

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2013 年 4 月 4 日(04.04.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/046864 A1

- (51) 国際特許分類:
C01B 15/013 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/067822
- (22) 国際出願日: 2012 年 7 月 12 日(12.07.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2011-216637 2011 年 9 月 30 日(30.09.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱瓦斯化学株式会社(MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.) [JP/JP]; 〒1008324 東京都千代田区丸の内二丁目 5 番 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田島 恒夫 (TAJIMA, Nobuo). 新井 誉久 (ARAI, Yoshihisa).
- (74) 代理人: 特許業務法人 津国, 外 (TSUKUNI & ASSOCIATES et al.); 〒1000013 東京都千代田区霞が関 3-7-1 霞が関東急ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING AQUEOUS HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION

(54) 発明の名称: 過酸化水素水溶液の製造方法

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a method for producing an aqueous hydrogen peroxide solution, which is capable of efficiently removing impurities such as silicic acid and a silicic acid salt contained in the aqueous hydrogen peroxide solution. A method for producing an aqueous hydrogen peroxide solution of the present invention comprises: a first step wherein an aqueous hydrogen peroxide solution is brought into contact with active alumina that is cleaned with purified water; and a second step wherein the aqueous hydrogen peroxide solution is brought into contact with a cation exchange resin after the first step. The cation exchange resin is preferably a hydrogen ion type strongly acidic cation exchange resin having a sulfonic acid group. The temperature of the aqueous hydrogen peroxide solution brought into contact with the active alumina and the cation exchange resin is preferably 30°C or less.

(57) 要約: 過酸化水素水溶液に含まれるケイ酸やケイ酸塩などの不純物を効果的に除去することのできる過酸化水素水溶液の製造方法を提供することを目的とする。本発明の過酸化水素水溶液の製造方法は、過酸化水素水溶液を精製水により洗浄した活性アルミナに接触させる第 1 工程と、前記第 1 工程の後、前記過酸化水素水溶液をカチオン交換樹脂に接触させる第 2 工程と、を有している。前記カチオン交換樹脂は、スルホン酸基を有する水素イオン型の強酸性カチオン交換樹脂であることが好ましい。前記活性アルミナ及び前記カチオン交換樹脂に接触させる前記過酸化水素水溶液の温度が 30°C 以下であることが好ましい。

WO 2013/046864 A1