

(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 2021/243965 A1

(43) 国际公布日
2021 年 12 月 9 日 (09.12.2021)

(51) 国际专利分类号:
E04F 21/20 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/129304

(22) 国际申请日: 2020 年 11 月 17 日 (17.11.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010497169.8 2020 年 6 月 3 日 (03.06.2020) 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涌路 1 号 A1 栋 2 楼 A2-05, Guangdong 528000 (CN)。

(72) 发明人: 郭保磊 (GUO, Baolei); 中国广东省佛山市顺德区北滘镇碧桂园社区泮涌路 1 号 A1 栋 2 楼 A2-05, Guangdong 528000 (CN)。刘建成 (LIU, Jiancheng); 中国广东省佛山市顺德区北滘镇碧桂园社区泮涌路 1 号 A1 栋 2 楼 A2-05, Guangdong 528000 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市智圈知识产权代理事务所 (普通合伙) (SHENZHEN ZHIQUAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE); 中国广东省深圳市南山区粤海街道科苑路 8 号讯美科技广场 2 号楼 1203 室, Guangdong 518057 (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,

(54) Title: COATING SPREADING DEVICE AND APPLICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 刮涂装置及涂覆设备

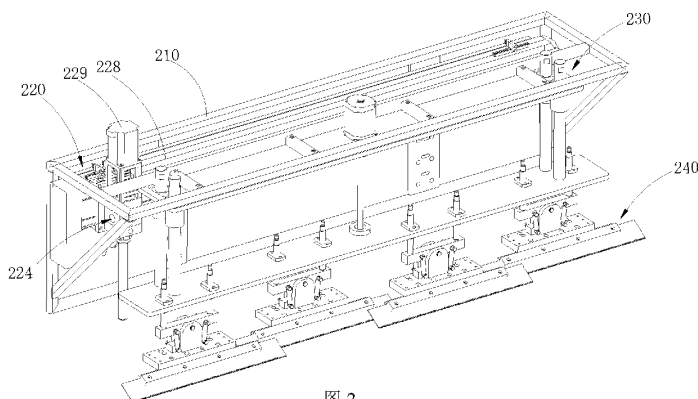


图 2

(57) Abstract: The present invention relates to the field of application techniques. Provided in embodiments of the present invention are a coating spreading device and an application apparatus. The coating spreading device comprises: a frame provided at a guiding trolley; a material mixing and dispensing mechanism provided at the frame, and used to mix a spread-coating material and to spray the spread-coating material onto a floor to be treated; and multiple coating spreading execution mechanisms used to spread the spread-coating material sprayed onto the floor. The invention combines a guiding trolley with mechanisms for automatic mixing, spraying and spreading of a material so as to solve the problem in the art in which a manual application process has low efficiency and will damage the health of a worker executing the process.

(57) 摘要: 本申请实施例提供一种刮涂装置及涂覆设备, 涉及涂覆技术领域, 刮涂装置包括框架, 设置在导引小车上; 混合布料机构, 设置在所述框架上, 用于混合刮涂物料并向待刮涂地面喷射刮涂物料; 多个所述刮涂执行机构, 用于对喷射刮涂物料后的待刮涂地面进行刮涂, 能够结合导引小车自动混料布料和喷涂, 解决了现有的人工施工方法施工效率低且危害施工人员的健康安全的问题。

[见续页]

WO 2021/243965 A1

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))。