

(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7月6日(06.07.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/127278 A1

(51) 国際特許分類:
B66C 15/00 (2006.01) *B66D 1/56* (2006.01)
B66D 1/54 (2006.01) *B66C 23/88* (2006.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/040312
(22) 国際出願日: 2022年10月28日(28.10.2022)
(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 2021-212415 2021年12月27日(27.12.2021) JP
(71) 出願人: コベルコ建機株式会社
(KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY

CO., LTD.) [JP/JP]; 〒7315161 広島県広島市佐伯区五日市港2丁目2番1号 Hiroshima (JP).

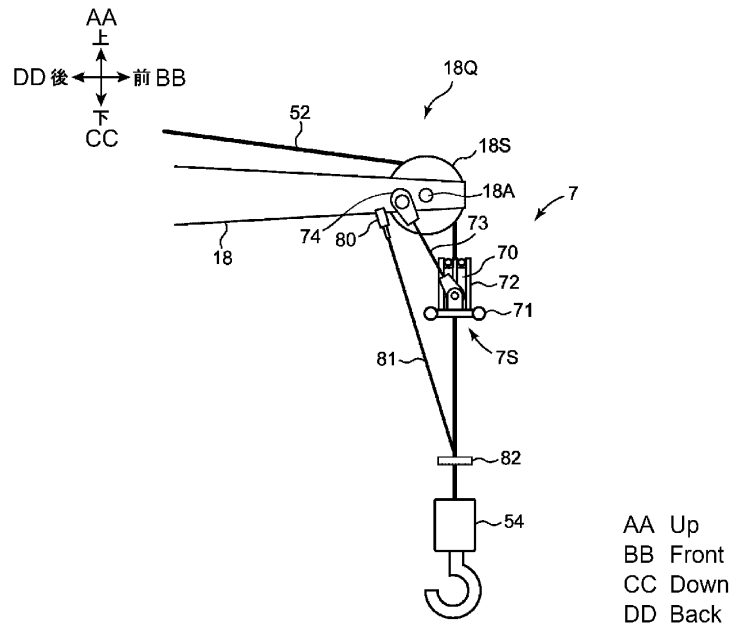
(72) 発明者: 前藤 鉄兵(MAEDO, Teppei). 中山 浩樹(NAKAYAMA, Hiroki). 小川 洋平(OGAWA, Yohei). 江藤 崇夫(ETO, Takao). 百済 和文(KUDARA, Kazufumi).

(74) 代理人: 小谷 昌崇, 外 (KOTANI, Masataka et al.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島2丁目2番2号大阪中之島ビル2階 Osaka (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,

(54) Title: ROPE INSPECTION DEVICE AND WORK MACHINE INCLUDING SAME

(54) 発明の名称: ロープ検査装置およびこれを備えた作業機械



AA Up
BB Front
CC Down
DD Back

(57) Abstract: A rope inspection device according to the present invention is attached to a work machine that has a machine body, a rising/lowering body capable of rising/lowering relative to the machine body, a winch, and a rope which is led out from the winch and suspended from a tip end of the rising/lowering body and which is connected to a load to be suspended. The rope inspection device comprises: a rope inspection instrument capable of inspecting a deterioration state of the rope; and a support unit which is attached to the tip end of the rising/lowering body and which supports the

[続葉有]

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,
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))

rope inspection instrument such that the rope inspection instrument can follow movement in the horizontal direction of the rope which is suspended from the tip end.

(57) 要約: ロープ検査装置は、機体と、前記機体に対して起伏可能な起伏体と、ウインチと、前記ウインチから引き出され前記起伏体の先端部から垂下され吊り荷に接続されるロープとを有する作業機械に装着される。ロープ検査装置は、前記ロープの劣化状態を検査可能なロープ検査器と、前記起伏体の前記先端部に装着される支持ユニットであって、前記先端部から垂下された前記ロープの水平方向における移動に前記ロープ検査器が追従可能なように前記ロープ検査器を支持する支持ユニットと、を備える。