

(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
2016年1月14日(14.01.2016)



(10) 国際公開番号
WO 2016/006130 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 2/32 (2006.01) *A61F 13/53* (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01) *C08J 3/24* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/079243
- (22) 国際出願日: 2014年11月4日(04.11.2014)
- (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 2014-143715 2014年7月11日(11.07.2014) JP
特願 2014-223722 2014年10月31日(31.10.2014) JP
- (71) 出願人: 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: 藪口 紘基(YABUGUCHI, Hiroki); 〒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). 鄙山 鉄博(HINAYAMA, Tetsuhiro); 〒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). 濱 真央樹(HAMA, Maoki); 〒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). 横山 秀樹(YOKOYAMA,

Hideki); 〒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).

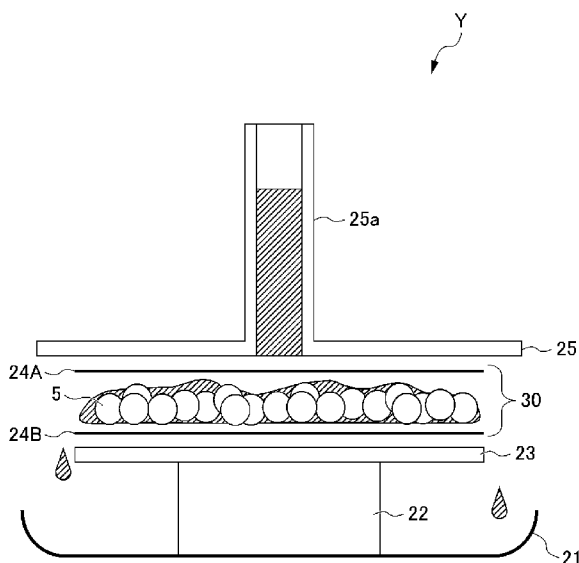
- (74) 代理人: 鎌田 久男(KAMATA, Hisao); 〒1040061 東京都中央区銀座4-10-10 銀座山王ビル6F Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロシア (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),

[続葉有]

(54) Title: WATER-ABSORBING RESIN AND ABSORBENT ARTICLE

(54) 発明の名称: 吸水性樹脂及び吸収性物品

[図2]



(57) Abstract: Provided are: a water-absorbing resin which, when used as an absorbent, retains a high water-absorbing ability and has such a property that the liquid to be absorbed is highly diffusible therethrough and can be inhibited from oozing out backward; and an absorbent article formed using an absorbent including the water-absorbing resin. The water-absorbing resin according to the present invention is a water-absorbing resin obtained by polymerizing a water-soluble ethylenic monomer in the presence of an internal crosslinking agent and thereafter crosslinking the polymer with a post-crosslinking agent, characterized in that when subjected to a liquid flow test, the water-absorbing resin has an effective absorbent index (K) indicated by equation (I) of 250 or greater. Effective absorbent index (K) = [(liquid flow amount (g)) × (artificial-urine absorption ratio) (g/g)] (I)

(57) 要約: 吸収体に使用した際に、高い吸水能力を維持しながら、被吸収液に対する高い拡散性を有し、逆戻り量を低減させることができる吸水性樹脂及びその吸水性樹脂を含む吸収体を用いた吸収性物品を提供する。本発明に係る吸水性樹脂は、水溶性エチレン性不飽和単量体を内部架橋剤の存在下で重合させ、かつ後架橋剤で後架橋することにより得られる吸水性樹脂であって、当該吸水性樹脂を用いて液流れ試験を行ったとき、式(I)で表される吸収体有効指数Kが250以上であることを特徴とする吸水性樹脂である。吸収体有効指数K = 液流れ量(g) × 人工

尿吸収倍率 (g/g) . . . (I)

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG). 添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))