

(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 2021/203660 A1

(43) 国际公布日
2021 年 10 月 14 日 (14.10.2021)

- (51) 国际专利分类号:
E04G 21/10 (2006.01) *E04F 21/24* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2020/120690
- (22) 国际申请日: 2020 年 10 月 13 日 (13.10.2020)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202010274770.0 2020 年 4 月 9 日 (09.04.2020) 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 528311 (CN)。

- (72) 发明人: 贺洋林 (HE, Yanglin); 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)。 曲强 (QU, Qiang); 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)。 贺志武 (HE, Zhiwu); 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)。 李盼 (LI, Pan); 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)。 吴荣严 (WU, Rongyan); 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)。 叶育兴 (YE, Yuxing); 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)。

(54) Title: SCREEDING DEVICE AND SCREEDING ROBOT

(54) 发明名称: 一种抹平装置及抹平机器人

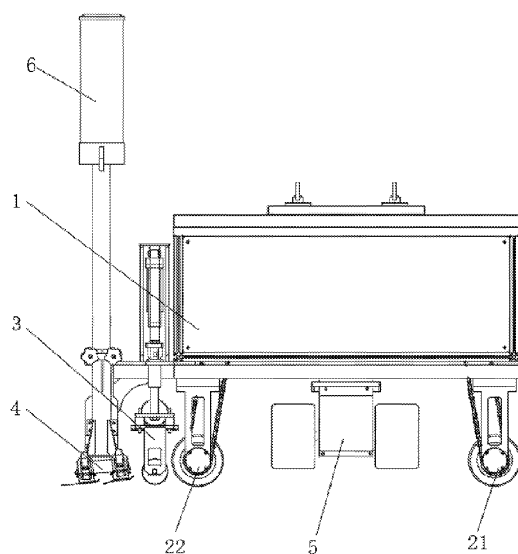


图 1

(57) Abstract: A screeding device and a screeding robot. The screeding device comprises a body (1), a roller walking mechanism mounted on the body (1) and capable of walking along a construction surface, and a vibration grout extraction mechanism (3) mounted on the body (1) and located behind the roller walking mechanism in an advancing direction of the screeding device, the vibration grout extraction mechanism (3) being in abut joint with the construction surface, and grout on the construction surface being subjected to extraction by means of vibration. The screeding robot comprises the screeding device.

[见续页]

WO 2021/203660 A1

(74) 代理人: 北京康信知识产权代理有限公司 (KANGXIN PARTNERS, P.C.); 中国北京市海淀区知春路甲 48 号盈都大厦 A 座 16 层, Beijing 100098 (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, 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: 一种抹平装置及抹平机器人, 该抹平装置包括本体 (1), 本体 (1) 上安装有能够沿施工面行走的滚筒行走机构, 本体 (1) 上在该抹平装置行进方向上位于滚筒行走机构的后方安装有振捣提浆机构 (3), 振捣提浆机构 (3) 与施工面抵接且通过振动对施工面上的浆料进行提浆。该抹平机器人包括该抹平装置。