

(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
2012 年 2 月 23 日(23.02.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/023433 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 2/32 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/067748
- (22) 国際出願日: 2011 年 8 月 3 日(03.08.2011)
- (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 2010-184017 2010 年 8 月 19 日(19.08.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鷹取 潤一 (TAKATORI, Junichi) [JP/JP]; 〒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). 近藤 公彦 (KONDO, Kimihiko) [JP/JP]; 〒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) [JP/JP]; 〒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: 特許業務法人三枝国際特許事務所 (Sae-gusa & Partners); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町 1-7-1 北浜 T N K ビル Osaka (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, QA, 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, LR, 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 (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: WATER-ABSORBING RESIN

(54) 発明の名称: 吸水性樹脂

(57) Abstract: The primary purpose of the present invention is to provide a water-absorbing resin that has excellent liquid permeability while also having an appropriate absorption capacity and that is ideal for use in an absorbent article for use as a sanitary material or the like. The present invention is a water-absorbing resin formed by reverse-phase suspension polymerization of a water-soluble ethylenic unsaturated monomer in the presence of a dispersion stabilizer to obtain primary particles and causing these particles to coagulate by means of additional reverse-phase suspension polymerization, wherein the water-absorbing resin is characterized in that the median grain size of the primary particles is 100 to 250 μm and the physiological saline-retaining capability of the water-absorbing resin is 30 g/g or less.

(57) 要約: 本発明の主な目的は、適度な吸収容量を有しながらも優れた通液性能を有し、衛生材料用途等の吸収性物品に好適に用いられる吸水性樹脂を提供することにある。水溶性エチレン性不飽和単量体を、分散安定剤の存在下に逆相懸濁重合法によって重合して得られた 1 次粒子を、さらに逆相懸濁重合法によって凝集させて形成される吸水性樹脂であって、該 1 次粒子の中位粒子径が 100 ~ 250 μm であり、該吸水性樹脂の生理食塩水保水能が 30 g/g 以下であることを特徴とする、吸水性樹脂。

WO 2012/023433 A1