

(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
2020年7月30日(30.07.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/153340 A1

(51) 国際特許分類:
C01B 33/02 (2006.01) *B65D 81/18* (2006.01)
C01B 33/035 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/001878

(22) 国際出願日: 2020年1月21日(21.01.2020)

(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 2019-011049 2019年1月25日(25.01.2019) JP

(71) 出願人: 株式会社 トクヤマ (TOKUYAMA CORPORATION) [JP/JP]; 〒7458648 山口県周南市御影町1番1号 Yamaguchi (JP).

(72) 発明者: 崎田 学 (SAKIDA Manabu); 〒7458648 山口県周南市御影町1番1号 株式会社 トクヤマ内 Yamaguchi (JP).

(74) 代理人: 前田・鈴木国際特許業務法人 (MAEDA & SUZUKI); 〒1010003 東京都千代田区一ツ橋2丁目5番5号 岩波書店一ツ橋ビル8階 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, JP, 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))

(54) Title: POLYCRYSTALLINE SILICON LUMP, PACKAGING BODY THEREOF, AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: 多結晶シリコン塊状物、その梱包体及びこれらの製造方法

(57) Abstract: The objective of the present invention is to provide a packaging body of a polycrystalline silicon lump, the polycrystalline silicon lump being filled in a resin bag, wherein the packaging body is capable of suppressing the occurrence of stains on the polycrystalline silicon lump even when stored for a long time and exposed to a hot and humid environment during transportation. The packaging body of a polycrystalline silicon lump according to the present invention is a packaging body in which a polycrystalline silicon lump having a surface metal concentration of 1000 pptw or less is filled in a resin bag, the packaging body being characterized in that an amount of nitrate ions, and preferably an amount of fluorine ions, which are present inside the packaging body, are 50 µg/L or less, respectively, with respect to the filling voids of the polycrystalline silicon lump which are formed when the packaging body is left at 25°C under 1 atm.

(57) 要約: 本発明は、樹脂袋に充填した多結晶シリコン塊状物の梱包体において、長期間保管され、輸送中に高温多湿環境に曝されても、多結晶シリコン塊状物のシミの発生を抑制することを目的としている。本発明に係る多結晶シリコン塊状物梱包体は、表面金属濃度が1000pptw以下である多結晶シリコン塊状物が樹脂袋に充填された梱包体であって、該梱包体内部に存在する硝酸イオン量、及び好適にはフッ素イオン量が、梱包体を25℃、1気圧下に置いた際に形成される多結晶シリコン塊状物の充填空隙に対してそれぞれ50µg/L以下になる量であることを特徴とする。

WO 2020/153340 A1