

(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
2015年1月22日(22.01.2015)



(10) 国際公開番号
WO 2015/008784 A1

- (51) 国際特許分類:
C01B 15/037 (2006.01) *C01B 15/01* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/068897
- (22) 国際出願日: 2014年7月16日(16.07.2014)
- (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 2013-149457 2013年7月18日(18.07.2013) JP
- (71) 出願人: 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: 君塚 健一(KIMIZUKA Ken-ichi); 〒5100886 三重県四日市市日永東2丁目4番16号 三菱瓦斯化学株式会社 四日市工場内 Mie (JP). 野口 亜理沙(NOGUCHI Arisa); 〒5100886 三重県四日市市日永東2丁目4番16号 三菱瓦斯化学株式会社 四日市工場内 Mie (JP). 宮崎 真由美(MIYAZAKI Mayumi); 〒5100886 三重県四日市市日永東2丁目4番16号 三菱瓦斯化学株式会社 四日市工場内 Mie (JP). 田島 恒夫(TAZIMA Nobuo); 〒1258601 東京都葛飾区新宿6丁目1番1号 三菱瓦斯化学株式会社 東京研究所内 Tokyo (JP). 印南 享(INNAN Satoru); 〒1258601 東京都葛飾区新宿6丁目1番1号 三菱瓦斯化学株式会社 東京研究所内 Tokyo (JP). 堀江 宏彰(HORIE Hiroaki); 〒1258601 東京都葛

飾区新宿6丁目1番1号 三菱瓦斯化学株式会社 東京研究所内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 小林 浩, 外(KOBAYASHI Hiroshi et al.); 〒1040028 東京都中央区八重洲二丁目8番7号 福岡ビル9階 阿部・井窪・片山法律事務所 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, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第21条(3))



WO 2015/008784 A1

(54) Title: AQUEOUS HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION FOR DISINFECTION APPLICATIONS, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND DISINFECTION METHOD USING SAME

(54) 発明の名称: 殺菌用過酸化水素水溶液及びその製造方法並びにそれを用いた殺菌方法

(57) Abstract: According to the present invention, an aqueous hydrogen peroxide solution can be provided, which can be used for decreasing the number of bacteria and is characterized by containing hydrogen peroxide, a phosphate salt and an aluminum salt as essential components. According to the present invention, a disinfection method can also be provided, which is characterized by mixing air with a mist of the aqueous hydrogen peroxide solution and/or a gas of the aqueous hydrogen peroxide solution and then bringing the resultant mixture into contact with a material to be disinfected.

(57) 要約: 本発明によれば、菌の数を減少させるために用いられる過酸化水素水溶液であって、必須成分として過酸化水素、リン酸塩及びアルミニウム塩を含むことを特徴とする過酸化水素水溶液を提供することができる。更に、本発明によれば、空気と、上記過酸化水素水溶液のミスト及び／又はガスを混合した後、対象物に接触させることを特徴とする殺菌方法を提供することができる。