

(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 2021/208388 A1

(43) 国际公布日
2021 年 10 月 21 日 (21.10.2021)

(51) 国际专利分类号:
B24B 7/18 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/121948

(22) 国际申请日: 2020 年 10 月 19 日 (19.10.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010286974.6 2020 年 4 月 13 日 (13.04.2020) 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: 周献华 (ZHOU, Xianhua); 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)。 李雁峰 (LI, Yanfeng); 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)。 张坤 (ZHANG, Kun); 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,

(54) Title: FLOOR GRINDING MACHINE

(54) 发明名称: 地坪研磨机

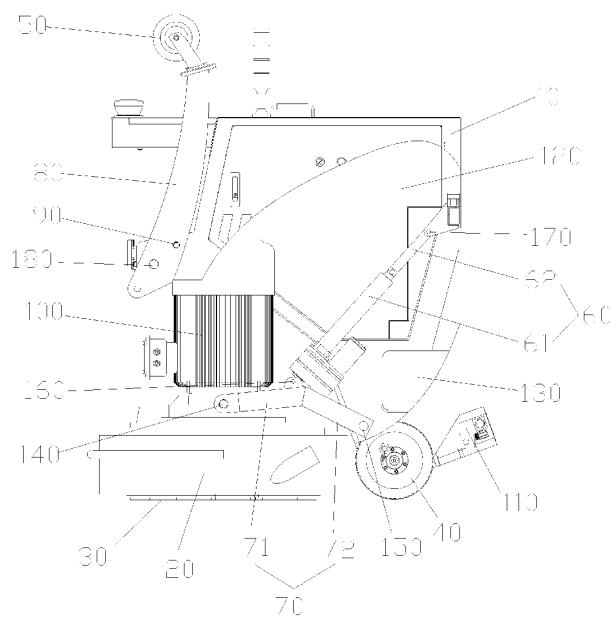


图 1

(57) Abstract: Disclosed is a floor grinding machine, comprising: a main body support (10); a grinding disk (20) connected to the main body support (10), wherein the grinding disk (20) is provided with a first position in which the ground is ground and a second position in which a grinding member (30) which is arranged on the grinding disk is replaced; a first moving wheel (40) arranged on the main body support (10); and a second moving wheel (50) connected to the main body support (10), wherein the second moving wheel (50) is provided with a traveling position in which the second moving wheel moves along the ground and an avoidance position in which

[见续页]

WO 2021/208388 A1

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))。

the second moving wheel is far away from the ground. The floor grinding machine has a first working state in which the ground is ground and a second working state in which traveling or replacement of the grinding member (30) is conducted, and when the grinding disk (20) is in the first position and the second moving wheel (50) is in the avoidance position, the floor grinding machine is in the first working state, and when the grinding disk (20) is in the second position and the second moving wheel (50) is in the traveling position, the floor grinding machine is in the second working state. The floor grinding machine solves the problem that a tool bit of a floor grinding machine in the prior art is inconvenient to replace and move.

(57) 摘要: 一种地坪研磨机包括: 主体支架(10); 磨盘(20), 与主体支架(10)连接, 磨盘(20)具有用于研磨地面的第一位置和用于更换设置在其上的研磨件(30)的第二位置; 第一移动轮(40), 设置在主体支架(10)上; 第二移动轮(50), 与主体支架(10)连接, 第二移动轮(50)具有沿地面移动的行走位置和远离地面的避让位置; 其中, 地坪研磨机具有用于研磨地面的第一工作状态和用于行驶或更换研磨件(30)的第二工作状态, 在磨盘(20)处于第一位置且第二移动轮(50)处于避让位置时, 地坪研磨机处于第一工作状态; 在磨盘(20)处于第二位置且第二移动轮(50)处于行走位置时, 地坪研磨机处于第二工作状态。该地坪研磨机解决了现有技术中的地坪研磨机不便于更换刀头且不便移动的问题。