

(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3月30日(30.03.2023)



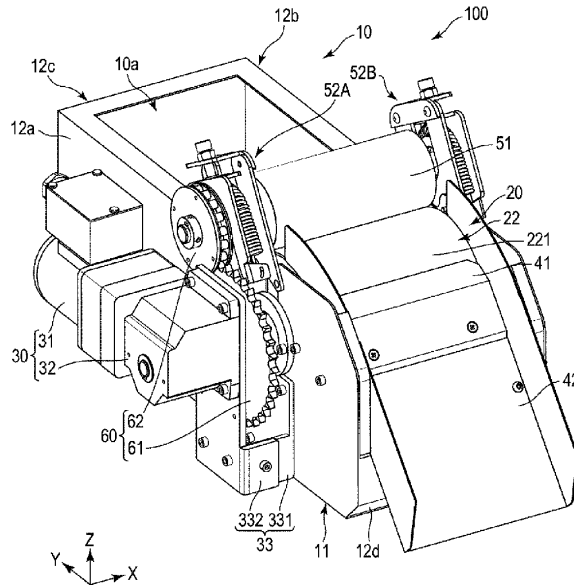
(10) 国際公開番号

WO 2023/047817 A1

- (51) 国際特許分類:
B24B 55/12 (2006.01) *B03C 1/10* (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01) *B03C 1/14* (2006.01)
B03C 1/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/030125
- (22) 国際出願日: 2022年8月5日(05.08.2022)
- (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 2021-154084 2021年9月22日(22.09.2021) JP
- (71) 出願人: 株式会社ブンリ (BUNRI INCORPORATION) [JP/JP]; 〒1400014 東京都品川区大井一丁目3番8号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 田代 誠(TASHIRO, Makoto); 〒1400014 東京都品川区大井一丁目3番8号 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人スズエ国際特許事務所(S & S INTERNATIONAL PPC); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目12番9号 スズエ・アンド・スズエビル 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: MAGNET SEPARATOR

(54) 発明の名称: マグネットセパレータ



(57) Abstract: Provided is a highly durable magnet separator that is unlikely to be affected by foreign matter in a liquid. The magnet separator comprises a separator main body, a magnet drum, and a drive unit. The magnet drum has: a first shaft that extends in the horizontal direction; a cylinder that is provided inside the separator main body, is rotatably supported by the first shaft, and has an outer circumferential surface and an inner circumferential surface; an inner cylinder that is fixed to the first shaft inside the inner cylinder; a magnet provided in the inner cylinder so as to face the inner circumferential

[続葉有]

WO 2023/047817 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, 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))

surface; and a second shaft that is provided on the same line as the central axis of the first shaft and rotates in conjunction with the cylinder. The separator main body has a pair of side walls lined up in the horizontal direction. Outside the separator main body, the drive unit has an output unit provided on the same line as the central axis of the first shaft. The second shaft penetrates one of the pair of side walls towards the outside of the separator main body. The output unit is coupled to the second shaft in order to rotate the cylinder.

(57) 要約: 液体に含まれる異物による影響を受けにくく、高い耐久性を有するマグネットセパレータを提供する。マグネットセパレータは、セパレータ本体と、マグネットドラムと、駆動部とを備えている。マグネットドラムは、水平方向に延びる第1シャフトと、セパレータ本体の内部に設けられ、第1シャフトに回転可能に支持され、外周面と内周面とを有する円筒と、円筒の内部において第1シャフトに固定された内筒と、内周面に対向するように内筒に設けられたマグネットと、第1シャフトの中心軸と同一線上に設けられ、円筒とともに回転する第2シャフトと、を有している。セパレータ本体は、水平方向に並ぶ一対の側壁を有し、セパレータ本体の外部において、駆動部は、第1シャフトの中心軸と同一線上に設けられた出力部を有し、第2シャフトは、セパレータ本体の外部に向けて一対の側壁の一方を貫通し、出力部は、円筒を回転させるために第2シャフトと連結されている。