

(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10月22日(22.10.2020)



(10) 国際公開番号

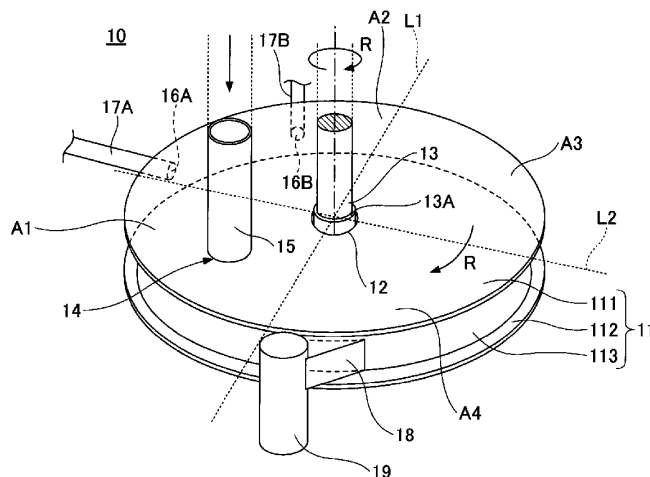
WO 2020/213611 A1

- (51) 国際特許分類:
B28C 5/16 (2006.01) *B01F 7/26* (2006.01)
B01F 3/12 (2006.01) *B01F 15/00* (2006.01)
B01F 3/18 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/016458
- (22) 国際出願日: 2020年4月14日(14.04.2020)
- (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 2019-077352 2019年4月15日(15.04.2019) 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).
染野 浩之 (SOMENO, Hiroyuki); 〒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).

(54) Title: PRETREATMENT MIXING STIRRER, GYPSUM SLURRY MANUFACTURING DEVICE, CONSTRUCTION SURFACE MATERIAL MANUFACTURING DEVICE, PRETREATMENT CALCINED GYPSUM MANUFACTURING METHOD, GYPSUM SLURRY MANUFACTURING METHOD, CONSTRUCTION SURFACE MATERIAL MANUFACTURING METHOD

(54) 発明の名称: 前処理用混合攪拌機、石膏スラリー製造装置、建築用面材製造装置、前処理焼石膏の製造方法、石膏スラリーの製造方法、建築用面材の製造方法

[図1]



(57) Abstract: Provided is a pretreatment mixing stirrer which is disposed at a front stage of a slurry formation mixing stirrer for making gypsum slurry by kneading calcined gypsum and water and performs pretreatment by mixing the calcined

[続葉有]

WO 2020/213611 A1

(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))

gypsum with one or more additives selected from liquid and powder, the pretreatment mixing stirrer having: a cylindrical housing which has an upper plate, a lower plate disposed to face the upper plate, and side plates arranged between the upper plate and the lower plate, and has a mixing stirring region where the calcined gypsum and the additives are mixed and stirred in the inside thereof surrounded by the upper plate, the lower plate, and the side plates; a rotational plate which is disposed inside the housing and has a disc shape; a rotational driving shaft which penetrates the upper plate and the lower plate of the housing and is connected to the rotational plate; a calcined gypsum supply port which is disposed in the upper plate and supplies the calcined gypsum to the mixing stirring region; and an additive supply port which is disposed on one or both of the upper plate and the side plates and supplies the additives to the mixing and stirring region.

(57) 要約: 焼石膏と水とを混練して石膏スラリーとするスラリー形成用混合攪拌機の前段に配置され、前記焼石膏を液体および粉体から選択された1種類以上の添加剤と混合し、前処理を行う前処理用混合攪拌機であって、上板と、前記上板と対向するように配置された下板と、前記上板と前記下板との間に配置された側板とを有し、前記上板、前記下板、および前記側板に囲まれた内部に前記焼石膏と、前記添加剤とを混合、攪拌する混合攪拌領域を有する円筒形の筐体と、前記筐体内に配置され、円板形状を有する回転板と、前記筐体の前記上板または前記下板を貫通して前記回転板に接続された回転駆動軸と、前記上板に配置され、前記混合攪拌領域に前記焼石膏を供給する焼石膏供給口と、前記上板および前記側板のいずれか一方または両方に配置され、前記混合攪拌領域に前記添加剤を供給する添加剤供給口と、を有する前処理用混合攪拌機を提供する。