

(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
2021年3月25日(25.03.2021)



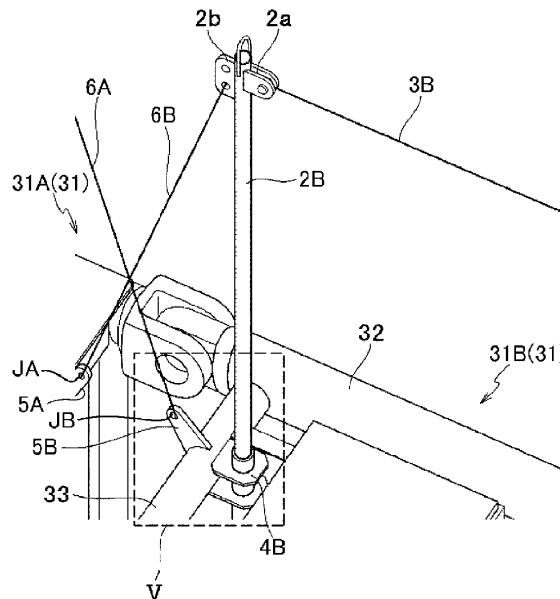
(10) 国際公開番号

WO 2021/053863 A1

- (51) 国際特許分類:
B66C 15/00 (2006.01) *B66C 23/26* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/011915
- (22) 国際出願日: 2020年3月18日(18.03.2020)
- (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 2019-171922 2019年9月20日(20.09.2019) 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: 稲田 景子(INADA, Keiko). 市川 靖生(ICHIKAWA, Yasuo). 小畠 徹也(KOBATAKE, Tetsuya). 渡邊 拓也(WATANABE, Takuya).
- (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, 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,

(54) Title: HANDRAIL DEVICE AND WORK MACHINE COMPRISING SAME

(54) 発明の名称: 手摺装置及びこれを備えた作業機械



(57) Abstract: Provided is a handrail device that is provided on a first and a second unit boom (31A, 31B) adjacent to each other and is capable of having high strength. The handrail device has: a pair of first poles; a pair of second poles (2B); a first safety line that stretches between the pair of first poles; a second safety line (3B) that stretches between the pair of second poles (2B); first pole support members and second pole support members (4B) that respectively support the first poles and the second poles (2B); a first and a second connection member (5A, 5B); a first bracing cable (6A) that stretches

[続葉有]



WO 2021/053863 A1

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))

between a first pole and the second connection member (5B); and a second bracing cable (6B) that stretches between a second pole (2B) and the first connection member (5A). A first pole support member and the first connection member (5A) are fixed to a shared first anchor member, and a second pole support member (4B) and the second connection member (5B) are fixed to a shared second anchor member (33).

(57) 要約: 互いに隣り合う第1及び第2単位ブーム(31A, 31B)に設けられて高い強度を有することが可能な手摺装置が、提供される。手摺装置は、一対の第1ポールと、一対の第2ポール(2B)と、一対の第1ポール同士の間には張り渡された第1親綱と、一対の第2ポール(2B)同士の間には張り渡された第2親綱(3B)と、第1ポール及び第2ポール(2B)をそれぞれ支持する第1ポール支持部材及び第2ポール支持部材(4B)と、第1及び第2連結部材(5A, 5B)と、第1ポールと第2連結部材(5B)との間に張り渡される第1控え綱(6A)と、第2ポール(2B)と第1連結部材(5A)との間に張り渡される第2控え綱(6B)と、を有する。第1ポール支持部材及び第1連結部材(5A)は共通の第1固定部材に固定され、第2ポール支持部材(4B)及び第2連結部材(5B)は共通の第2固定部材(33)に固定される。