

(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 2022/188324 A1

(43) 国际公布日
2022 年 9 月 15 日 (15.09.2022)

(51) 国际专利分类号:
B66C 13/16 (2006.01) **G06F 30/20** (2020.01)
(21) 国际申请号: PCT/CN2021/106255
(22) 国际申请日: 2021 年 7 月 14 日 (14.07.2021)
(25) 申请语言: 中文
(26) 公布语言: 中文
(30) 优先权:
202110258232.7 2021年3月9日 (09.03.2021) CN

(71) 申请人: 浙江三一装备有限公司 (ZHEJIANG SANY EQUIPMENT CO., LTD) [CN/CN]; 中国浙江省湖州市八里店镇曹报村标准厂房辅楼2号楼, Zhejiang 313028 (CN)。

(72) 发明人: 韩晓东 (HAN, Xiaodong); 中国浙江省湖州市八里店镇曹报村标准厂房辅楼2号楼, Zhejiang 313028 (CN)。 孙浩 (SUN, Hao); 中国浙江省湖州市八里店镇曹报村标准厂房辅楼2

号楼, Zhejiang 313028 (CN)。 郭松 (GUO, Song); 中国浙江省湖州市八里店镇曹报村标准厂房辅楼2号楼, Zhejiang 313028 (CN)。

(74) 代理人: 北京路浩知识产权代理有限公司 (CN-KNOWHOW INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LIMITED); 中国北京市海淀区苏州街29号维亚大厦12层12130室, Beijing 100080 (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。

(54) Title: DYNAMIC SIMULATION DISPLAY METHOD AND SYSTEM FOR WORKING MACHINE STRUCTURE

(54) 发明名称: 作业机械结构动态模拟显示方法及系统

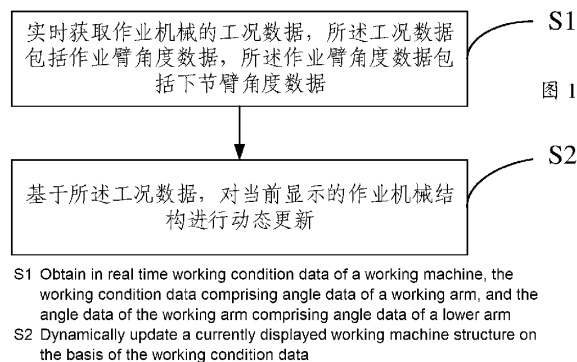


图 1

(57) Abstract: A dynamic simulation display method, device and system for a working machine structure. The method comprises: first obtaining in real time working condition data of a working machine, such as angle data of a lower arm (22), and then dynamically updating a currently displayed working machine structure according to the obtained working condition data, such that a user can intuitively grasp information of the working machine, such as a working condition change, a working state, and a relative position, in a timely fashion according to the updated displayed working mechanism structure. The burden on the user to grasp information is reduced, and use experience of the user on the working machine is improved.

(57) 摘要: 一种作业机械结构动态模拟显示方法、装置及系统, 该方法首先实时获取作业机械的下节臂 (22) 角度数据等工况数据, 然后根据获取的工况数据, 对当前显示的作业机械结构进行动态更新, 使用户可以直观地根据更新后显示的作业机械结构及时掌握作业机械的工况变化、工作状态以及相对位置等信息, 降低用户对信息掌握的负担, 提升用户对作业机械的使用体验。

[见续页]

WO 2022/188324 A1

(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, 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))。