

(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
2014 年 7 月 3 日(03.07.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/104044 A1

- (51) 国際特許分類:
C11D 17/08 (2006.01) *C11D 1/722* (2006.01)
C11D 1/29 (2006.01) *C11D 3/20* (2006.01)
C11D 1/72 (2006.01) *C11D 3/43* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/084548
- (22) 国際出願日: 2013 年 12 月 25 日(25.12.2013)
- (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 2012-287713 2012 年 12 月 28 日(28.12.2012) JP
特願 2012-287714 2012 年 12 月 28 日(28.12.2012) JP
特願 2013-155218 2013 年 7 月 26 日(26.07.2013) JP
- (71) 出願人: 花王株式会社 (KAO CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1038210 東京都中央区日本橋茅場町一丁目 1 4 番 1 0 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 喜多亜矢子 (KITA Ayako); 〒6408580 和歌山県和歌山市湊 1 3 3 4 花王株式会社研究所内 Wakayama (JP). 柳澤友樹 (YANAGISAWA Yuki); 〒6408580 和歌山県和歌山市湊 1 3 3 4 花王株式会社研究所内 Wakayama (JP). 牧昌孝 (MAKI Masataka); 〒6408580 和歌山県和歌山市湊 1 3 3 4 花王株式会社研究所内 Wakayama (JP).
- (74) 代理人: 古谷聡 (FURUYA Satoshi); 〒1030007 東京都中央区日本橋浜町 2 - 1 7 - 8、6 F 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, 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:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: LIQUID DETERGENT COMPOSITION FOR CLOTHING

(54) 発明の名称: 衣料用液体洗剤組成物

(57) Abstract: Provided is a liquid detergent composition for clothing, which is obtained by blending (a) a nonionic surfactant represented by general formula (1), (b) an anionic surfactant represented by general formula (2), a predetermined amount of (c) an organic solvent having one or more hydroxyl groups, and water, and wherein the mass ratio of the blending amount of the component (b) to the blending amount of the component (a), namely (b)/(a) is from 0.5 to 10 (inclusive). $R^1O-(EO)_mH$ (1) (In formula (1), R^1 represents a hydrocarbon group having 8-18 carbon atoms; EO represents an ethylene oxy group; and m represents an average mole number of added ethylene oxy groups, which is a number of 1-10.) $R^2O-[(A^1O)_p/(EO)_q]-SO_3M$ (2) (In formula (2), R^2 represents a hydrocarbon group having 8-22 carbon atoms (inclusive); A^1O represents an alkylene oxy group selected from among an alkylene oxy group having 3 carbon atoms and an alkylene oxy group having 4 carbon atoms; EO represents an ethylene oxy group; p and q respectively represent average mole numbers of added alkylene oxy groups and added ethylene oxy groups, specifically p is a number of 1-5 (inclusive) and q is a number of 0-10 (inclusive); "/" shows that the $(A^1O)_p$ groups and the $(EO)_q$ groups are linked in blocks in random order; and M represents a cation.)

(57) 要約: (a) 一般式 (1) で表される非イオン界面活性剤、(b) 一般式 (2) で表される陰イオン界面活性剤、所定量の (c) 水酸基を 1 つ以上有する有機溶剤及び水を配合してなり、(a) 成分の配合量と (b) 成分の配合量との質量比 (b)/(a) が 0.5 以上、10 以下である、衣料用液体洗剤組成物を提供する。 $R^1O-(EO)_mH$ (1) [式中、 R^1 は炭素数 8 ~ 18 の炭化水素基、EO はエキレンオキシ基、m は 1 ~ 10 の平均付加モル数である。] $R^2O-[(A^1O)_p/(EO)_q]-SO_3M$ (2) [式中、 R^2 は炭素数 8 以上、22 以下の炭化水素基を示し、 A^1O は炭素数 3 のアルキレンオキシ基及び炭素数 4 のアルキレンオキシ基から選ばれるアルキレンオキシ基を示し、EO はエチレンオキシ基を示し、p 及び q は平均付加モル数を示し、p は 1 以上、5 以下の数、q は 0 以上、10 以下の数である。"/ は $(A^1O)_p$ 基及び $(EO)_q$ 基が、順不同にブロックで結合していることを示す。M は陽イオンである。]

WO 2014/104044 A1