

(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
2022年11月3日(03.11.2022)



(10) 国際公開番号

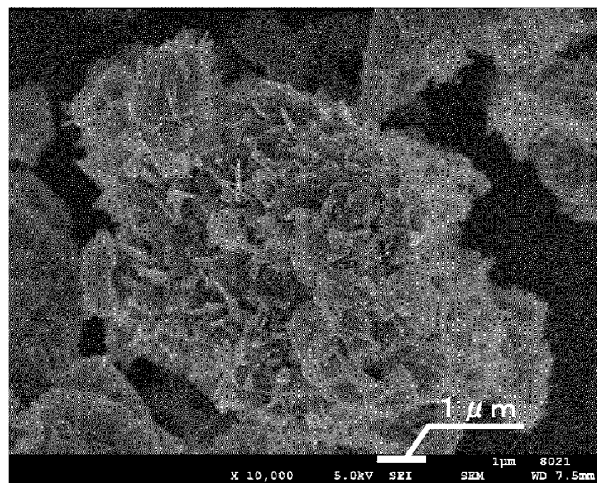
WO 2022/230559 A1

- (51) 国際特許分類:
A23D 9/00 (2006.01) A23D 9/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/015488
- (22) 国際出願日: 2022年3月29日(29.03.2022)
- (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 2021-077898 2021年4月30日(30.04.2021) JP
- (71) 出願人: 日清オイリオグループ株式会社 (THE NISSHIN OIL LIO GROUP, LTD.) [JP/JP]; 〒1048285 東京都中央区新川一丁目23番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 竹口 誠也 (TAKEGUCHI Seiya); 〒2358558 神奈川県横浜市磯子区新森町1番地 日清オイリオグループ株式会社 横浜磯子事業場内 Kanagawa (JP). 岩沢 哲朗 (IWASAWA Tetsuro); 〒2358558 神奈川県横浜市磯子区新森町1番地 日清オイリオグループ株式会社 横浜磯子事業場内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 田中 伸一郎, 外 (TANAKA Shinichiro et al.); 〒1008355 東京都千代田区丸の内3丁目3番1号 新東京ビル 中村合同特許法律事務所 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,

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING POWDERED FAT OR OIL COMPOSITION

(54) 発明の名称: 粉末油脂組成物の製造方法

FIG.1



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a novel method for producing a powdered fat or oil composition. Specifically, provided is a method for producing a powdered fat or oil composition comprising a fat or oil component comprising at least one XXX-type triglyceride having, at positions 1 to 3 of glycerol, a fatty acid residue X having x number of carbons, wherein the number of carbons x is an integer selected from 16 to 20, the fat or oil component contains a β -form fat or oil, and the loose bulk density of the powdered fat or oil composition is 0.05-0.6 g/cm³. The method for producing a powdered fat or oil composition comprises (a) a step of preparing a solid fat or oil composition starting material that contains XXX-type triglyceride; (b) a step of heating the solid fat or oil composition starting material obtained in step (a), at a temperature less than the melting point to change the fat or oil component in the solid fat or oil composition starting material

WO 2022/230559 A1

[続葉有]

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, IT, JM, 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,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, 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, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

to β -form fat or oil and obtain a β -form fat- or oil-containing composition starting material; and (c) a step of obtaining a powdered fat or oil composition by pulverizing the β -form fat- or oil-containing composition starting material obtained in step (b), by starting material-to-starting material impact unaccompanied by mechanical pulverization.

(57) 要約: 本発明は、新規粉末油脂組成物の製造方法を提供することを目的とする。具体的には、グリセリンの1位～3位に炭素数 x の脂肪酸残基 X を有する1種以上の XXX 型トリグリセリドを含む油脂成分を含有する粉末油脂組成物の製造方法であって、前記炭素数 x が16～20から選択される整数であり、前記油脂成分が β 型油脂を含み、前記粉末油脂組成物のゆるめ嵩密度が $0.05 \sim 0.6 \text{ g} / \text{cm}^3$ であり、(a) XXX 型トリグリセリドを含む固体の油脂組成物原料を準備する工程、(b) 工程(a)で得られた固体の油脂組成物原料を融点未満の温度で加熱して、前記固体の油脂組成物原料中の油脂成分を β 型油脂に変化させ、 β 型油脂含有組成物原料を得る工程、及び(c) 工程(b)で得られた β 型油脂含有組成物原料を、機械的な粉碎を伴わない該原料同士の衝突により粉碎し、粉末油脂組成物を得る工程、を含む粉末油脂組成物の製造方法を提供する。