

(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
2022年12月29日(29.12.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/270454 A1

- (51) 国際特許分類:
C01B 15/013 (2006.01) B01D 69/00 (2006.01)
B01D 61/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/024484
- (22) 国際出願日: 2022年6月20日(20.06.2022)
- (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 2021-103228 2021年6月22日(22.06.2021) 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: 茂田 耕平(SHIGETA Kohei); 〒3140102 茨城県神栖市東和田35 三菱瓦斯化学株式会社 鹿島工場内 Ibaraki (JP). 櫛田 泰宏(KUSHIDA Yasuhiro); 〒9503121 新潟県新潟市北区松浜町3500番地 三菱瓦斯化学株式会社 新潟工場内 Niigata (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (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:

- 一 国際調査報告(条約第21条(3))

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

(54) 発明の名称: 精製過酸化水素水溶液の製造方法

(57) Abstract: The present invention addresses the problem of providing a method for producing an aqueous hydrogen peroxide solution, whereby it becomes possible to reduce impurities including organic substances and prevent the formation of bubbles or an odor. The solution for the problem is a method for producing a purified aqueous hydrogen peroxide solution, the method including a specific osmosis membrane treatment step for bringing a crude aqueous hydrogen peroxide solution containing impurities into contact with a reverse osmosis membrane. In the osmosis membrane treatment step, the pressure (MPaG) of the reverse osmosis membrane and the linear velocity ($\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$) of the aqueous hydrogen peroxide solution are adjusted in such a manner that a first integrated value that is a product of a value of the pressure of the reverse osmosis membrane and a value of the linear velocity of the aqueous hydrogen peroxide solution becomes less than 0.15.

(57) 要約: 過酸化水素水溶液の製造方法であって、有機物などの不純物の削減と泡立ちや臭気の発生を防止できる過酸化水素水溶液の製造方法を提供する。上述の課題の解決手段は、不純物を含む粗過酸化水素水溶液を逆浸透膜に接触させる所定の浸透膜処理工程を含む、精製過酸化水素水溶液の製造方法である。すなわち、浸透膜処理工程において、逆浸透膜の圧力(MPaG)の値と過酸化水素水溶液の線速度($\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$)の値との積である第1の積算値が0.15未満であるように、圧力と線速度とを調整する、精製過酸化水素水溶液の製造方法により、上述の課題が解決された。

WO 2022/270454 A1