

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2007 年 10 月 18 日 (18.10.2007)

PCT

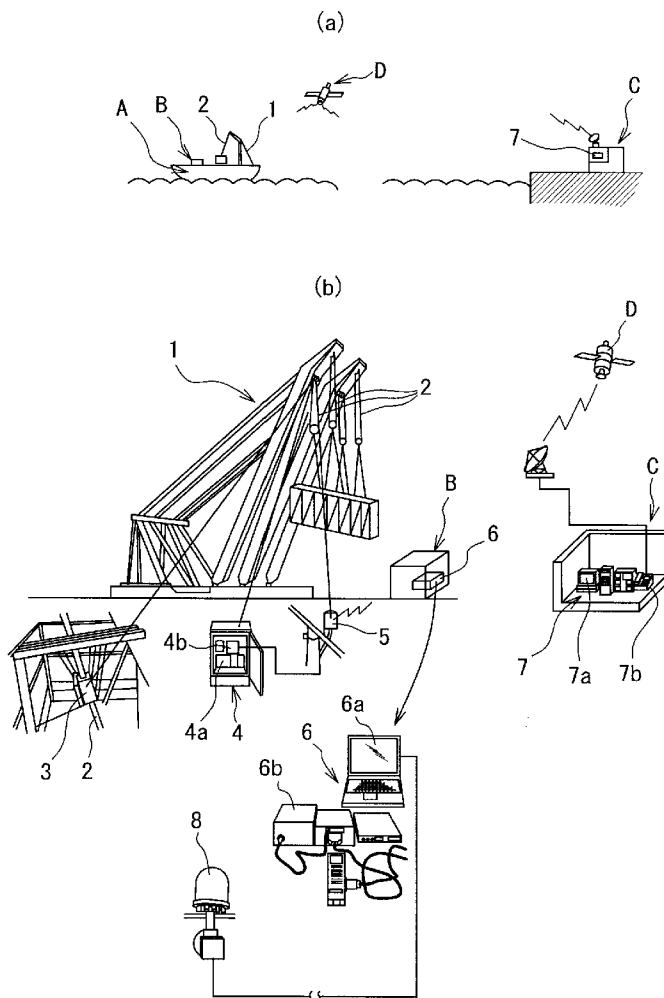
(10) 国際公開番号
WO 2007/116884 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 27/83 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/057475
- (22) 国際出願日: 2007 年 4 月 3 日 (03.04.2007)
- (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2006-103666 2006 年 4 月 4 日 (04.04.2006) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東京製綱株式会社 (TOKYO ROPE MANUFACTURING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1038306 東京都中央区日本橋室町 2 丁目 3 番 1 4 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 守谷敏之 (MORIYA, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒1038306 東京都中央区日本橋室町 2 丁目 3 番 1 4 号 東京製綱株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 黒田泰弘 (KURODA, Yasuhiro); 〒1040031 東京都中央区京橋 1 丁目 1 7 番 4 号 杉江ビル Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: REMOTE MONITORING SYSTEM FOR WIRE ROPE

(54) 発明の名称: ワイヤロープの遠隔監視システム



(57) Abstract: [PROBLEMS] A remote monitoring system for a wire rope, capable of accurately, objectively, and continuously monitoring the wire rope used as a running rope in an important facility and in a facility where damage to the rope can cause a serious accident. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] The remote monitoring system has means for measuring conditions of the wire rope; a first monitoring device for recording/displaying and storing measurement data outputted by the measurement means, determining the presence of an abnormality based on the relationship between the data obtained by processing the measurement data and the stored data, and issuing an alarm when there is an abnormality; and a second monitoring device at a remote place, connected to the first monitoring device via communication means, communicating data with the first monitoring device, re-checking data of determination means upon receiving the alarm, performing final determination, and informing the first monitoring device of the result.

(57) 要約: 【課題】重要な設備や、損傷が重大な事故につながる設備において動索として使用されるワイヤロープの劣化を遠隔場所でも精度よく客観的に連続監視が可能なワイヤロープの遠隔監視システムを提供する。【解決手段】ワイヤロープの状態を測定する手段と、測定手段で出力された測定データを記録・表示及び蓄積し、前記測定データを処理して蓄積されているデータとの関係から異常の有無を判定し異常のあるとき警報を発する第1の監視装置と、前記第1の監視装置と通信手段を介し

[続葉有]

てつながれ、前記第1の



(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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, LS, MW, MZ, NA, SD,

SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。