

(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
2013 年 9 月 6 日(06.09.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/128978 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 2/32 (2006.01) C08F 20/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/051207
- (22) 国際出願日: 2013 年 1 月 22 日(22.01.2013)
- (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 2012-043571 2012 年 2 月 29 日(29.02.2012) JP
- (71) 出願人: 住友精化株式会社(SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6750145 兵庫県加古郡播磨町宮西 3 4 6 番地の 1 Hyogo (JP).
- (72) 発明者: 谷村 健二(TANIMURA Kenji); 〒6728076 兵庫県姫路市飾磨区入船町 1 番地 住友精化株式会社内 Hyogo (JP). 藪口 紘基(YABUGUCHI Hiroki); 〒6728076 兵庫県姫路市飾磨区入船町 1 番地 住友精化株式会社内 Hyogo (JP). 小野田 裕一(ONODA Yuichi); 〒6728076 兵庫県姫路市飾磨区入船町 1 番地 住友精化株式会社内 Hyogo (JP). 半田 昌良(HANDA Masayoshi); 〒6728076 兵庫県姫路市飾磨区入船町 1 番地 住友精化株式会社内 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA Yoshiki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目 1 番

1 号丸の内 M Y P L A Z A (明治安田生命ビル) 9 階 創英国際特許法律事務所 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, 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, 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, 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), ユーロパ (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, 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: METHOD FOR PRODUCING WATER ABSORBENT RESIN PARTICLES

(54) 発明の名称: 吸水性樹脂粒子の製造方法

(57) Abstract: Provided is a method for producing water absorbent resin particles which comprises a step of performing reversed phase suspension polymerization of a water-soluble ethylenically unsaturated monomer in a suspension that contains a surfactant including a fatty acid esterified product of a sorbitan or a sorbitol, or of derivatives thereof, and a hydrocarbon dispersion medium. The fatty acid esterified product includes a lauric acid esterified product and at least one other esterified product selected from a palmitic acid esterified product, a stearic acid esterified product, and a behenic acid esterified product. In a GPC chromatogram obtained from the fatty acid esterified product, with respect to the total of the peak areas derived from the fatty acid esterified product, the percentage of the peak areas derived from the lauric acid esterified product is 30 to 60%, and the percentage of the total of the peak areas derived from the other esterified products is 10 to 50%.

(57) 要約: 水溶性エチレン性不飽和単量体を、ソルビタン若しくはソルビトール又はこれらの誘導体の脂肪酸エステル化物を含む界面活性剤、及び炭化水素分散媒を含有する懸濁液中で逆相懸濁重合させることを含む工程を備える、吸水性樹脂粒子の製造方法が開示される。脂肪酸エステル化物が、ラウリン酸エステル化物と、パルミチン酸エステル化物、ステアリン酸エステル化物及びベヘン酸エステル化物から選ばれる少なくとも 1 種のその他のエステル化物とを含む。脂肪酸エステル化物から得られる GPC クロマトグラムにおいて、脂肪酸エステル化物に由来するピーク面積の合計を基準として、ラウリン酸エステル化物に由来するピーク面積の割合が 30～60% であり、その他のエステル化物に由来するピーク面積の合計の割合が 10～50% である。

WO 2013/128978 A1