

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年11月23日 (23.11.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/123636 A1(51) 国際特許分類:
B65B 55/10 (2006.01) C01B 15/01 (2006.01)

(74) 代理人: 永井 隆 (NAGAI, Takashi); 〒1008324 東京都千代田区丸の内二丁目5番2号 三菱瓦斯化学株式会社内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/309709

(22) 国際出願日: 2006年5月16日 (16.05.2006)

(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2005-147255 2005年5月19日 (19.05.2005) 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(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).

(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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 南川 好次 (MINAMIKAWA, Yoshitsugu) [JP/JP]; 〒5100886 三重県四日市市日永東2-4-16 三菱瓦斯化学株式会社四日市工場内 Mie (JP). 松浦 守成 (MATSUURA, Morinari) [JP/JP]; 〒5100886 三重県四日市市日永東2-4-16 三菱瓦斯化学株式会社四日市工場内 Mie (JP). 服部 正道 (HATTORI, Masamichi) [JP/JP]; 〒5100886 三重県四日市市日永東2-4-16 三菱瓦斯化学株式会社四日市工場内 Mie (JP).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: AQUEOUS HYDROGEN PEROXIDE FOR STERILIZATION

(54) 発明の名称: 殺菌用過酸化水素水

(57) Abstract: An aqueous hydrogen peroxide for sterilization containing hydrogen peroxide at a concentration of 30 to 45 wt.%, Fe at a concentration of ≤ 2 ppb, Al at a concentration of at least 15 ppb and a stabilizer consisting of orthophosphoric acid at a concentration of up to 40 ppm. This aqueous hydrogen peroxide for sterilization is used in an aseptic filling apparatus to sterilize packaging materials and containers for packing food and beverage. As the aqueous hydrogen peroxide for sterilization is low in evaporation residue and thus does not clog narrow piping parts of spray nozzle, etc., it can realize stable operation of the aseptic filling apparatus. Further, it would enable use of austenitic stainless steel materials as a material of transport facilities and tanks.

(57) 要約: 過酸化水素濃度が30~45重量%、Fe濃度が2ppb以下、Al濃度が少なくとも15ppb、及び、オルトリン酸からなる安定剤の濃度が多くとも40ppmである殺菌用過酸化水素水。該殺菌用過酸化水素水は、無菌充填装置において、飲料、食品を充填する容器、包装材料の殺菌に用いられる。該殺菌用過酸化水素水は蒸発残分が少なく、噴霧ノズルなどの細い配管部を閉塞させることがないので、無菌充填装置の安定運転を可能にする。また、輸送設備及びタンクの材質としてオーステナイト系ステンレス材の使用が可能になる。

WO 2006/123636 A1