

(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1月18日(18.01.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/014033 A1

(51) 国際特許分類:
A23L 5/00 (2016.01) C13B 40/00 (2011.01)
A23L 29/30 (2016.01) C13B 50/00 (2011.01)
C13B 30/02 (2011.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/006491

(22) 国際出願日: 2023年2月22日(22.02.2023)

(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 2022-114199 2022年7月15日(15.07.2022) JP

(71) 出願人: D M 三井製糖株式会社(MITSUI DM SUGAR CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒1038423 東京都中央区日本橋箱崎町3番2号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 村田 晋一(MURATA Shinichi); 〒1038423 東京都中央区日本橋箱崎町3番2号 D M 三井製糖株式会社内 Tokyo (JP). 當天文恵(TOTEN Fumie); 〒1038423 東京都中央区日本橋箱崎町3番2号 D M 三井製糖株式

社内 Tokyo (JP). 清水 健夫(SHIMIZU Takeo); 〒1038423 東京都中央区日本橋箱崎町3番2号 D M 三井製糖株式会社内 Tokyo (JP). 萩原 克嗣(HAGIWARA Katsushi); 〒1038423 東京都中央区日本橋箱崎町3番2号 D M 三井製糖株式会社内 Tokyo (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 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).

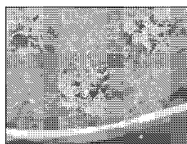
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR,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

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING GRANULES, AND GRANULES

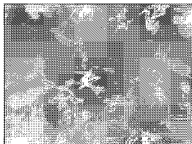
(54) 発明の名称: 顆粒を製造する方法及び顆粒

[図1]

(A)



(B)



(57) Abstract: The present invention pertains to a method for producing granules which is equipped with: a step for mixing a solvent and one or more types of starting material selected from the group consisting of a crystalline sugar and a crystalline sugar alcohol, and obtaining a crystalline suspension in which some of the starting material is contained in a crystal state, without melting all the starting material and then crystallizing the melted starting material; and a step for spray-drying the crystalline suspension in low temperature conditions.

(57) 要約: 本発明は、結晶性の糖及び結晶性の糖アルコールからなる群より選ばれる少なくとも一種の原料と、溶媒とを混合し、前記原料全部の溶解及び該溶解後の前記原料の結晶化を行うことなく、前記原料の一部が結晶状態で含まれる結晶懸濁液を得る工程と、前記結晶懸濁液を低温条件で噴霧乾燥する工程と、を備える、顆粒を製造する方法に関する。

[続葉有]

WO 2024/014033 A1

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))