

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2009 年 2 月 26 日 (26.02.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/025235 A1

(51) 国際特許分類:
C08F 2/32 (2006.01) A61L 15/60 (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01) C08F 20/02 (2006.01)
A61F 13/53 (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/JP2008/064588

(22) 国際出願日: 2008 年 8 月 14 日 (14.08.2008)

(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2007-217173 2007 年 8 月 23 日 (23.08.2007) 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): 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]; 〒
6750145 兵庫県加古郡播磨町宮西 3 4 6 番地の 1 住
友精化株式会社内 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, ST, SV, 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, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(54) Title: WATER-ABSORBING RESIN SUITABLE FOR USE IN SANITARY PRODUCTS

(54) 発明の名称: 衛生材用途に適した吸水性樹脂

(57) Abstract: The invention provides a water-absorbing resin produced by reversed-phase suspension polymerization which is reduced in the residue therein of petroleum hydrocarbon used in the reversed-phase suspension polymerization as the dispersion medium and thereby lowered in the smell of petroleum hydrocarbon generated when the resin absorbs water and which is suitable for use in sanitary products; absorbers; and absorbent articles. More particularly, a water-absorbing resin obtained by reversed-phase suspension polymerization of an aqueous solution of a water-soluble ethylenically unsaturated monomer in a petroleum hydrocarbon dispersion medium in the presence of a surfactant, wherein the residue of the petroleum hydrocarbon dispersion medium in the resin is 2,000ppm or below; and absorbers and absorbent articles, made by using the resin.

(57) 要約: 本発明は、逆相懸濁重合法で製造された吸水性樹脂において、前記吸水性樹脂中に含まれる逆相懸濁重合に使用された石油系炭化水素分散媒の残存量が少なく、吸水性樹脂が吸水した際の石油系炭化水素分散媒由来する臭気が低減された、衛生材用途に適した吸水性樹脂、吸収体および吸収性物品を提供する。より詳しくは、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中で界面活性剤の存在下に逆相懸濁重合することにより得られる吸水性樹脂であって、前記吸水性樹脂中の前記石油系炭化水素分散媒の残存量が2,000ppm以下である吸水性樹脂、ならびにそれを用いた吸収体および吸収性物品を提供する。

WO 2009/025235 A1