

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2007 年 11 月 8 日 (08.11.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/126002 A1

(51) 国際特許分類:
C08F 2/18 (2006.01) *C08F 20/56* (2006.01)
C08F 20/06 (2006.01)

(74) 代理人: 田中 光雄, 外(TANAKA, Mitsuo et al.); 〒
5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号
IMP ビル青山特許事務所 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/059066

(22) 国際出願日: 2007 年 4 月 26 日 (26.04.2007)

(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2006-124428 2006 年 4 月 27 日 (27.04.2006) 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).

(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, AU, AZ, BA, BB, BH, BR, BW,
BY, BZ, CA, CN, CO, CR, CU, DM, DZ, EC, EG, GD, GE,
GH, GM, GT, HN, HR, ID, IL, IN, JP, KE, KG, KM, KN,
KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LY, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, RS, RU, SC, SD, SG, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN,
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), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 横山 秀樹
(YOKOYAMA, Hideki) [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). 縄田 康博 (NAWATA, Yasuhiro) [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).

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。

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

(54) 発明の名称: 吸水性樹脂の製造方法

(57) Abstract: The purpose is to reduce the odor of a water-absorbable resin produced during the absorption of water. Disclosed is a process for production of a water-absorbable resin by subjecting a water-soluble ethylenically unsaturated monomer to the reverse phase suspension polymerization. The process comprises the following steps (A) to (C): (A) adding an aqueous solution of the water-soluble ethylenically unsaturated monomer to a petroleum-derived hydrocarbon dispersion medium to disperse the aqueous solution in the dispersion medium; (B) adding a surfactant to the dispersion solution to further disperse the surfactant in the dispersion solution; and (C) performing the reverse phase suspension polymerization using a water-soluble radical polymerization initiator optionally in the presence of an internal crosslinking agent.

(57) 要約: 本発明の目的は、吸水性樹脂の吸水時の臭気を低減することにある。かかる発明は、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方法であって、(A) 水溶性エチレン性不飽和単量体水溶液を石油系炭化水素分散媒に添加して分散させ、(B) 得られた分散液に界面活性剤を添加して更に分散させた後、(C) 必要に応じて内部架橋剤の存在下、水溶性ラジカル重合開始剤を用いて逆相懸濁重合を行う、ことを特徴とする吸水性樹脂の製造方法によって達成される。

WO 2007/126002 A1