

(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
2024年10月17日(17.10.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/214558 A1

(51) 国際特許分類:

C08J 11/16 (2006.01) A61L 15/24 (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01) A61L 15/60 (2006.01)
A61F 13/53 (2006.01)

番地 住友精化株式会社内 Hyogo (JP).
林 叔毅 (HAYASHI Yoshiki); 〒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).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/012891

(22) 国際出願日: 2024年3月28日(28.03.2024)

(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 2023-065575 2023年4月13日(13.04.2023) 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: 鄙山 鉄博 (HINAYAMA Tetsuhiro);
〒6728076 兵庫県姫路市飾磨区入船町 1

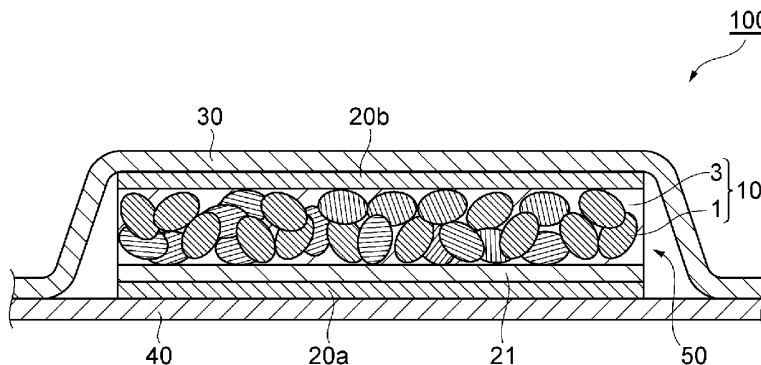
(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA Yoshiki
et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二
丁目 1 番 1 号丸の内 M Y P L A Z A
(明治安田生命ビル) 9 階 創英国際特
許法律事務所 Tokyo (JP).

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,
EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,
KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,

(54) Title: WATER-ABSORBENT RESIN PARTICLES AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, ABSORBENT
BODY, AND ABSORBENT ARTICLE

(54) 発明の名称: 吸水性樹脂粒子及びその製造方法、吸収体、並びに吸収性物品

[図1]



(57) Abstract: Provided is a production method for water-absorbent resin particles containing a crosslinked polymer, said method comprising a preparation step for preparing a polymer solution which contains a polymer and a solvent, and a crosslinking step for forming a crosslinked polymer by crosslinking the polymer via a covalent bond in the polymer solution. The water-absorbent resin particles have a soluble component index, which is represented by the following formula, of 2×10^{-3} to 6×10^{-3} . Soluble component index=soluble content(g/g)/CRC (g/g)

[続葉有]

PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 架橋重合体を含有する吸水性樹脂粒子の製造方法であって、製造方法は、ポリマー及び溶媒を含有するポリマー溶液を準備する準備工程と、ポリマー溶液中で共有結合を介してポリマーを架橋させることにより架橋重合体を形成する架橋工程と、を備える。吸水性樹脂粒子は、下式で表される溶解成分指数が $2 \times 10^{-3} \sim 6 \times 10^{-3}$ である。溶解成分指数 = 溶解分 (g/g) / CRC (g/g)