(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
2025年10月2日(02.10.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/205319 A1

(51) 国際特許分類:
C08J 3/07 (2006.01) *C08F 8/00* (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01) *C08J 3/24* (2006.01)
A61F 13/53 (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/010690

(22) 国際出願日： 2025年3月19日(19.03.2025)

(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 2024-055014 2024年3月28日(28.03.2024) 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３４６番地の１ (JP).

(72) 発明者：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 (JP).

(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ＭＹ ＰＬＡＺＡ（明治安田生命ビル） ９階 創英国際特許法律事務所 (JP).

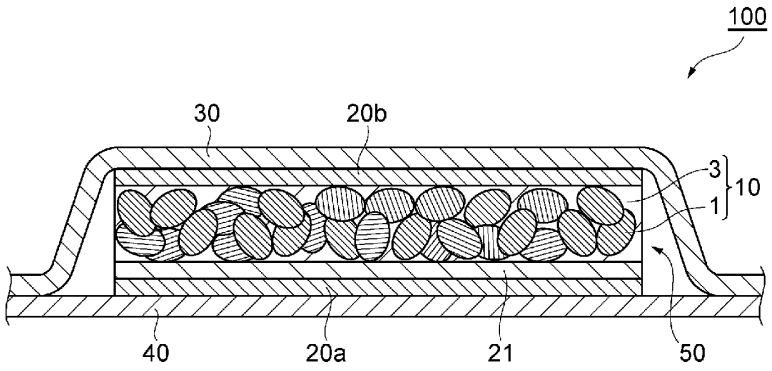
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能)：AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK,

WO 2025/205319 A1

(54) **Title:** METHOD FOR PRODUCING SOLID POLYMER AND METHOD FOR PRODUCING WATER-ABSORBENT RESIN PARTICLES

(54) 発明の名称： 固形ポリマーの製造方法及び吸水性樹脂粒子の製造方法

［図1］



(57) **Abstract:** A method for producing a solid polymer according to the present invention includes a step for preparing a polymer solution containing a polymer in which a crosslinked structure of a water-absorbent resin has been cleaved, and a step for obtaining a polymer dispersion, in which a solid polymer is dispersed, by bringing the polymer solution into contact with a solvent that poorly dissolves the polymer to cause precipitation of the polymer.

(57) 要約：固形ポリマーの製造方法は、吸水性樹脂の架橋構造が開裂されたポリマーを含有するポリマー溶液を準備する工程と、ポリマー溶液に、ポリマーに対する貧溶媒を接触させポリマーを析出させることにより、固形ポリマーが分散しているポリマー分散液を得る工程と、を含む。

［続葉有］

SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UY, 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))