

(43) 国際公開日
2007 年 1 月 11 日 (11.01.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/004529 A1

(51) 国際特許分類:

C08F 2/18 (2006.01) B01J 20/26 (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01) C08F 2/44 (2006.01)
A61F 13/53 (2006.01) C08F 20/00 (2006.01)

(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).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/313047

(22) 国際出願日: 2006 年 6 月 30 日 (30.06.2006)

(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 2005-194697 2005 年 7 月 4 日 (04.07.2005) 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): 福留 伸也 (FUKU-
DOME, Shinya). 鷹取 潤一 (TAKATORI, Junichi). 松
田 賢哉 (MATSUDA, Kenya). 縄田 康博 (NAWATA,
Yasuhiro).

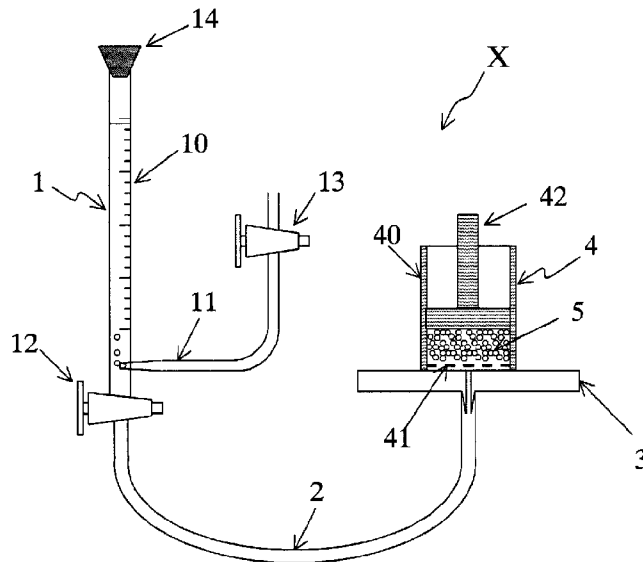
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護
が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ,
LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY,
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, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

[続葉有]

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCTION OF WATER-ABSORBING RESIN

(54) 発明の名称: 吸水性樹脂の製造方法



(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a process for producing a water-absorbing resin which exhibits a high water-holding capacity, high water absorption under pressure, and a high water absorption speed and which little contains water solubles and is therefore favorably usable as sanitary material. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A process for the production of water-absorbing resins by reversed-phase suspension polymerization of a water-soluble ethylenically unsaturated monomer wherein the reversed-phase suspension polymerization is conducted in two or more stages, characterized in that in at least one of the second to final stages, the polymerization is conducted in the presence of an aminocarboxylic acid compound added.

[続葉有]

WO 2007/004529 A1



OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 【課題】 保水量、加圧下での吸水量が高く、吸水速度が早く、かつ水可溶分が少なく、衛生材料に好適に使用しうる吸水性樹脂の製造方法を提供すること。【解決手段】 水溶性エチレン性不飽和単量体を逆相懸濁重合させて吸水性樹脂を製造するに際し、逆相懸濁重合を2段以上の多段で行う吸水性樹脂の製造方法であって、2段目以降の少なくとも1つの段階においてアミノカルボン酸系化合物を添加して重合反応を行うことを特徴とする吸水性樹脂の製造方法。