



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217413421 U

(45) 授权公告日 2022.09.13

(21) 申请号 202221382714.X

(22) 申请日 2022.06.02

(73) 专利权人 大连生雨科技开发有限公司

地址 116001 辽宁省大连市旅顺口区水师
营街道营顺路168F

(72) 发明人 刘琳

(74) 专利代理机构 沈阳天赢专利代理有限公司

21251

专利代理师 孙万玲

(51) Int. Cl.

B24B 7/28 (2006.01)

B24B 7/07 (2006.01)

B24B 55/06 (2006.01)

B24B 41/02 (2006.01)

B24B 27/00 (2006.01)

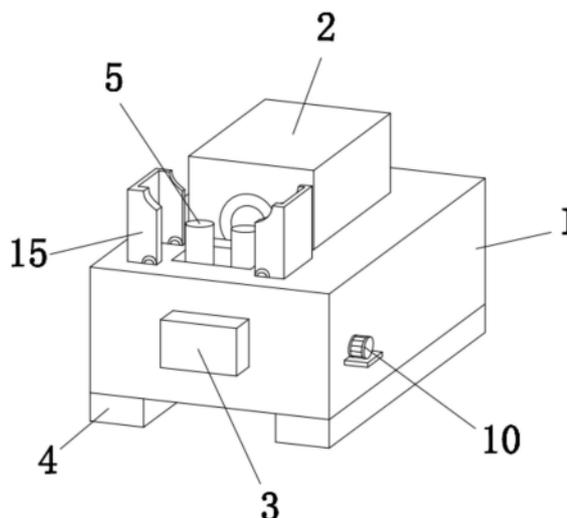
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种实木地板砂光装备

(57) 摘要

本实用新型涉及输送设备技术领域,具体涉及一种实木地板砂光装备,包括:底箱,所述底箱的中部设置有加工机,所述底箱的表面设置有控制器,所述控制器的底端设置有底座,所述底箱的顶端前部设置有两个打磨辊。该实木地板砂光装备通过电机带动滑动块移动,调整打磨辊的位置,而后通过挡盖防止碎屑飞溅,并通过吸尘器将碎屑回收,实用性较强。



1. 一种实木地板砂光装备,包括:底箱(1),其特征在于,所述底箱(1)的中部设置有加工机(2),所述底箱(1)的表面设置有控制器(3),所述控制器(3)的底端设置有底座(4),所述底箱(1)的顶端前部设置有两个打磨辊(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种实木地板砂光装备,其特征在于,所述打磨辊(5)的底端设置有转杆(6),所述转杆(6)的一端设置有滑动块(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种实木地板砂光装备,其特征在于,所述滑动块(7)的两端均设置有侧块(8),一端所述侧块(8)的表面设置有螺杆(9),所述螺杆(9)的一端延伸出底箱(1),并设置有电机一(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种实木地板砂光装备,其特征在于,所述底箱(1)的顶端两侧均转动设置有挡盖(15)。

5. 根据权利要求4所述的一种实木地板砂光装备,其特征在于,所述挡盖(15)的内端一侧设置有吸尘块(16)。

6. 根据权利要求5所述的一种实木地板砂光装备,其特征在于,所述吸尘块(16)的底端均设置有连接管(17),所述连接管(17)的另一端均设置有吸尘器(18)。

一种实木地板砂光装备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地板技术领域,具体为一种实木地板砂光装备。

背景技术

[0002] 实木地板是天然木材经烘干、加工后形成的地面装饰材料,又名原木地板,是用实木直接加工成的地板,它具有木材自然生长的纹理,是热的不良导体,能起到冬暖夏凉的作用,脚感舒适,使用安全的特点,是卧室、客厅、书房等地面装修的理想材料;

[0003] 现有的实木地板在进行砂光时,木材表面容易产生碎屑,大量的碎屑飞溅容易对工作人员的身体表面造成伤害,而且碎屑飞溅出去容易污染环境,而且现有的木材进行打磨时无法调整打磨辊的位置,实用性较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种实木地板砂光装备,以至少解决上述技术的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种实木地板砂光装备,包括:底箱,所述底箱的中部设置有加工机,所述底箱的表面设置有控制器,所述控制器的底端设置有底座,所述底箱的顶端前部设置有两个打磨辊。

[0006] 优选的,所述打磨辊的底端设置有转杆,所述转杆的一端设置有滑动块。

[0007] 优选的,所述滑动块的两端均设置有侧块,一端所述侧块的表面设置有螺杆,所述螺杆的一端延伸出底箱,并设置有电机一。

[0008] 优选的,所述底箱的顶端两侧均转动设置有挡盖。

[0009] 优选的,所述挡盖的内端一侧设置有吸尘块。

[0010] 优选的,所述吸尘块的底端均设置有连接管,所述连接管的另一端均设置有吸尘器。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该实木地板砂光装备通过电机带动滑动块移动,调整打磨辊的位置,而后通过挡盖防止碎屑飞溅,并通过吸尘器将碎屑回收,实用性较强。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0013] 图2为图1的底箱剖视图;

[0014] 图3为图1的滑动块剖视图。

[0015] 图中:1、底箱,2、加工机,3、控制器,4、底座,5、打磨辊,6、转杆,7、滑动块,8、侧块,9、螺杆,10、电机一,11、齿轮,12、锥齿轮一,13、锥齿轮二,14、电机二,15、挡盖,16、吸尘块,17、连接管,18、吸尘器。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种实木地板砂光装备,包括:底箱1,其特征在于,底箱1的中部设置有加工机2,底箱1的表面设置有控制器3,控制器3的底端设置有底座4,底箱1的顶端前部设置有两个打磨辊5,通过打磨辊5对木材进行打磨。

[0018] 作为优选方案,更进一步的,打磨辊5的底端设置有转杆6,转杆6的一端设置有滑动块7,通过转杆6带动打磨辊5转动。

[0019] 作为优选方案,更进一步的,滑动块7的两端均设置有侧块8,一端侧块8的表面设置有螺杆9,螺杆9的一端延伸出底箱1,并设置有电机一10,通过电机一10带动滑动块7移动。

[0020] 作为优选方案,更进一步的,底箱1的顶端两侧均转动设置有挡盖15,通过挡盖15防止碎屑飞溅。

[0021] 作为优选方案,更进一步的,挡盖15的内端一侧设置有吸尘块16,通过吸尘块16将碎屑吸入。

[0022] 作为优选方案,更进一步的,吸尘块16的底端均设置有连接管17,连接管17的另一端均设置有吸尘器18,通过吸尘器18提供吸力。

[0023] 作为优选方案,更进一步的,转杆6的表面底端均设置有齿轮11,齿轮11相啮合,一端转杆6的底端过盈配合有锥齿轮一12,锥齿轮一12的表面啮合有锥齿轮二13,锥齿轮二13的一端设置有电机二14。

[0024] 本案的加工机、控制器、电机和吸尘器为现有技术,只要加工机、控制器、电机和吸尘器符合本案的要求均可。

[0025] 工作原理:使用时,通过电机一10带动螺杆9转动,通过螺杆9调整滑动块7移动,调整打磨辊5的位置,而后转动挡盖15,将木材放入装置内进行加工,通过电机二14带动锥齿轮二13转动,锥齿轮二13带动锥齿轮一12转动,锥齿轮一12带动转杆6转动,并通过齿轮11带动另一端转杆6转动,带动打磨辊5转动打磨木板,吸尘块16通过连接管17将产生的碎屑吸入吸尘器18内,实用性较强。

[0026] 本实用新型结构设计合理,通过挡盖防止碎屑飞溅,并通过吸尘器将碎屑吸入,防止落在装置表面,适用于大规模的生产作业使用。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作;同时除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“连接”、“固定安装”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,除非另有明确的限定,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。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

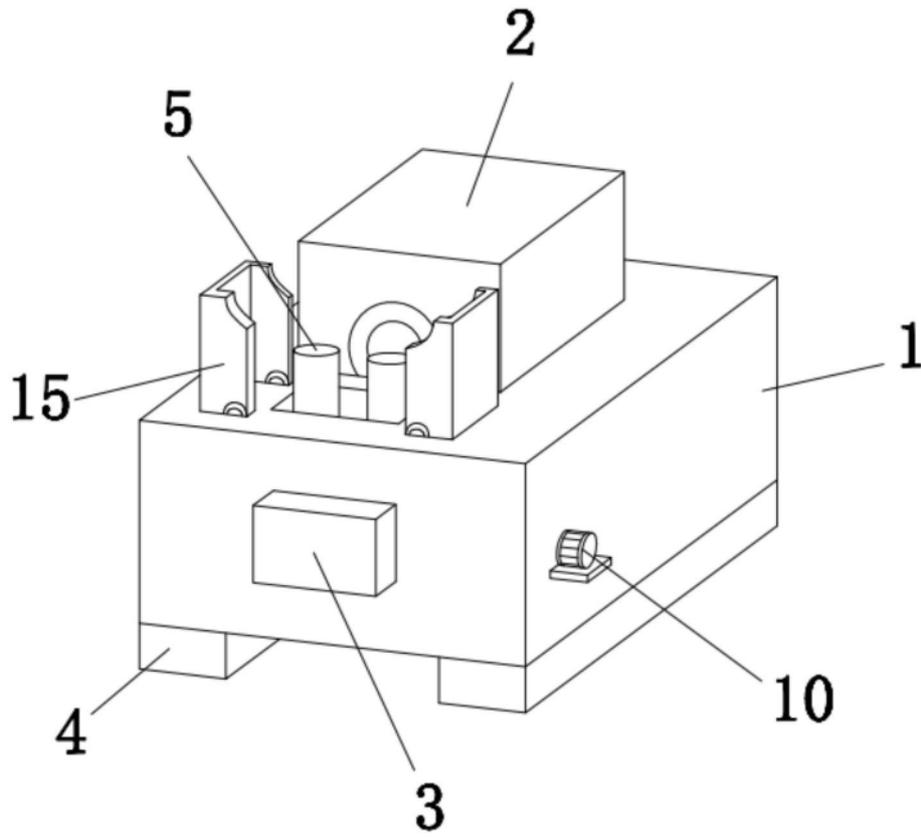


图1

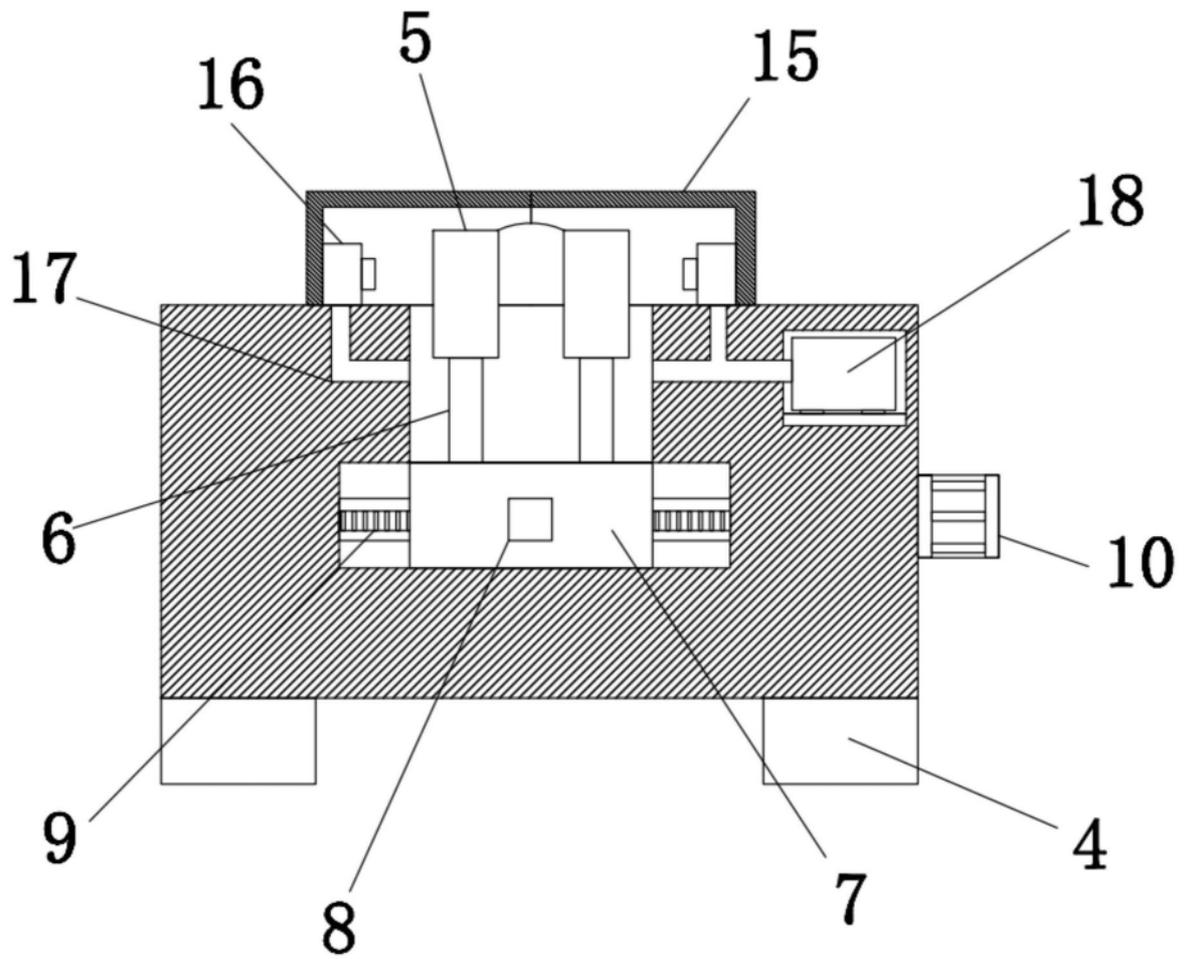


图2

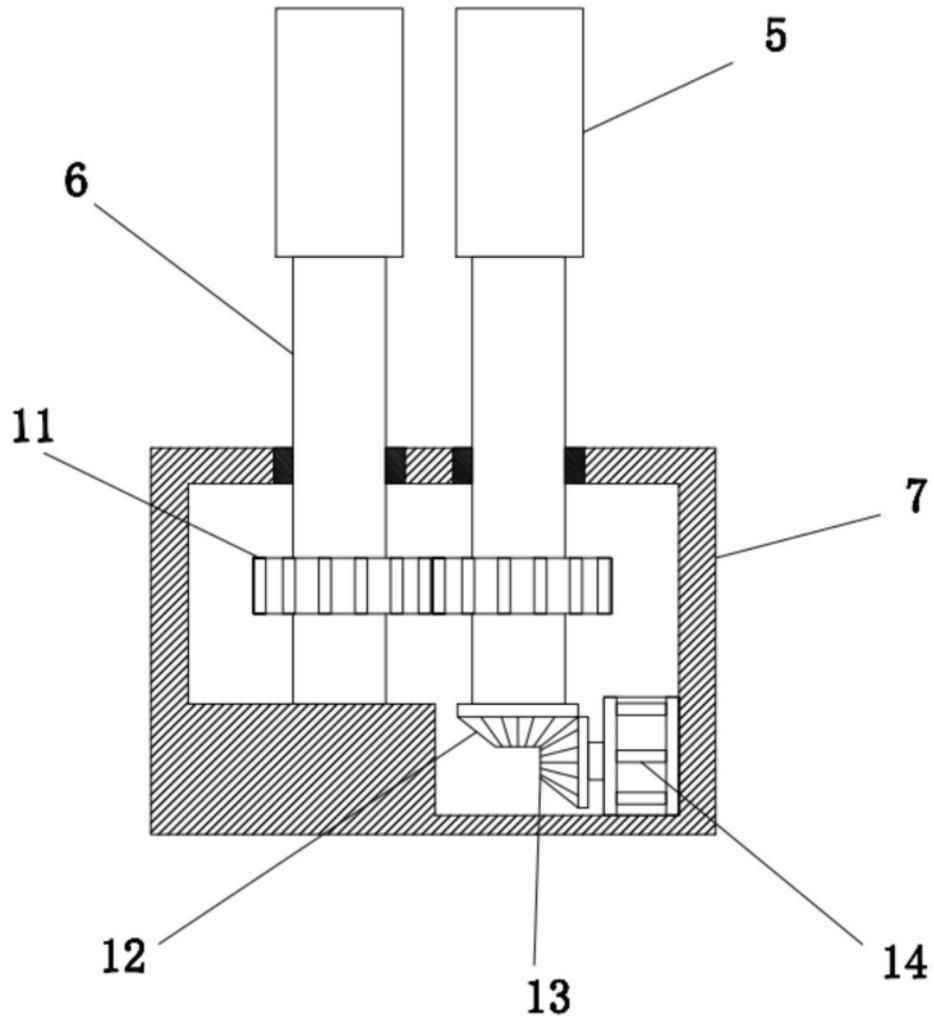


图3