

(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
2023年6月15日(15.06.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/106393 A1

- (51) 国際特許分類:
C11D 9/26 (2006.01) A61Q 19/10 (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01) C11D 9/18 (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01) C11D 17/00 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01) C11D 17/08 (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/045428
- (22) 国際出願日: 2022年12月9日(09.12.2022)
- (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 2021-201288 2021年12月10日(10.12.2021) JP
- (71) 出願人: 株式会社エス・ピー・エイチ(SPH CORPORATION) [JP/JP]; 〒3620075 埼玉県上尾市柏座3-1-48 パーク上尾一番館426号 Saitama (JP).
- (72) 発明者: 柴田 満太 (SHIBATA Mitsuta); 〒3620075 埼玉県上尾市柏座3-1-48-426 Saitama (JP). 柴田 和子 (SHIBATA Kazuko); 〒3620075 埼玉県上尾市柏座3-1-48-426 Saitama (JP). 中野 善郎 (NAKANO Yoshio); 〒3001268 茨城県つくば市中山132-11 Ibaraki (JP). 早▲崎▼泰 (HAYASAKI Yasushi); 〒3380013 埼玉県さいたま市中央区鈴谷4-9-9-401 Saitama (JP).

(54) Title: PRODUCTION METHOD FOR SOAP COMPOSITION CONTAINING SODIUM OF HIGHER FATTY ACID AND POTASSIUM OF HIGHER FATTY ACID

(54) 発明の名称: 高級脂肪酸ナトリウム及び高級脂肪酸カリウム含有石鹼組成物の製造方法

(57) Abstract: Provided is a method for productively producing a liquid or a paste soap composition which, even at low temperatures, maintains a liquid or paste state for a long time without separating, is gentle on the skin and eyes, and has high foaming power and good cleaning power. In this production method for a soap composition containing a sodium of a higher fatty acid and a potassium of a higher fatty acid, a liquid soap composition is prepared by: heating, to at least 80 °C, and melting a mixed saturated fatty acid which is composed of 12- to 18-carbon saturated fatty acids containing 85 to 100 mol% of a 12- and a 14-carbon saturated fatty acid and does not contain an 8- to 10-carbon saturated fatty acid; then adding a cooling liquid composed of glycerin and water to the mixed saturated fatty acid all at once, cooling the mixture to a temperature at least 20°C lower than the heated temperature, and then heating the mixture again and holding the mixture at a temperature between 40 and 55 °C; adding a mixed alkaline aqueous solution all at once to the mixed fatty acid-containing liquid that has been heated and held at said temperature, said mixed alkaline aqueous solution being obtained by mixing potassium hydroxide and/or potassium carbonate and sodium hydroxide and/or sodium carbonate in a molar ratio in the range from 90/10 to 30/70; and, while agitating, heating the mixture and then holding the mixture at a temperature between 80 and 95°C in order to neutralize the mixture.

(57) 要約: 低温においても液状又はペースト状の状態を分離することなく長期に維持するとともに、皮膚や目に対して刺激が少なく、高い起泡力と良好な洗浄力を有する、液状又はペースト状石鹼組成物を生産性良く製造する方法を提供する。高級脂肪酸ナトリウム及び高級脂肪酸カリウム含有石鹼組成物の製造方法は、炭素数12及び14の飽和脂肪酸を85～100モル%含む炭素数12～18の飽和脂肪酸よりなる混合脂肪酸であって、炭素数8～10の飽和脂肪酸を含まない混合飽和脂肪酸を、80℃以上に加温して溶融し、次いで、当該混合飽和脂肪酸に、グリセリン及び水からなる冷却液を一度に加えて前記加温温度より少なくとも20℃以上低い温度に冷却し、その後再び加温して40～55℃に保持し、該加温保持された混合脂肪酸含有液に、水酸化カリウム及び／又は炭酸カリウムと、水酸化ナトリウム及び／又は炭酸ナトリウムとのモル比が90／10～30／70の範囲で混合された混合アルカリの水溶液を一度に加えて、攪拌しながら昇温して80～95℃に保持して中和して、液状石鹼組成物を調製する方法である。

WO 2023/106393 A1

[続葉有]

(74) 代理人: 田村 爾, 外(TAMURA Chikashi et al.);
〒1070052 東京都港区赤坂 1 丁目 3 番 1 9
号 芳明ビル4階 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, CV, 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, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, CV, 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, ME, 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))