

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2021/197052 A1

(43) 国际公布日
2021 年 10 月 7 日 (07.10.2021)

- (51) 国际专利分类号:
B66D 1/48 (2006.01) *B66D 1/56* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2021/081081
- (22) 国际申请日: 2021 年 3 月 16 日 (16.03.2021)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202010248076.1 2020 年 3 月 31 日 (31.03.2020) CN
- (71) 申请人: 三一海洋重工有限公司 (SANY MARINE HEAVY INDUSTRY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省珠海市金湾区平沙镇三虎大道 631 号办公辅房一层, Guangdong 519090 (CN)。
- (72) 发明人: 梅阳凤 (MEI, Yangfeng); 中国广东省珠海市金湾区平沙镇三虎大道 631 号办公辅房一层, Guangdong 519090 (CN)。 张卫 (ZHANG, Wei); 中国广东省珠海市金湾区平沙镇三虎大道 631 号办公辅房一层, Guangdong 519090 (CN)。 陈锦 (CHEN, Jin); 中国广东省珠海市金湾区平沙镇三虎大道 631 号办公辅房一层, Guangdong 519090 (CN)。

- (74) 代理人: 北京布瑞知识产权代理有限公司 (BEIJING BRIGHT IP AGENCY CO., LTD.); 中国北京市昌平区七北路 42 号院 4 号楼 8 层 3 单元 809, Beijing 102200 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): 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, JO, JP, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (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,

(54) Title: CONTROL METHOD AND DEVICE FOR SLING CABLE REEL, AND CRANE

(54) 发明名称: 吊具电缆卷盘的控制方法、装置及起重机

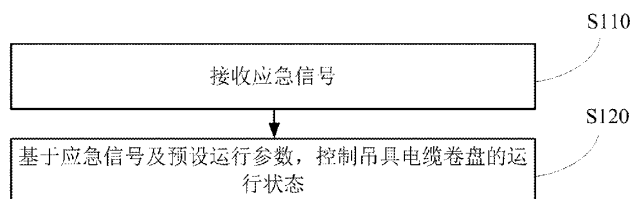


图 2

S110 Receive an emergency signal
S120 On the basis of the emergency signal and preset running parameters, control the running status of a sling cable reel

(57) Abstract: Disclosed are a control method and device for a sling cable reel, and a crane. After an emergency signal is received, the running status of a sling cable reel (94) is controlled based on the emergency signal and preset running parameters. According to the method or device, the control precision and reliability of synchronous movement of a sling cable and a lifting mechanism (90) of the crane in an emergency operation mode are improved, and the labor cost is reduced.

(57) 摘要: 一种吊具电缆卷盘的控制方法、装置及起重机, 在接收应急信号后, 基于该应急信号及预设运行参数, 控制吊具电缆卷盘 (94) 的运行状态。该方法或装置提高了在应急操作模式下, 起重机的吊具电缆与起升机构 (90) 的同步运动的控制精度及可靠性, 降低了人工成本。

[见续页]

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)。

本国际公布：

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。