

(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
2010年7月1日(01.07.2010)

(10) 国際公開番号
WO 2010/073658 A1

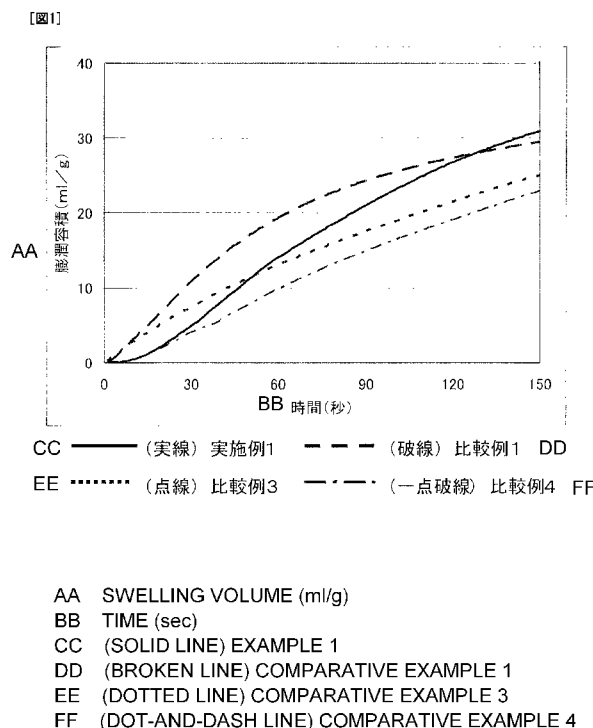
PCT

- (51) 国際特許分類:
C08J 3/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/007174
- (22) 国際出願日: 2009年12月24日(24.12.2009)
- (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 2008-333207 2008年12月26日(26.12.2008) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): サンダイヤポリマー株式会社 (SAN-DIA POLYMERS, LTD.) [JP/JP]; 〒1030023 東京都中央区日本橋本町一丁目5番6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): 藤村 渉史 (FUJIMURA, Takashi) [JP/JP]; 〒1030023 東京都中央区日本橋本町一丁目5番6号 サンダイヤポリマー株式会社内 Tokyo (JP). 石田 豪伸 (ISHIDA, Hidenobu) [JP/JP]; 〒1030023 東京都中央区日本橋本町一丁目5番6号 サンダイヤポリマー株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 林博史 (HAYASHI, Hiroshi); 〒6050995 京都府京都市東山区一橋野本町1番地の1 三洋化成工業株式会社知的所有権部 Kyoto (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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: ABSORBING RESIN PARTICLES, PROCESS FOR PRODUCING SAME, AND ABSORBENT AND ABSORBING ARTICLE BOTH INCLUDING SAME

(54) 発明の名称: 吸収性樹脂粒子、この製造方法、これを含む吸収体及び吸収性物品



(57) Abstract: Absorbing resin particles having an absorption rate pattern in which the absorption rate is low in the initial stage, normal in the middle stage, and high in the late stage. An absorbing article causing no problems such as a rash is provided by using the absorbing resin particles. The absorbing resin particles comprise a crosslinked polymer (A1) comprising units of a water-soluble vinyl monomer (a1) and/or a hydrolyzable vinyl monomer (a2) and units of a crosslinking agent (b), as essential structural units. In a swelling volume measurement method in which the swelling volume per g of the absorbing resin particles in saline is measured, the ratio of the time period to a swelling volume of 5 mL (t1) to the time period to a swelling volume of 40 mL (t2), t2/t1, is 5-20.

(57) 要約: 吸収速度パターンが初期遅く、中期普通、後期速くの吸収性樹脂粒子が提供でき、この吸収性樹脂粒子を使用することで、カブレ等の問題を生じない吸収性物品を提供する。本発明は、水溶性ビニルモノマー (a1) 及び/又は加水分解性ビニルモノマー (a2)、並びに架橋剤 (b) を必須構成単位とする架橋重合体 (A1) を含んでなる吸収性樹脂粒子であって、吸収性樹脂粒子 1 g 当たりの生理食塩水に対する膨潤容積測定法において、膨潤容積が 5 mL に達するまでの時間 (t1) と、膨潤容積が 40 mL に達するまでの時間 (t2) の比 (t2/t1) が 5~20 である吸収性樹脂粒子である。



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))