

(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
2016年4月21日(21.04.2016)



(10) 国際公開番号

WO 2016/060076 A1

- (51) 国際特許分類:
C01B 33/02 (2006.01) B02C 1/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/078723
- (22) 国際出願日: 2015年10月9日(09.10.2015)
- (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 2014-210124 2014年10月14日(14.10.2014) JP
特願 2014-240419 2014年11月27日(27.11.2014) 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: 川口 一博(KAWAGUCHI, Kazuhiro); 〒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). 藤井 正美(FUJII, Masami); 〒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). 内田 翔(UCHIDA, Sho); 〒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). 近

藤 学(KONDO, 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). 三戸 美文(MITO, Yoshifumi); 〒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). 義松 信昭(YOSHIMATSU, Nobuaki); 〒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).

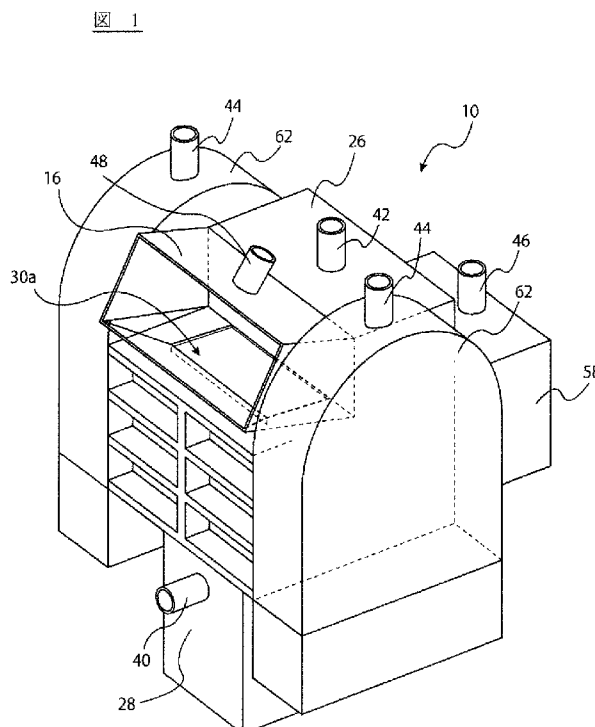
(74) 代理人: 前田・鈴木国際特許業務法人(MAEDA & SUZUKI); 〒1010003 東京都千代田区一ツ橋2丁目5番5号 岩波書店一ツ橋ビル8階 Tokyo (JP).

(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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: POLYCRYSTALLINE SILICON FRAGMENT, METHOD FOR MANUFACTURING POLYCRYSTALLINE SILICON FRAGMENT, AND POLYCRYSTALLINE SILICON BLOCK FRACTURE DEVICE

(54) 発明の名称: 多結晶シリコン破砕物、多結晶シリコン破砕物の製造方法および多結晶シリコン塊破砕装置



(57) Abstract: [Problem] To provide polycrystalline silicon fragments that can contribute to improvement of operability and productivity in manufacture of single crystal silicon ingots. [Solution] Polycrystalline silicon fragments obtained by fracturing polycrystalline silicon blocks, the content ratio of polycrystalline silicon powder having a particle size of 500 to 1000 μm being 0.1 to 40 ppmw.

(57) 要約: 【課題】 単結晶シリコンインゴット製造の際の操作性、生産性の向上に寄与する多結晶シリコン破砕物を提供する。【解決手段】 多結晶シリコン塊を破砕して得られる多結晶シリコン破砕物であって、粒子サイズ500~1000 μm の多結晶シリコン粉の含有割合が0.1~40 ppmwである多結晶シリコン破砕物。

WO 2016/060076 A1



(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))