

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008 年 10 月 9 日 (09.10.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/120509 A1

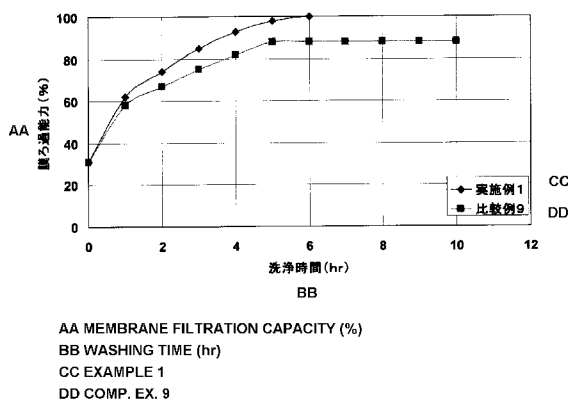
- (51) 国際特許分類:
B01D 65/06 (2006.01) C11D 7/26 (2006.01)
C11D 7/18 (2006.01) C11D 17/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/053143
- (22) 国際出願日: 2008 年 2 月 25 日 (25.02.2008)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2007-097153 2007 年 4 月 3 日 (03.04.2007) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化成ケミカルズ株式会社 (ASAHI KASEI CHEMICALS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008440 東京都千代田区有楽町一丁目 1 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): 五條 豊 (GOJO, Yutaka) [JP/JP]; 〒1008440 東京都千代田区有楽町一丁目 1 番 2 号 Tokyo (JP). 植田 篤斉 (UEDA, Atsuyoshi) [JP/JP]; 〒1008440 東京都千代田区有楽町一丁目 1 番 2 号 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 稲葉 良幸, 外 (INABA, Yoshiyuki et al.); 〒1066123 東京都港区六本木 6-10-1 六本木ヒルズ森タワー 23 階 TMI 総合法律事務所 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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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,

[続葉有]

(54) Title: WASHING AGENT FOR SEPARATION MEMBRANE, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME AND METHOD OF WASHING

(54) 発明の名称: 分離膜用洗浄剤、該洗浄剤の製造方法及び洗浄方法

[図1]



(57) Abstract: An economically advantageous, safe washing agent for separation membrane that in the washing of separation membranes used in the filtration of public supply water, industrial water, stream water, lake water, groundwater, impounded water, sewage water after secondary treatment, sewage water, wastewater, etc., exhibits washing effects equivalent to or higher than those attained by conventional washing methods, and that does not contain hypochlorites to thereby be free from harmful gas emission or other adverse effects on human body, and that avoids a rinse step involving washing with a large volume of water to thereby shorten the washing time. The washing agent comprises hydrogen peroxide, a heavy metal compound and a hydroxydicarboxylic acid. Preferably, the hydroxydicarboxylic acid is selected from the group consisting of malic acid, tartaric acid, tartaric acid, citramalic acid, dioxymaleic acid and dioxymalonic acid, and the heavy metal compound is an iron ion.

(57) 要約: 本発明は、上水道、工業用水、河川水、湖沼水、地下水、貯水、下水二次処理水、下水、排水等のろ過に使用した分離膜の洗浄において、従来の洗浄方法と同等以上の洗浄効果であり、次亜塩素酸塩を含まず、有毒ガスの発生や人体への悪影響がなく、また多量の水で水洗するリンス工程を削減することによって、洗浄時間の短縮をするという、経済的、安全な分離膜の洗浄組

[続葉有]



WO 2008/120509 A1