

(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
2019年12月26日(26.12.2019)



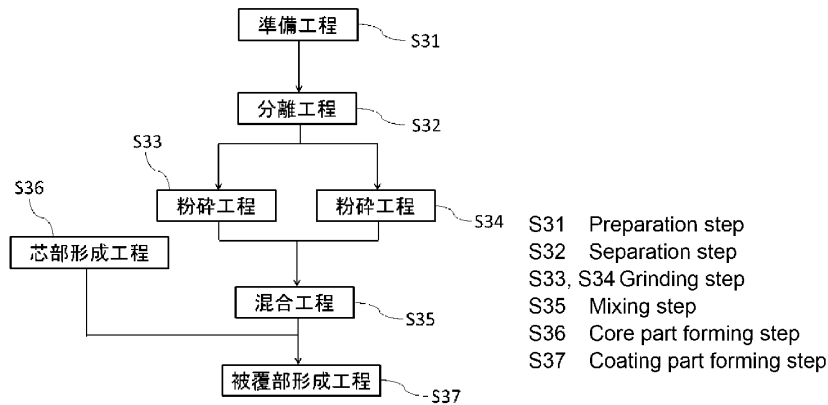
(10) 国際公開番号

WO 2019/244488 A1

- (51) 国際特許分類:
B01J 20/32 (2006.01) *B01J 20/28* (2006.01)
A01K 1/015 (2006.01) *B02C 13/18* (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01) *B02C 19/06* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/018235
- (22) 国際出願日: 2019年5月7日(07.05.2019)
- (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 2018-117500 2018年6月21日(21.06.2018) JP
- (71) 出願人: 株式会社大貴 (**DAIKI CO., LTD.**) [JP/
JP]; 〒1070052 東京都港区赤坂4丁目4
番11号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 吉 永 隼 士 (**YOSHINAGA Junji**);
〒1070052 東京都港区赤坂4丁目4番11
号 株式会社大貴内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 松田純一, 外(**MATSUDA Junichi** et al.);
〒1000004 東京都千代田区大手町2-6
-1 朝日生命大手町ビル7階 松田綜
合法律事務所 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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,

(54) **Title:** PRODUCTION METHOD FOR WATER ABSORBING MATERIAL

(54) 発明の名称: 吸水処理材の製造方法



(57) **Abstract:** Provided is a production method for a water absorbing material that can improve a clumping function. The production method produces a water absorbing material 1 comprising a plurality of granular bodies 10. The method includes a preparation step S31, a grinding step S33, a core part forming step S36, and a coating part forming step S37. The preparation step S31 is a step for preparing a paper powder 32 having adhered thereto a water-absorbing polymer which is derived from a sanitary product. The grinding step S33 is a step for grinding residual polymer 34 with a grinder. The core part forming step S36 is a step for forming each of core parts 20 constituting each of the granular bodies 10. The coat part forming step S37 is a step for forming, in such a manner as to cover each of the core parts 20, a coat part

[続葉有]

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, 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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

30 containing the paper powder 32 and the residual polymer 34 that was ground in the grinding step S33. In the grinding step S33, the residual polymer 34 is ground while still adhered to the paper powder 32.

(57) 要約: 塊状化機能の向上を図ることができる吸水処理材の製造方法を提供する。この製造方法は、複数の粒状体 10 からなる吸水処理材 1 を製造する方法であって、準備工程 S 3 1、粉碎工程 S 3 3、芯部形成工程 S 3 6、及び被覆部形成工程 S 3 7 を含んでいる。準備工程 S 3 1 は、衛生用品に由来する、吸水性ポリマーが付着した紙粉 3 2 を準備する工程である。粉碎工程 S 3 3 は、残留ポリマー 3 4 を粉碎機で粉碎する工程である。芯部形成工程 S 3 6 は、各粒状体 10 を構成する芯部 2 0 を形成する工程である。被覆部形成工程 S 3 7 は、芯部 2 0 を覆うように、紙粉 3 2 と粉碎工程 S 3 3 において粉碎された残留ポリマー 3 4 とを含有する被覆部 3 0 を形成する工程である。粉碎工程 S 3 3 においては、残留ポリマー 3 4 を紙粉 3 2 に付着した状態のまま粉碎機にかける。