

(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 10 月 4 日(04.10.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/132902 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 2/32 (2006.01) *A61L 15/60* (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01) *C08F 20/06* (2006.01)
A61F 13/53 (2006.01) *C08F 20/56* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/056554
- (22) 国際出願日: 2012 年 3 月 14 日(14.03.2012)
- (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 2011-078603 2011 年 3 月 31 日(31.03.2011) 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).
- (74) 代理人: 細田 芳徳 (HOSODA, Yoshinori); 〒5406591 大阪府大阪市中央区大手前一丁目 7 番 3 1 号 OMMビル 5 階 私書箱 2 6 号 細田国際特許事務所内 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, 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: PROCESS FOR PRODUCING WATER-ABSORBING RESIN

(54) 発明の名称: 吸水性樹脂の製造方法

(57) Abstract: Provided is a process for producing a water-absorbing resin using a water-soluble ethylenically unsaturated monomer unit to which an internal cross-linking agent has been added, and in the process, primary particles obtained in a first inverse suspension polymerization step are aggregated in a second inverse suspension polymerization step. If the added amount of the internal cross-linking agent in the first polymerization step is set at A moles in relation to 100 moles of the water-soluble ethylenically unsaturated monomer unit used in the first polymerization step, and the added amount of internal cross-linking agent of the second polymerization step is set at B moles in relation to 100 moles of the water-soluble ethylenically unsaturated monomer unit used in the second polymerization step, the production process is characterized by A and B satisfying the relationships $A \leq 5.0 \times 10^{-3}$ and $2 \leq B/A \leq 10$. This process can provide a water-absorbing resin with excellent liquid permeability, as well as an absorbent material and absorbent article comprising the same.

(57) 要約: 内部架橋剤が添加された水溶性エチレン性不飽和単量体を使用し、第 1 段目の逆相懸濁重合によって得られた 1 次粒子を第 2 段目の逆相懸濁重合によって凝集させる吸水性樹脂の製造方法であって、第 1 段目の内部架橋剤の添加量を第 1 段目に用いられる水溶性エチレン性不飽和単量体 100 モルに対して A モル、及び第 2 段目の内部架橋剤の添加量を第 2 段目に用いられる水溶性エチレン性不飽和単量体 100 モルに対して B モルとした場合、A 及び B が $A \leq 5.0 \times 10^{-3}$ 、かつ $2 \leq B/A \leq 10$ の関係を満たすことを特徴とする、吸水性樹脂の製造方法。本発明にかかる製造方法によって、通液性能に優れる吸水性樹脂、それを含む吸収体及び吸収性物品を提供することができる。

WO 2012/132902 A1