

(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9月7日(07.09.2023)



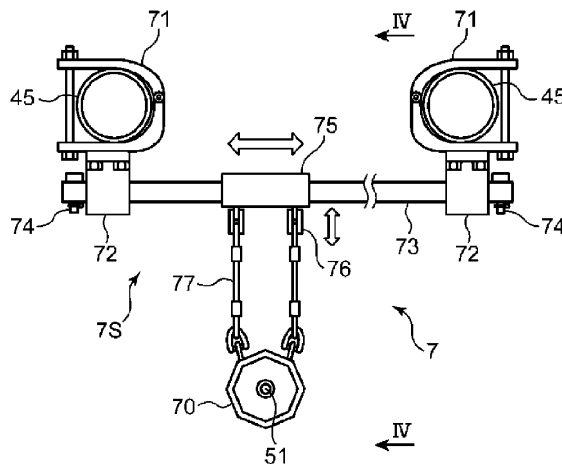
(10) 国際公開番号

WO 2023/166890 A1

- (51) 国際特許分類:
B66C 15/00 (2006.01) B66C 13/16 (2006.01)
B66D 1/54 (2006.01) B66C 23/88 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/002497
- (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 2022-033683 2022年3月4日(04.03.2022) JP
特願 2022-139489 2022年9月1日(01.09.2022) 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). 百済 和文(KUDARA, Kazufumi). 小川 洋平(OGAWA, Youhei).
- (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, 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,

(54) Title: ROPE INSPECTION DEVICE AND WORK MACHINE EQUIPPED WITH 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



(57) Abstract: Provided are a rope inspection device and a work machine equipped with same, which are able to detect with high precision deterioration of a rope used in the work machine. This rope inspection device (7) is mounted in a crane having a machine body that includes backstops (45), a boom capable of being raised relative to the machine body, a winch, and a rope (51) that is drawn out from the winch. The rope inspection device (7) comprises a rope inspection unit (70) that is able to examine the deterioration state of the rope (51), and a support unit (7S) that is mounted on the machine body, said support unit (7S) supporting the rope inspection unit (70) such that the rope inspection unit (70) is able to follow the movement of the rope (51).

[続葉有]



WO 2023/166890 A1

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, 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: 作業機械に用いられるロープの劣化を精度良く検出することが可能なロープ検査装置およびこれを備えた作業機械を提供する。ロープ検査装置(7)は、バックストップ(45)を含む機体と、前記機体に対して起伏可能なブームと、ウインチと、ウインチから引き出されるロープ(51)とを有するクレーンに装着される。ロープ検査装置(7)は、ロープ(51)の劣化状態を検査可能なロープ検査器(70)と、前記機体に装着される支持ユニット(7S)であってロープ(51)の移動にロープ検査器(70)が追従可能なようにロープ検査器(70)を支持する支持ユニット(7S)と、を備える。