

(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17日(17.11.2022)



(10) 国際公開番号

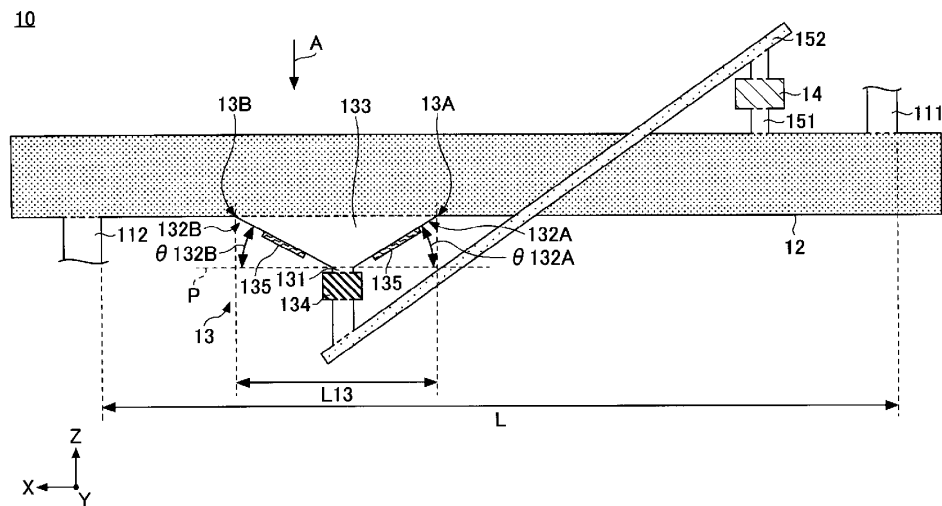
WO 2022/239488 A1

- (51) 国際特許分類:
B07B 4/08 (2006.01) *C04B 11/26* (2006.01)
B03B 5/46 (2006.01) *B09B 101/25* (2022.01)
B09B 5/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/013255
- (22) 国際出願日: 2022年3月22日(22.03.2022)
- (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 2021-081546 2021年5月13日(13.05.2021) JP
- (71) 出願人: 吉野石膏株式会社(YOSHINO GYPSUM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目3番1号 新東京ビル Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 谷 浩一(TANI, Hirokuni); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目3番1号 新東京ビル 吉野石膏株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 伊東 忠重, 外(ITO, Tadashige et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号 丸の内 MY PLAZA (明治安田生命ビル) 16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,

(54) **Title:** FOREIGN MATTER REMOVAL DEVICE, GYPSUM-BASED BUILDING SURFACE MATERIAL MANUFACTURING DEVICE, AND FOREIGN MATTER REMOVAL METHOD

(54) 発明の名称: 異物除去装置、石膏系建築用面材製造装置、異物除去方法

[図1]



(57) **Abstract:** Provided is a foreign matter removal device that removes foreign matter in powder, the device comprising: a conveyance device that conveys the powder from a powder supply port to a discharge port; and a foreign matter sedimentation device that is disposed between the supply port and the discharge port on a conveyance path of the conveyance device and that causes the foreign matter in the powder to settle. The foreign matter sedimentation device includes: a

[続葉有]

EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, 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))

foreign matter discharge port disposed at the lowest position in the height direction; and a bottom surface inclined toward the foreign matter discharge port.

(57) 要約: 粉粒体中の異物を除去する異物除去装置であって、前記粉粒体を前記粉粒体の供給口から排出口まで搬送する搬送装置と、前記搬送装置の搬送経路上の前記供給口と前記排出口との間に配置され、前記粉粒体中の前記異物を沈降させる異物沈降装置と、を有し、前記異物沈降装置は、高さ方向の最も低い位置に配置された異物排出口と、前記異物排出口に向かって傾斜した底面とを有する異物除去装置を提供する。