

(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6月8日(08.06.2023)



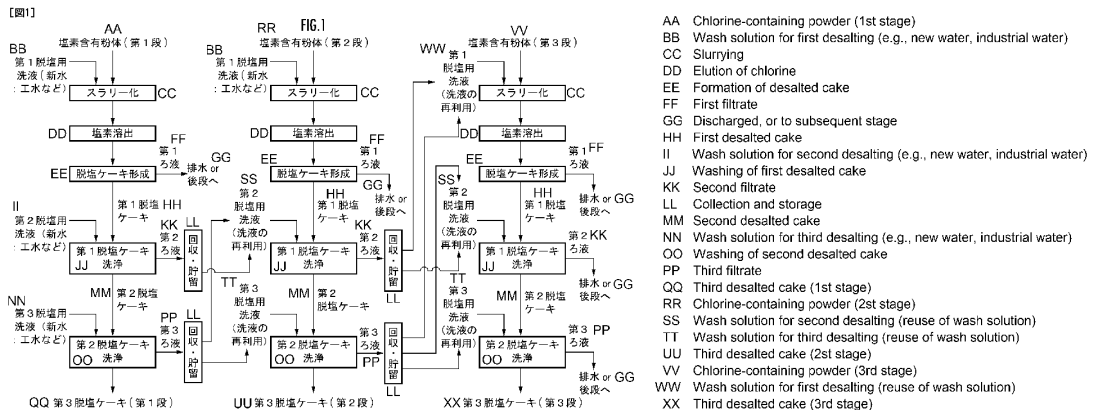
(10) 国際公開番号

WO 2023/100541 A1

- (51) 国際特許分類:
F23J 1/00 (2006.01) C02F 11/123 (2019.01)
C02F 11/00 (2006.01) B09B 3/70 (2022.01)
C02F 11/122 (2019.01) B08B 3/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/039835
- (22) 国際出願日: 2022年10月26日(26.10.2022)
- (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 2021-194535 2021年11月30日(30.11.2021) JP
- (71) 出願人: 太平洋セメント株式会社(TAIHEIYO CEMENT CORPORATION) [JP/JP]; 〒1128503 東京都文京区小石川一丁目1番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 新島 瞬(NIJIMA Shun); 〒1128503 東京都文京区小石川一丁目1番1号 太平洋セメント株式会社内 Tokyo (JP). 仙石 大洋(SENGOKU Taiyo); 〒1128503 東京都文京区小石川一丁目1番1号 太平洋セメント株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人創成国際特許事務所(SATO & ASSOCIATES); 〒1600023 東京都新宿区西新宿6-24-1 西新宿三井ビルディング18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, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY,

(54) Title: METHOD FOR DESALTING TREATMENT OF CHLORINE-CONTAINING POWDER

(54) 発明の名称: 塩素含有粉体の脱塩処理方法



(57) Abstract: Provided is a method for a desalting treatment of a chlorine-containing powder, whereby it becomes possible to effectively reduce the amount of water to be used in the entire system. The method for a desalting treatment of a chlorine-containing powder is configured such that a slurrying step, a chlorine elution step, a desalted cake formation step, a first desalted cake washing step and a second desalted cake washing step are repeated for each chlorine-containing powder to be supplied, in which at least a portion of a third filtrate obtained in the second desalted cake washing step is collected and stored, and is reused as a wash solution for second desalting for the first desalted cake washing step or a wash solution for third desalting for the second desalted cake washing step or both of the wash solutions for a chlorine-containing powder to be supplied in a subsequent stage, and is used circulatorily as a wash solution for first desalting for the slurrying step after one reuse or a plurality of reuses.

[続葉有]

WO 2023/100541 A1

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, 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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))
- 補正された請求の範囲 (条約第19条(1))

(57) 要約: 効果的に系全体の水使用量を削減することができる塩素含有粉体の脱塩処理方法を提供する。スラリー化工程と、塩素溶出工程と、脱塩ケーキ形成工程と、第1脱塩ケーキ洗浄工程と、第2脱塩ケーキ洗浄工程とを、供給される塩素含有粉体ごとに繰り返し、前記第2脱塩ケーキ洗浄工程で得られる第3ろ液は、少なくともその一部を回収して貯留し、後段に供給される塩素含有粉体に対応した、前記第1脱塩ケーキ洗浄工程のための第2脱塩用洗液、前記第2脱塩ケーキ洗浄工程のための第3脱塩用洗液又はその両方として再利用して、その1回又は複数回の再利用後に、前記スラリー化工程のための第1脱塩用洗液として循環利用するようにした、塩素含有粉体の脱塩処理方法である。