

(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
2024年7月25日(25.07.2024)

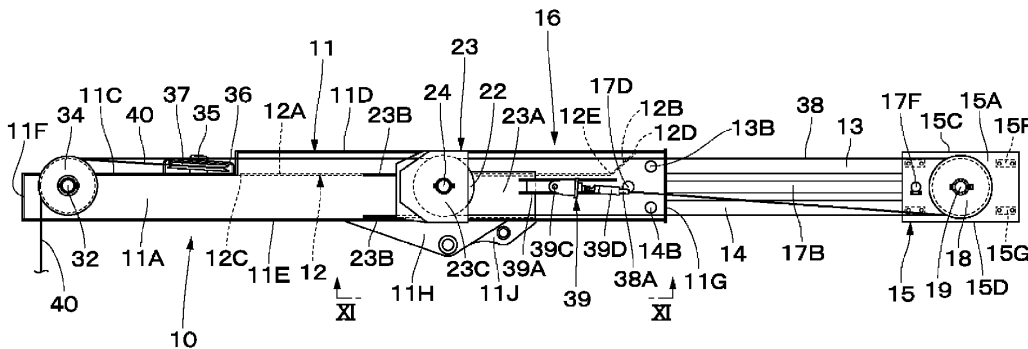


(10) 国際公開番号
WO 2024/154599 A1

- (51) 国際特許分類:
E02F 3/39 (2006.01) *E02F 3/47* (2006.01) 城県土浦市神立町 6 5 0 番地 日立建機株式会社 土浦工場内 Ibaraki (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/000090 (74) 代理人: 弁理士法人広和特許事務所(**HIROWA PATENT FIRM**); 〒1600023 東京都新宿区西新宿 3 丁目 9 番 6 号 O Y A ビル 3 階 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2024年1月6日(06.01.2024)
- (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 2023-007275 2023年1月20日(20.01.2023) JP
- (71) 出願人: 日立建機株式会社 (**HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒1100015 東京都台東区東上野二丁目 1 6 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 稲元 昭(**INAMOTO, Akira**); 〒3000013 茨城県土浦市神立町 6 5 0 番地 日立建機株式会社 土浦工場内 Ibaraki (JP). 関 誠治(**SEKI, Seiji**); 〒3000013 茨城県土浦市神立町 6 5 0 番地 日立建機株式会社 土浦工場内 Ibaraki (JP). 江東 真也(**ETOU, Shinya**); 〒3000013 茨
- (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, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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,

(54) Title: DEEP FOUNDATION EXCAVATOR

(54) 発明の名称: 深礎掘削機



(57) Abstract: A base arm (11) is formed as a cylindrical body comprising a left side plate (11A) and a right side plate (11B) facing at an interval in a direction orthogonal to the length direction, and a second up/down sieve shaft (24) and a second opening/closing sieve shaft (29) are disposed between an upper guide arm coupling pin (13B) and a lower guide arm coupling pin (14B) in the up-down direction of the base arm (11). The base arm (11) is provided with a reinforcing plate (12) extending in the length direction of the base arm (11) in a state in which the left side plate (11A) and the right side plate (11B) are coupled, and a part of the reinforcing plate (12) is disposed between the upper guide arm coupling pin (13B) and the lower guide arm coupling pin (14B) in the up-down direction of the base arm (11).

[続葉有]

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))

(57) 要約：ベースアーム（11）は、長さ方向と直交する方向で間隔をもって対向する左側面板（11A）および右側面板（11B）を備えた筒体として形成され、第2昇降用シーブ軸（24）および第2開閉用シーブ軸（29）は、ベースアーム（11）の上下方向において上ガイドアーム連結ピン（13B）と下ガイドアーム連結ピン（14B）との間に配置される。ベースアーム（11）には、左側面板（11A）と右側面板（11B）とを連結した状態でベースアーム（11）の長さ方向に延在する補強板（12）が設けられ、補強板（12）の一部は、ベースアーム（11）の上下方向において上ガイドアーム連結ピン（13B）と下ガイドアーム連結ピン（14B）との間に配置される。