

(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

(43) 国际公布日
2022 年 6 月 2 日 (02.06.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/110896 A1

- (51) 国际专利分类号:
B25J 11/00 (2006.01) *B01F 7/16* (2006.01)
B25J 18/00 (2006.01) *B01F 15/00* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2021/111427
- (22) 国际申请日: 2021 年 8 月 9 日 (09.08.2021)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202011337621.0 2020 年 11 月 25 日 (25.11.2020) CN
202011423818.6 2020 年 12 月 8 日 (08.12.2020) CN
- (71) 申请人: 广东博智林机器人有限公司 (GUANGDONG BRIGHT DREAM ROBOTICS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省佛山市顺德区北滘镇碧桂园社区泮浦路 1 号 A1 栋 2 楼 A2-05, Guangdong 528000 (CN)。
- (72) 发明人: 陈伯钊 (CHEN, Boqian); 中国广东省佛山市顺德区北滘镇碧桂园社区泮浦路 1 号 A1 栋 2 楼 A2-05, Guangdong 528311 (CN)。刘恒志 (LIU, Hengzhi); 中国广东省佛山市顺德区北滘镇碧桂园社区泮浦路 1 号 A1 栋 2 楼 A2-05, Guangdong 528311 (CN)。
- (74) 代理人: 北京品源专利代理有限公司 (BEYOND ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市海淀区莲花池东路 39 号西金大厦 6 层, Beijing 100036 (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,

(54) Title: MECHANICAL ARM DEVICE AND COATING ROBOT

(54) 发明名称: 机械臂装置及涂敷机器人

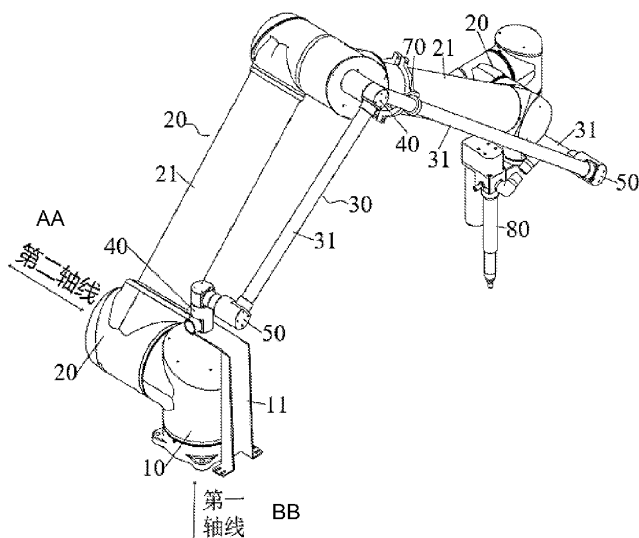


图 1

AA Second axis
BB First axis

(57) Abstract: A mechanical arm device and a coating robot. The mechanical arm device comprises: a base (10); a mechanical arm (20) connected to the base and configured to be rotatable relative to the base; a delivery pipe assembly (30) provided on the mechanical arm and configured to be rotatable relative to the base, at least a portion of the delivery pipe assembly moving synchronously with the mechanical arm, wherein the delivery pipe assembly comprises multiple material feeding pipes (31) pivotally connected in sequence, and internal cavities of two adjacent material feeding pipes communicate with each other. The coating robot comprises the above mechanical arm device and a mixer (80).

[见续页]

WO 2022/110896 A1

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, 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))。

(57) 摘要: 一种机械臂装置及涂敷机器人。机械臂装置包括: 底座(10); 机械臂(20), 与底座连接, 且机械臂相对于底座可转动地设置; 输送管组件(30), 设置在机械臂上, 且输送管组件相对于底座可转动地设置, 至少部分输送管组件与机械臂同步运动; 其中, 输送管组件包括依次枢转连接的多个输料管(31), 且相邻两个输料管的内腔连通。涂敷机器人包括上述机械臂装置和混合器(80)。