

(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3日(03.08.2023)



(10) 国際公開番号

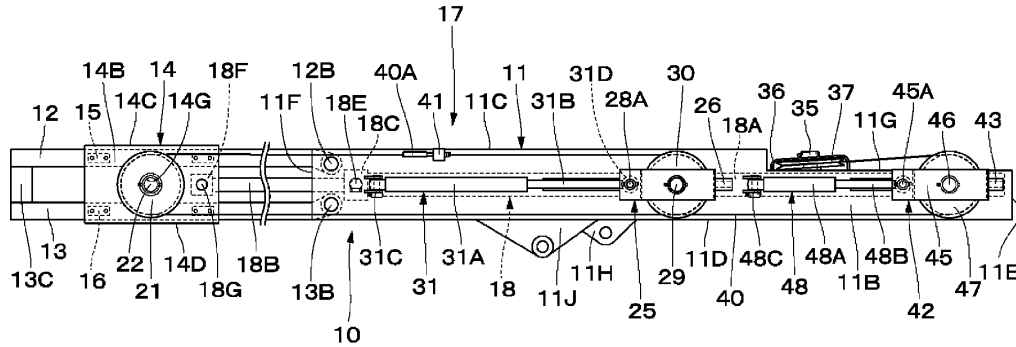
WO 2023/145819 A1

- (51) 国際特許分類:  
*B66C 3/06* (2006.01) *E02F 3/47* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/002422
- (22) 国際出願日: 2023年1月26日(26.01.2023)
- (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 2022-010638 2022年1月27日(27.01.2022) 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16番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 稲元 昭 (INAMOTO, Akira); 〒3000013 茨城県土浦市神立町650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650番地 日立建機株式会社 土浦工場内 Ibaraki (JP). 磯貝 香純 (ISOGAI, Kasumi); 〒3000013 茨城県土浦市神立町650番地 日立建機株式会社 土浦工場内 Ibaraki (JP).
- (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 OYAビル3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: DEEP FOUNDATION EXCAVATOR

(54) 発明の名称: 深礎掘削機

[図4]



(57) Abstract: An arm (10) has: first facing surfaces (a left side face plate (11A) of an arm body (11) and a left side plate (14A) of a sheave attachment member (14)) that face each other in the direction (left-right direction) orthogonal to the longitudinal direction (front-back direction) of the arm (10) and second facing surfaces (a right side face plate (11B) of the arm body (11) and a right side plate (14B) of the sheave attachment member (14)) that face each other in said direction. A first lifting sheave (19) is disposed on the outer surface of the left side plate (14A) of the sheave attachment member (14), and a second lifting sheave (23) is disposed on the outer surface of the left side face plate (11A) of the arm body (11). A first opening/closing sheave (21) is disposed on the outer surface of the right side plate (14B) of the sheave attachment member (14), and a second opening/closing sheave (30) and an opening/closing cylinder (31) are disposed on the outer surface of the right side face plate (11B) of the arm body (11).

[続葉有]

WO 2023/145819 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, 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))

(57) 要約: アーム(10)は、アーム(10)の長さ方向(前後方向)と直交する方向(左右方向)において対向する第1対向面(アーム本体(11)の左側面板(11A)およびシーブ取付部材(14)の左側板(14A))と、第2対向面(アーム本体(11)の右側面板(11B)およびシーブ取付部材(14)の右側板(14B))とを有している。シーブ取付部材(14)の左側板(14A)の外側面には第1昇降用シーブ(19)が配置され、アーム本体(11)の左側面板(11A)の外側面には第2昇降用シーブ(23)が配置される。シーブ取付部材(14)の右側板(14B)の外側面には第1開閉用シーブ(21)が配置され、アーム本体(11)の右側面板(11B)の外側面には第2開閉用シーブ(30)および開閉シリンダ(31)が配置されている。