

(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
2022年9月15日(15.09.2022)



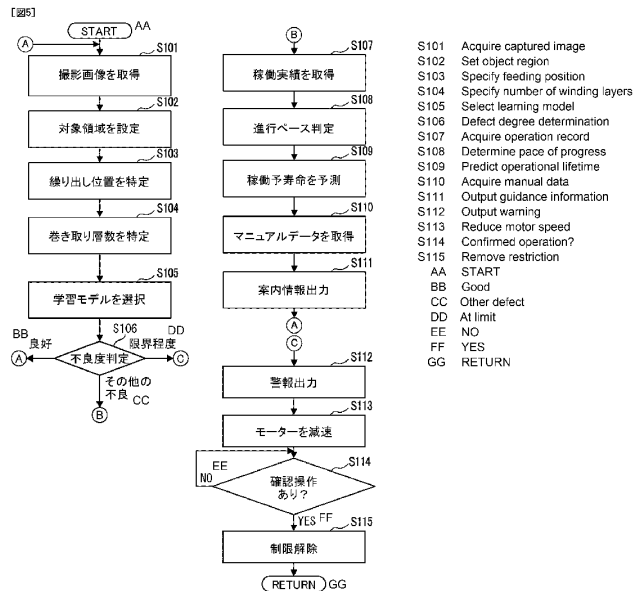
(10) 国際公開番号

WO 2022/191005 A1

- (51) 国際特許分類:
B66C 13/00 (2006.01) B66D 1/54 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/008958
- (22) 国際出願日: 2022年3月2日(02.03.2022)
- (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 2021-038108 2021年3月10日(10.03.2021) 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). 百済 和文(KUDARA, Kazufumi). 小川 洋平(OGAWA, Yohei).
- (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, IT, JM, 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, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

(54) Title: WINCH MONITORING METHOD, WINCH MONITORING DEVICE, AND CRANE

(54) 発明の名称: ウインチ監視方法、ウインチ監視装置及びクレーン



(57) Abstract: Provided is a method for early determination of defective winding of a rope onto a drum of a winch. The method includes acquiring an image captured by a camera disposed facing the drum, determining, on the basis of the captured image, whether winding of the rope is defective and a defect degree indicating the degree to which the winding is defective, and outputting the results of the determination.

[続葉有]

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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: ウィンチのドラムへのロープの巻き取りの不良を早期に判定するための方法が提供される。前記方法は、前記ドラムに向けて配置されたカメラによる撮影画像を取得することと、前記撮影画像に基づいて前記ロープの巻き取り不良の有無および前記巻き取り不良の程度を表す不良度の判定を行い、当該判定の結果を出力することと、を含む。