

(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 3 月 7 日(07.03.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/031654 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 2/32 (2006.01) *C08J 3/24* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/071347
- (22) 国際出願日: 2012 年 8 月 23 日(23.08.2012)
- (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 2011-187452 2011 年 8 月 30 日(30.08.2011) 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): 半田 昌良 (HANDA, Masayoshi). 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, 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, 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, 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).

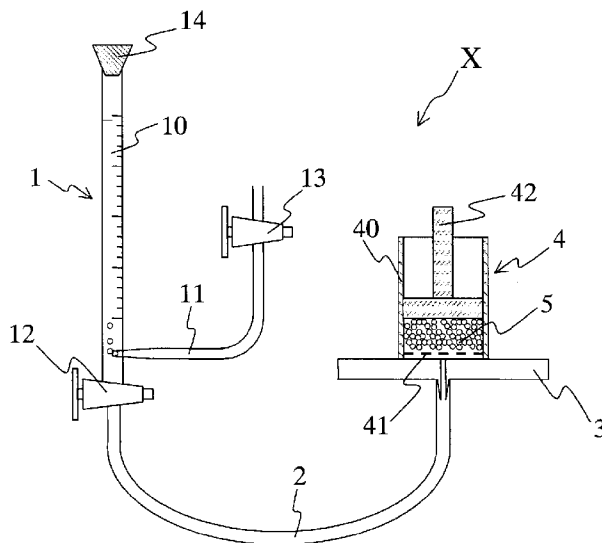
添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING WATER-ABSORBING RESIN, AND WATER-ABSORBING RESIN OBTAINED BY SAME

(54) 発明の名称: 吸水性樹脂の製造方法、及びそれにより得られる吸水性樹脂

[図1]



(57) Abstract: A method for producing a water-absorbing resin, which comprises a step wherein a water-soluble ethylenically unsaturated monomer is subjected to a reversed phase suspension polymerization in a petroleum hydrocarbon dispersion medium in the presence of a radical polymerization initiator and a dispersion stabilizer. This method for producing a water-absorbing resin is characterized in that an ether-ester nonionic surfactant is used as the dispersion stabilizer. A water-absorbing resin which is obtained by the above-described production method and has a saline holding capacity of 25 g/g or more, a saline absorption rate of 50 seconds or less, and a moisture absorption fluidity index of 70% or more. A water-absorbing resin which has high water holding capacity, excellent water absorption rate and excellent fluidity after moisture absorption can be produced by the method of the present invention. A water-absorbing resin having such specific physical properties improves various properties of a sanitary material and is suitable for use in the production of a sanitary material.

(57) 要約:

[続葉有]



ラジカル重合開始剤及び分散安定剤の存在下、石油系炭化水素分散媒中で、水溶性エチレン性不飽和単量体を逆相懸濁重合させる工程を含む吸水性樹脂の製造方法であって、前記分散安定剤としてエーテル・エステル型ノニオン界面活性剤を使用することを特徴とする吸水性樹脂の製造方法、及び該製造方法により得られる、生理食塩水保水能が 25g/g 以上、生理食塩水吸水速度が 50 秒以下、吸湿流動指数が 70% 以上である吸水性樹脂。本発明の方法により、高い保水能、優れた吸水速度を有し、さらには吸湿下での優れた流動性を有する吸水性樹脂を製造することができる。そのような特定の物性を有する吸水性樹脂は、衛生材料の諸性能を高め、かつ衛生材料の製造においても、好適に使用することができる。