

(51) International patent classification⁶: C01B 15/029	A1	(11) International publication number: WO 99/41190 (43) International publication date: 19 August 1999 (19.08.99)
(21) International application number: PCT/FR99/00186 (22) International filing date: 29 January 1999 (29.01.99) (30) Data relating to the priority: 98/01,524 10 February 1998 (10.02.98) FR (71) Applicant (for all designated States except US): ELF ATOCHEM S.A. [FR/FR]; 4/8, cours Michelet, F-92800 Puteaux (FR). (72) Inventors; and (75) Inventors/Applicants (US only): DEVIC, Michel [FR/FR]; 22, rue Georges Clémenceau, F-69110 Saint Foy Lès Lyon (FR). DELAIS, Lionel [FR/FR]; 44, rue Saint Lazare, F-60300 Senlis (FR). (74) Representative: DANG, Doris; Elf Atochem S.A., Dépt. Propriété Industrielle, Cours Michelet, La Défense 10, F-92091 Paris la Défense Cedex (FR).		(81) Designated states: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, 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, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), Eurasian Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Published With the International Search Report.
As printed (54) Title: METHOD FOR PREPARING AN AQUEOUS HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION DIRECTLY FROM HYDROGEN AND OXYGEN AND IMPLEMENTING DEVICE (54) Titre: PROCEDE DE PREPARATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE DE PEROXYDE D'HYDROGENE DIRECTEMENT A PARTIR D'HYDROGENE ET D'OXYGENE ET DISPOSITIF PERMETTANT SA MISE EN OEUVRE (57) Abstract The invention concerns a catalytic process and a device for preparing, in absolute safety, aqueous hydrogen peroxide solutions at high concentration levels directly from hydrogen and oxygen. More particularly, it concerns a method whereby hydrogen and oxygen are injected, into the aqueous medium in proportions corresponding to the flammability range of the hydrogen-oxygen mixture, and are present in proportions outside the flammability range in the continuous gas phase. The invention also concerns a device for implementing said method. (57) Abrégé La présente invention concerne un procédé catalytique ainsi qu'un dispositif pour préparer, en toute sécurité, des solutions aqueuses de peroxyde d'hydrogène à des concentrations élevées directement à partir d'hydrogène et d'oxygène. Plus particulièrement, elle a pour objet un procédé dans lequel l'hydrogène et l'oxygène sont injectés, dans le milieu aqueux, dans des proportions correspondant au domaine d'inflammabilité du mélange hydrogène-oxygène, et sont présents dans des proportions en dehors de la zone d'inflammabilité dans la phase gazeuse continue. L'invention a également pour objet un dispositif pour la mise en oeuvre du procédé.		