

PCT**WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION****International Bureau****INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)**

(51) International patent classification⁶: C01B 15/013, B01J 39/04	A1	(11) International publication number: WO 98/54088 (43) International publication date: 3 December 1998 (03.12.98)
(21) International application number: PCT/FR98/01058 (22) International filing date: 27 May 1998 (27.05.98) (30) Data relating to the priority: 97/06,471 27 May 1997 (27.05.97) FR (71) Applicant (for all designated States except US): L'AIR LIQUIDE SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE [FR/FR]; 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR). (72) Inventors; and (75) Inventors/Applicants (US only): DEVOS, Christine [FR/FR]; 1, rue Molière, F-78000 Versailles (FR). DEMAY, Didier [FR/FR]; 35, rue de la Fontaine, Taisey Saint Rémy, F-71100 Saint Rémy (FR). LEDON, Henry [FR/FR]; 1 bis, rue de l'Assemblée Nationale, F-78000 Versailles (FR). (74) Representative: CONAN, Philippe; L'Air Liquide S.A., 75, quai d'Orsay, F-75321 Cedex 07 (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, GE, GH, GM, GW, HU, ID, IL, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Published With the International Search Report.
As printed (54) Title: METHOD FOR PREPARING AN ULTRAPURE HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION BY ION EXCHANGE WITH RECIRCULATION (54) Titre: PROCEDE DE PREPARATION D'UNE SOLUTION ULTRA-PURE DE PEROXYDE D'HYDROGENE PAR ECHANGE IONIQUE AVEC RECYCLAGE (57) Abstract The invention concerns a method for preparing an ultrapure hydrogen peroxide solution characterised in that it comprises at least one sequence which involves successively passing the solution to be purified on at least a bed of ion-exchanging adsorbents (AEA) and at least a bed of cation-exchanging adsorbents (AEC) and in that the non-null proportion of the solution coming from a bed is recirculated either upstream of said bed, or upstream of one of the preceding beds, or upstream of the first bed of the passage sequence. The invention also concerns an installation for implementing the method. (57) Abrégé Procédé de préparation d'une solution ultra-pure de peroxyde d'hydrogène caractérisé en ce qu'il comprend au moins une séquence incluant le passage de la solution à purifier, sur successivement au moins un lit d'adsorbants échangeurs d'anions (AEA) et au moins un lit d'adsorbants échangeurs de cations (AEC) et caractérisé en ce qu'une proportion non nulle de la solution sortant d'un lit est recyclée soit en amont de ce lit, soit en amont d'un des lits précédents, soit en amont du premier lit de la première séquence de passage. Installation pour la mise en oeuvre du procédé.		