



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210281831 U

(45)授权公告日 2020.04.10

(21)申请号 201920581301.6

(22)申请日 2019.04.26

(73)专利权人 德清天瑞装饰材料有限公司

地址 313200 浙江省湖州市德清县洛舍镇
木皮市场8幢1号

(72)发明人 潘文霞

(74)专利代理机构 杭州赛科专利代理事务所
(普通合伙) 33230

代理人 陈俊波

(51)Int.Cl.

B24B 29/02(2006.01)

B24B 41/06(2012.01)

B24B 55/06(2006.01)

B24B 55/00(2006.01)

B24B 41/02(2006.01)

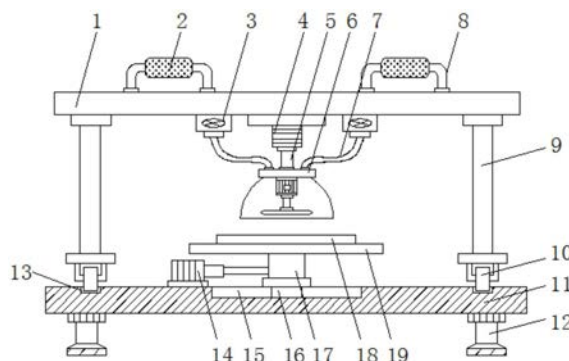
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型竹木地板抛光机

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型竹木地板抛光机,包括支撑板,支撑板表面两端设有支撑柱,支撑柱之间设有立柱,所述立柱底端通过滑块与支撑板表面之间滑动连接,所述立柱上端设有加工台,所述加工台表面设有定位框,所述定位框内壁两侧设有夹紧板,所述立柱一侧设有电动推杆,所述支撑柱上端设有顶板,所述顶板底面中心位置固定安装有液压缸,所述液压缸内设有活塞杆,所述活塞杆下端连接有固定板,所述固定板底面安装有抛光电机,所述抛光电机输出端连接有抛光盘,所述抛光电机外套设有挡屑罩,本实用新型,竹木地板摆放稳定,操作简单、使用便利,抛光过程中竹木地板上的废渣屑不易飞溅且能够快速清理,抛光效果好、抛光效率高。



1. 一种新型竹木地板抛光机,包括支撑板(11),其特征在于:所述支撑板(11)表面两端设有支撑柱(9),所述支撑柱(9)底端通过滚轮支架(10)与支撑板(11)之间滑动连接,支撑柱(9)之间设有立柱(17),所述立柱(17)底端通过滑块(16)与支撑板(11)表面之间滑动连接,所述立柱(17)上端设有加工台(19),所述加工台(19)表面设有定位框(18),所述定位框(18)内壁两侧设有夹紧板(21),所述夹紧板(21)与定位框(18)内壁之间通过夹紧弹簧(22)连接,所述立柱(17)一侧设有电动推杆(14),所述电动推杆(14)的伸缩端与立柱(17)固定连接,所述支撑柱(9)上端设有顶板(1),所述顶板(1)底面中心位置固定安装有液压缸(4),所述液压缸(4)内设有活塞杆(5),所述活塞杆(5)下端连接有固定板(6),所述固定板(6)底面安装有抛光电机(23),所述抛光电机(23)输出端连接有抛光盘(25),所述抛光电机(23)外套设有挡屑罩(24),所述液压缸(4)两侧安装有吸尘风机(3),所述吸尘风机(3)与挡屑罩(24)之间设有吸尘管(7),所述支撑板(11)底端设有底座(12),所述支撑板(11)表面中心位置设有供滑块(16)滑动安装的滑块槽(15),所述支撑板(11)表面两端设有供滚轮支架(10)滚动的滚轮槽(13),所述定位框(18)呈矩形框状,所述定位框(18)内以及夹紧板(21)表面均设有防滑垫(20)。

2. 根据权利要求1所述一种新型竹木地板抛光机,其特征在于:所述顶板(1)上表面两端设有推把(8),所述推把(8)上安装有防滑握套(2)。

3. 根据权利要求1所述一种新型竹木地板抛光机,其特征在于:所述挡屑罩(24)呈透明倒立碗状,所述挡屑罩(24)外表面设有一层隔音层(27),所述挡屑罩(24)底圈设有刷毛(26)。

一种新型竹木地板抛光机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抛光机技术领域,具体是一种新型竹木地板抛光机。

背景技术

[0002] 抛光机也称为研磨机,常常用作机械式研磨、抛光及打蜡。其工作原理是:电动机带动安装在抛光机上的海绵或羊毛抛光盘高速旋转,由于抛光盘和抛光剂共同作用并与待抛表面进行摩擦,进而可达到去除漆面污染、氧化层、浅痕的目的,竹木地板由于具有美观自然、保温性好和调节温度等诸多优点,在现在的室内装修中得到广泛的应用,竹木地板在生产过程中,粗加工后的竹木地板表面能会有很多的毛刺,因此需要通过抛光机进行抛光打磨处理,现有的抛光机使用不方便,抛光打磨效果不好,打磨时竹木地板上的杂屑易飞溅,不方便清理。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型竹木地板抛光机,以解决现有技术中抛光机使用不方便,抛光打磨效果不好,打磨时竹木地板上的杂屑易飞溅,不方便清理等问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型竹木地板抛光机,包括支撑板,支撑板表面两端设有支撑柱,所述支撑柱底端通过滚轮支架与支撑板之间滑动连接,支撑柱之间设有立柱,所述立柱底端通过滑块与支撑板表面之间滑动连接,所述立柱上端设有加工台,所述加工台表面设有定位框,所述定位框内壁两侧设有夹紧板,所述夹紧板与定位框内壁之间通过夹紧弹簧连接,所述立柱一侧设有电动推杆,所述电动推杆的伸缩端与立柱固定连接,所述支撑柱上端设有顶板,所述顶板底面中心位置固定安装有液压缸,所述液压缸内设有活塞杆,所述活塞杆下端连接有固定板,所述固定板底面安装有抛光电机,所述抛光电机输出端连接有抛光盘,所述抛光电机外套设有挡屑罩,所述液压缸两侧安装有吸尘风机,所述吸尘风机与挡屑罩之间设有吸尘管,所述支撑板底端设有底座。

[0005] 优选的,所述支撑板表面中心位置设有供滑块滑动安装的滑块槽,所述支撑板表面两端设有供滚轮支架滚动的滚轮槽。

[0006] 优选的,所述定位框呈矩形框状,所述定位框内以及夹紧板表面均设有防滑垫。

[0007] 优选的,所述顶板上表面两端设有推把,所述推把上安装有防滑套。

[0008] 优选的,所述挡屑罩呈透明倒立碗状,所述挡屑罩外表面设有一层隔音层,所述挡屑罩底圈设有刷毛。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在定位框内设置的夹紧板能够将待抛光的竹木地板进行夹紧固定,方便抛光工作的进行,在夹紧板表面和定位框内设置的防滑垫能够提供竹木地板的夹紧程度,夹紧牢固,竹木地板不易滑动,在立柱左侧设置的电动推杆能够带动加工台左右来回移动,配合前后移动的抛光盘能够对竹木地板表面各个位置进行抛光打磨,抛光打磨效果好,在顶板表面设置的推把便于工人操作时手部的把握,来回推动简单方便,在推把上设置的防滑握套能够提高工人手部与推把之间的摩擦力,避免推

动过程中出现手滑的情况,在抛光电机外设置的挡屑罩能够将抛光过程中,飞溅的木屑进行阻挡,方便后续清理,在挡屑罩外表面设置的隔音层能够降低抛光盘在抛光时产生的杂音,降噪效果好,在挡屑罩底圈设置的刷毛既能保证挡屑罩与竹木地板接触时不影响抛光滑动,同时能够将粘附在竹木地板表面的木屑带动清理,使用方便,在液压缸两侧设置的吸尘风机能够通过吸尘管将挡屑罩内的木屑吸附清理,清理方便,清理效果好。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型加工台表面结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型固定板底面结构示意图。

[0014] 图4为本实用新型挡屑罩结构示意图。

[0015] 图中:1、顶板;2、防滑握套;3、吸尘风机;4、液压缸;5、活塞杆;6、固定板;7、吸尘管;8、推把;9、支撑柱;10、滚轮支架;11、支撑板;12、底座;13、滚轮槽;14、电动推杆;15、滑块槽;16、滑块;17、立柱;18、定位框;19、加工台;20、防滑垫;21、夹紧板;22、夹紧弹簧;23、抛光电机;24、挡屑罩;25、抛光盘;26、刷毛;27、隔音层。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0019] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固

定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型实施例中,一种新型竹木地板抛光机,包括支撑板11,支撑板11表面两端设有支撑柱9,支撑柱9底端通过滚轮支架10与支撑板11之间滑动连接,支撑柱9之间设有立柱17,立柱17底端通过滑块16与支撑板11表面之间滑动连接,立柱17上端设有加工台19,加工台19表面设有定位框18,定位框18内壁两侧设有夹紧板21,夹紧板21能够将待抛光的竹木地板进行夹紧固定,方便抛光工作的进行,夹紧板21与定位框18内壁之间通过夹紧弹簧22连接,立柱17一侧设有电动推杆14,电动推杆14的伸缩端与立柱17固定连接,支撑柱9上端设有顶板1,顶板1底面中心位置固定安装有液压缸4,液压缸4内设有活塞杆5,活塞杆5下端连接有固定板6,固定板6底面安装有抛光电机23,抛光电机23输出端连接有抛光盘25,抛光电机23外套设有挡屑罩24,挡屑罩24能够将抛光过程中,飞溅的木屑进行阻挡,方便后续清理,液压缸4两侧安装有吸尘风机3,吸尘风机3与挡屑罩24之间设有吸尘管7,吸尘风机3能够通过吸尘管7将挡屑罩24内的木屑吸附清理,清理方便,清理效果好,支撑板11底端设有底座12,支撑板11表面中心位置设有供滑块16滑动安装的滑块槽15,支撑板11表面两端设有供滚轮支架10滚动的滚轮槽13,定位框18呈矩形框状,定位框18内以及夹紧板21表面均设有防滑垫20,防滑垫20能够提供竹木地板的夹紧程度,夹紧牢固,竹木地板不易滑动,顶板1上表面两端设有推把8,推把8便于工人操作时手部的把握,来回推动简单方便,推把8上安装有防滑握套2,防滑握套2能够提高工人手部与推把8之间的摩擦力,避免推动过程中出现手滑的情况,挡屑罩24呈透明倒立碗状,挡屑罩24外表面设有一层隔音层27,隔音层27能够降低抛光盘25在抛光时产生的杂音,降噪效果好,挡屑罩24底圈设有刷毛26,刷毛26既能保证挡屑罩24与竹木地板接触时不影响抛光滑动,同时能够将粘附在竹木地板表面的木屑带动清理,使用方便。

[0022] 本实用新型的工作原理是:将竹木地板摆放在定位框18内夹紧板21之间,夹紧板21在夹紧弹簧22作用下对竹木地板夹紧固定,接通外接电源,通过电动推杆14,推动立柱17移动,使得竹木地板表面左端位置位于抛光盘25的正下方,启动抛光电机23,抛光电机23带动抛光盘25高速转动,启动液压缸4,液压缸4作用推动活塞杆5下移,使得抛光盘25与竹木地板接触,工人双手握住推把8,在滚轮支架10的作用下推动支撑柱9来回移动,从而使得抛光盘25前后来回移动对竹木地板进行抛光,当竹木地板表面左端抛光差不多时,通过电动推杆14推动立柱17右移,使得竹木地板表面未抛光的面位于抛光盘25正下方继续抛光即可,抛光全面、抛光效果好,抛光过程中,产生的废木屑会被挡屑罩24阻挡,在吸尘风机3的作用下,被吸附清理。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

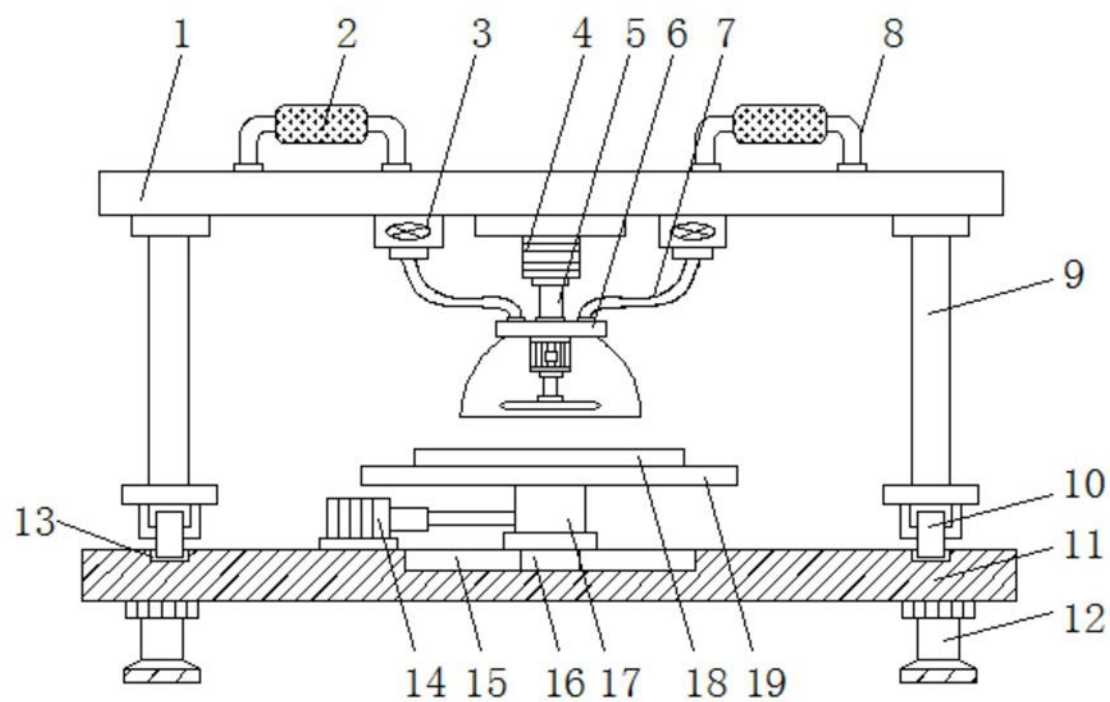


图1

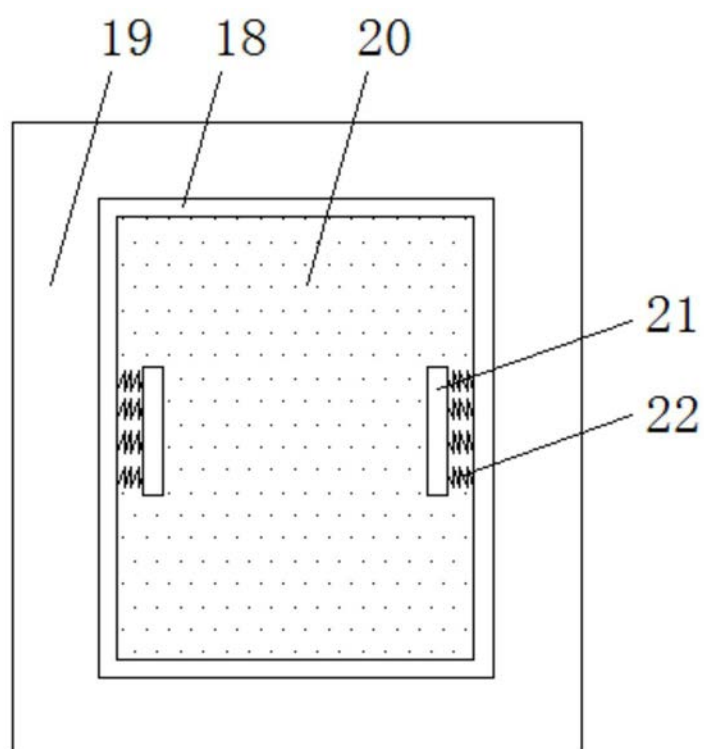


图2

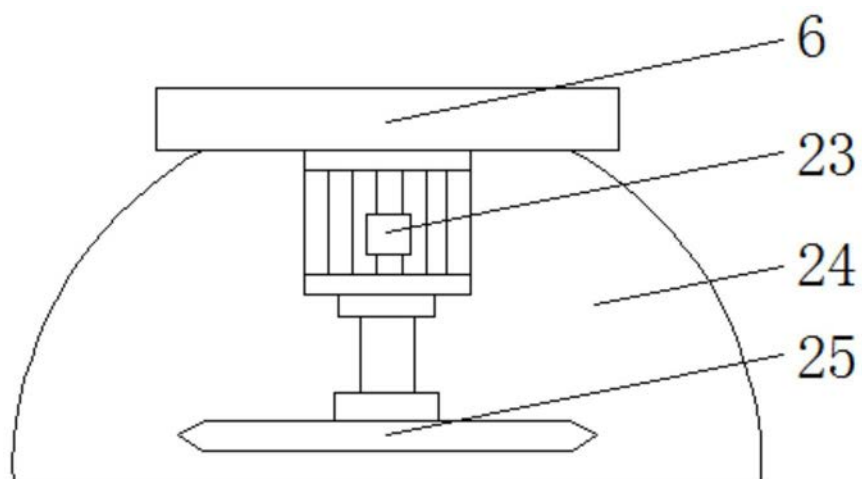


图3

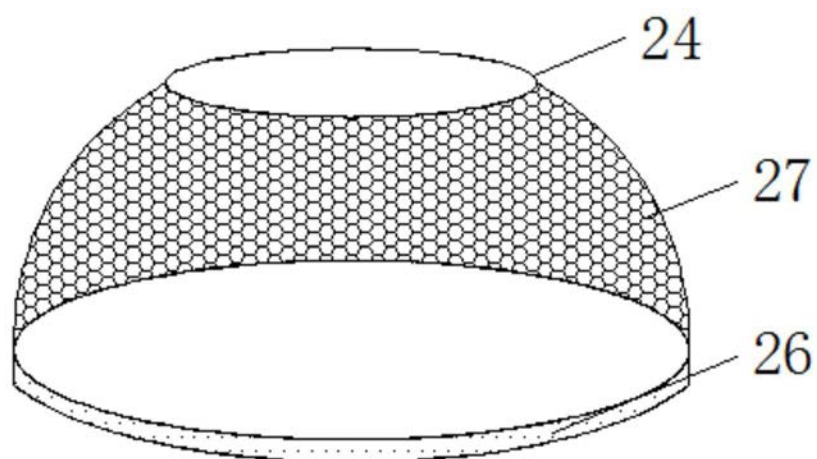


图4