande de la régulation du titre d'une solution, cette solution contenant un produit, comportant des moyens (10) pour commander l'injection d'une quantité prédéterminée dudit produit dans ladite solution selon un intervalle de temps, dit intervalle d'ajout, proportionnel au produit du coefficient temporel D de dégradation dudit produit en solution et au volume total Vt de la solution au moment de l'ajout.