

(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
2023年8月31日(31.08.2023)



(10) 国際公開番号

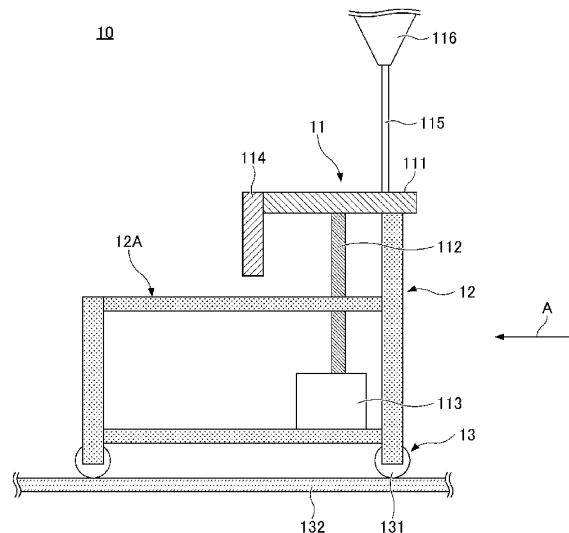
WO 2023/163055 A1

- (51) 国際特許分類:
B28B 13/02 (2006.01) **B28B 1/30** (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/006511
- (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 2022-028259 2022年2月25日(25.02.2022) 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: 廣岡 雄一 (HIROOKA, Yuichi); 〒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). 遠藤 和美(ENDO, Kazumi); 〒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 M Y P L A Z A (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,

(54) **Title:** MIXING/STIRRING DEVICE, GYPSUM BOARD PRODUCTION DEVICE, AND GYPSUM BOARD PRODUCTION METHOD

(54) 発明の名称: 混合攪拌装置、石膏ボードの製造装置、石膏ボードの製造方法

[図1]



(57) **Abstract:** This mixing/stirring device includes: a mixer for preparing a gypsum slurry; and a mixer moving device. The mixer comprises: a housing; a rotary plate which is disposed inside the housing; a rotary shaft which is connected to the rotary plate; a motor which is connected to the rotary shaft and which causes the rotary plate to rotate; and a gypsum slurry removal device for discharging the gypsum slurry which was prepared in the housing. The mixer moving device is configured to enable movement of at least the housing, the rotary plate, the rotary shaft, and the gypsum slurry removal

[続葉有]



WO 2023/163055 A1

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

device.

(57) 要約: 石膏スラリー調製用のミキサーと、ミキサー移動装置と、を有し、前記ミキサーは、筐体と、前記筐体内に配置された回転板と、前記回転板に接続された回転軸と、前記回転軸と接続され、前記回転板を回転させるモーターと、前記筐体内で調製した石膏スラリーを排出する石膏スラリー取出し装置と、を備え、前記ミキサー移動装置は、少なくとも前記筐体、前記回転板、前記回転軸、および前記石膏スラリー取出し装置を移動可能に構成されている混合攪拌装置。