



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205465592 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 17

(21) 申请号 201620125079. 5

(22) 申请日 2016. 02. 17

(73) 专利权人 浏阳市森丰木业有限公司

地址 410000 湖南省浏阳市古港镇古港社区
六园组

(72) 发明人 周贤秋

(51) Int. Cl.

B24B 23/02(2006. 01)

B24B 55/10(2006. 01)

B24B 45/00(2006. 01)

B24B 19/24(2006. 01)

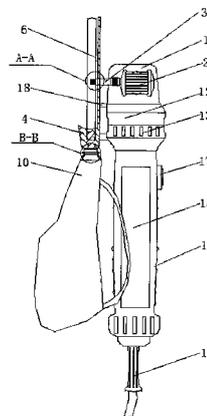
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种木材楼梯打磨装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种木材楼梯打磨装置，包括第一壳体，所述第一壳体的内部设置有电机，并且电机通过联轴器固定连接于连接杆，所述连接杆贯穿第一壳体且延伸至第一壳体的外部，延伸至第一壳体外部的连接杆贯穿保护壳与打磨头固定连接，所述保护壳的底部固定连接于连接器。本实用新型的木材楼梯打磨装置，更好的对木屑进行收集，解决了在打磨过程中产生的木屑的清理问题，减少劳动力，提高了工作效率，方便对打磨头进行更换，保证了在面对不同的工艺时所需要不同规格的打磨头，提高了更换的速度，结构简单、成本低廉、体积小，携带方便，改变了原有的手工打磨方式，提高了生产的效率和打磨效果，降低了劳动强度。



1. 一种木材楼梯打磨装置,包括第一壳体(1),其特征在于:所述第一壳体(1)的内部设置有电机(2),并且电机(2)通过联轴器固定连接连接有连接杆(3),所述连接杆(3)贯穿第一壳体(1)且延伸至第一壳体(1)的外部,延伸至第一壳体(1)外部的连接杆(3)贯穿保护壳(4)与打磨头(6)固定连接,所述保护壳(4)的底部固定连接连接有连接器(8),所述连接器(8)的表面通过固定套(9)套接有木屑存储袋(10),所述连接器(8)的内部设置有抽风机(11);

所述第一壳体(1)的底部固定连接连接有第二壳体(12),并且第二壳体(12)的表面开设有散热孔(13),所述第二壳体(12)的底部固定连接连接有第三壳体(14),并且第三壳体(14)的内部设置有蓄电池(15),所述第三壳体(14)的底部设置有外接导线(16)并且其外表面固定安装有开关(17),所述外接导线(16)、蓄电池(15)、开关(17)、电机(2)和抽风机(11)均通过导线电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种木材楼梯打磨装置,其特征在于:所述第一壳体(1)和第二壳体(12)分别通过支架(18)与保护壳(4)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种木材楼梯打磨装置,其特征在于:所述第三壳体(14)的外表面设置有防滑凸点。

4. 根据权利要求1所述的一种木材楼梯打磨装置,其特征在于:所述连接器(8)上设置有凸块(19),并且保护壳(4)上开设有与凸块(19)相适配的凹槽(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种木材楼梯打磨装置,其特征在于:所述木屑存储袋(10)的一侧固定连接有把手。

6. 根据权利要求1所述的一种木材楼梯打磨装置,其特征在于:所述连接杆(3)远离电机(2)的一端固定连接连接有螺纹凸块(5),并且打磨头(6)的中部开设有与螺纹凸块(5)相适配的螺纹槽(7)。

一种木材楼梯打磨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木材楼梯打磨技术领域,具体为一种木材楼梯打磨装置。

背景技术

[0002] 随着科学技术的进步、新材料的开发、木材加工工艺的深化,木工机械在产品品种规格、数量、动态和静态性能、精度、机械化、自动化、安全性及新技术应用等方面都有了飞速的发展,木工机械在现代化、自动化、机电仪一体化和连续化生产方面进入了一个新阶段。

[0003] 目前,打磨是木工工作中必不可少的工具,打磨主要分为手工打磨和机械打磨两种,然而手工打磨利用砂纸进行手工打磨,生产效率低,劳动强度大,现在机械打磨多为大型的台式机械,在打磨的过程中,会产生大量的木屑,对木屑清理十分困难,提高了工作的时间,降低了工作效率和打磨效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种木材楼梯打磨装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种木材楼梯打磨装置,包括第一壳体,所述第一壳体的内部设置有电机,并且电机通过联轴器固定连接有连接杆,所述连接杆贯穿第一壳体且延伸至第一壳体的外部,延伸至第一壳体外部的连接杆贯穿保护壳与打磨头固定连接,所述保护壳的底部固定连接有连接器,所述连接器的表面通过固定套套接有木屑存储袋,所述连接器的内部设置有抽风机。

[0006] 所述第一壳体的底部固定连接有第二壳体,并且第二壳体的表面开设有散热孔,所述第二壳体的底部固定连接有第三壳体,并且第三壳体的内部设置有蓄电池,所述第三壳体的底部设置有外接导线并且其外表面固定安装有开关,所述外接导线、蓄电池、开关、电机和抽风机均通过导线电性连接。

[0007] 优选的,所述第一壳体和第二壳体分别通过支架与保护壳固定连接。

[0008] 优选的,所述第三壳体的外表面设置有防滑凸点。

[0009] 优选的,所述连接器上设置有凸块,并且保护壳上开设有与凸块相适配的凹槽。

[0010] 优选的,所述木屑存储袋的一侧面固定连接有把手。

[0011] 优选的,所述连接杆远离电机的一端固定连接有螺纹凸块,并且打磨头的中部开设有与螺纹凸块相适配的螺纹槽。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1)、本实用新型的木材楼梯打磨装置,在保护壳的底部通过连接杆活动连接的木屑储存袋,对打磨过程中产生的木屑进行收集,而在连接器的内部设置的抽风机,可以更好的对木屑进行收集,解决了在打磨过程中产生的木屑的清理问题,减少劳动力,提高了工作效率。

[0014] (2)、本实用新型的木材楼梯打磨装置,在连接杆一端设有的螺纹凸块和打磨头开设有的螺纹槽,螺纹凸块和螺纹槽之间的螺纹连接,可以方便的对打磨头进行更换,保证了在面对不同的工艺时所需要不同规格的打磨头,提高了更换的速度。

[0015] (3)、本实用新型的木材楼梯打磨装置,结构简单、成本低廉、体积小,携带方便,改变了原有的手工打磨方式,提高了生产的效率和打磨效果,降低了劳动强度。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型A-A局部放大图;

[0018] 图3为本实用新型B-B局部放大图;

[0019] 图4为本实用新型凸块与凹槽剖面图。

[0020] 图中:1第一壳体、2电机、3连接杆、4保护壳、5螺纹凸块、6打磨头、7螺纹槽、8连接器、9固定套、10木屑存储袋、11抽风机、12第二壳体、13散热孔、14第三壳体、15蓄电池、16外接导线、17开关、18支架、19凸块、20凹槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种木材楼梯打磨装置,包括第一壳体1,第一壳体1的内部设置有电机2,并且电机2通过联轴器固定连接于连接杆3,连接杆3贯穿第一壳体1且延伸至第一壳体1的外部,延伸至第一壳体1外部的连接杆3贯穿保护壳4与打磨头6固定连接,保护壳4的底部固定连接于连接器8,连接器8的表面通过固定套9套接有木屑存储袋10,连接器8的内部设置有抽风机11,在保护壳1的底部通过连接器8活动连接的木屑储存袋10,对打磨过程中产生的木屑进行收集,而在连接器8的内部设置的抽风机11,可以更好的对木屑进行收集,解决了在打磨过程中产生的木屑的清理问题,减少劳动力,提高了工作效率。

[0023] 第一壳体1的底部固定连接于第二壳体12,并且第二壳体12的表面开设有散热孔13,第二壳体12的底部固定连接于第三壳体14,并且第三壳体14的内部设置有蓄电池15,第三壳体14的底部设置有外接导线16并且其外表面固定安装有开关17,外接导线16、蓄电池15、开关17、电机2和抽风机11均通过导线电性连接,结构简单、成本低廉、体积小,携带方便,改变了原有的手工打磨方式,提高了生产的效率和打磨效果,降低了劳动强度。

[0024] 第一壳体1和第二壳体12分别通过支架18与保护壳4固定连接,第三壳体14的外表面设置有防滑凸点,连接器8上设置有凸块19,并且保护壳4上开设有与凸块19相适配的凹槽20,木屑存储袋10的一侧面固定连接于把手,连接杆3远离电机2的一端固定连接于螺纹凸块5,并且打磨头6的中部开设有与螺纹凸块5相适配的螺纹槽7,在连接杆3一端设有的螺纹凸块5和打磨头6开设有的螺纹槽7,螺纹凸块5和螺纹槽7之间的螺纹连接,可以方便的对打磨头6进行更换,保证了在面对不同的工艺时所需要不同规格的打磨头,提高了更换的

速度。

[0025] 工作原理：该木材楼梯打磨装置，在使用时，先将打磨头6通过螺纹槽7与连接杆3一端固定连接的螺纹凸块5螺纹连接，再将导线16连通电源，打开开关17，启动电机2和抽风机11，电机2通过连接杆3带动打磨头6高速转动，从而进行对木质进行打磨，而在打磨过程中产生的木屑，通过抽风机11对产生的木屑吸入到一端的木屑存储袋10，知道打磨完毕，将开关17关闭，松开固定套9，拿下木屑存储袋10将其内部的木屑倒出，提高了生产的效率和打磨效果，降低了劳动强度，提高了工作效率。

[0026] 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。

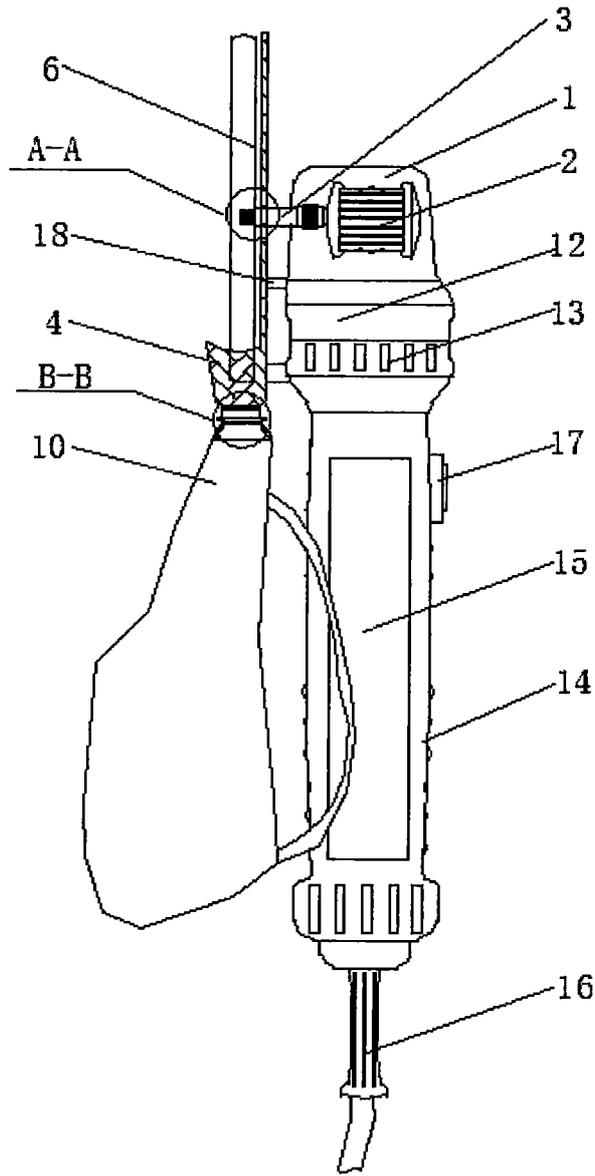


图1

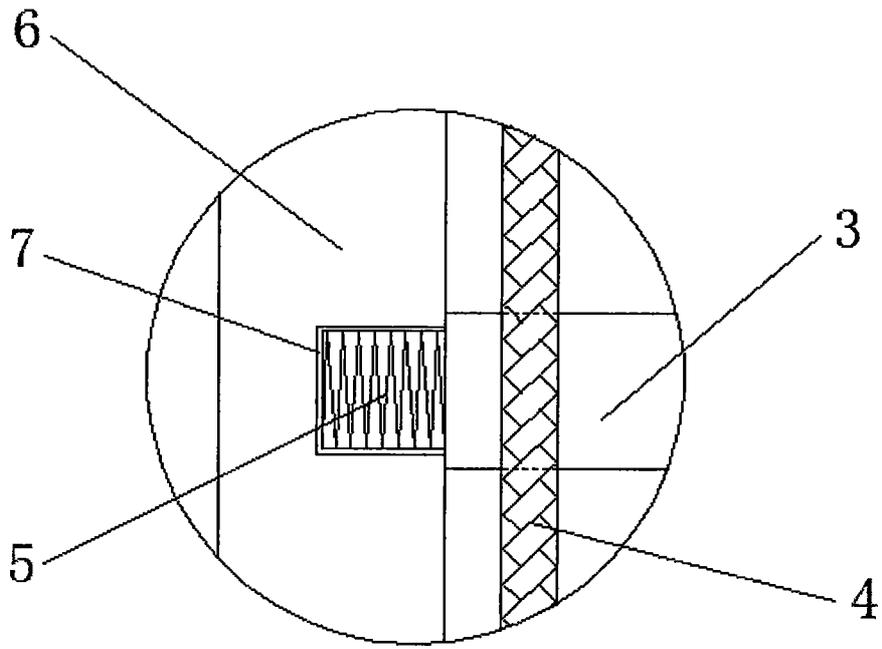


图2

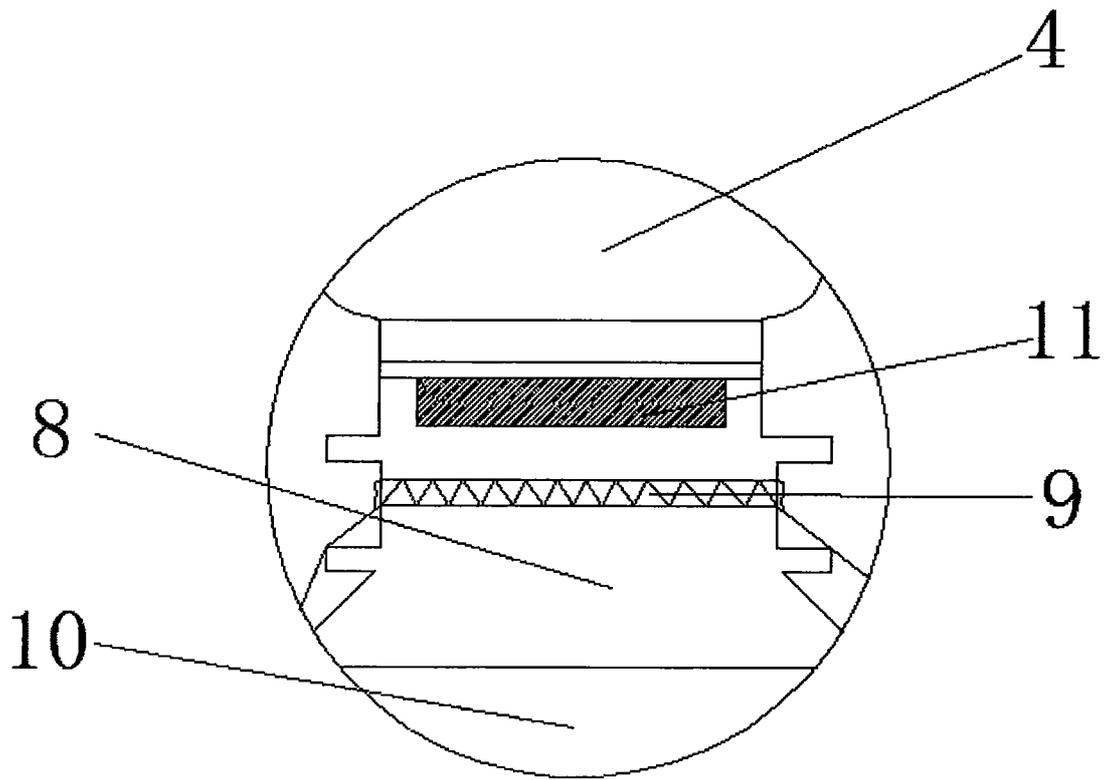


图3

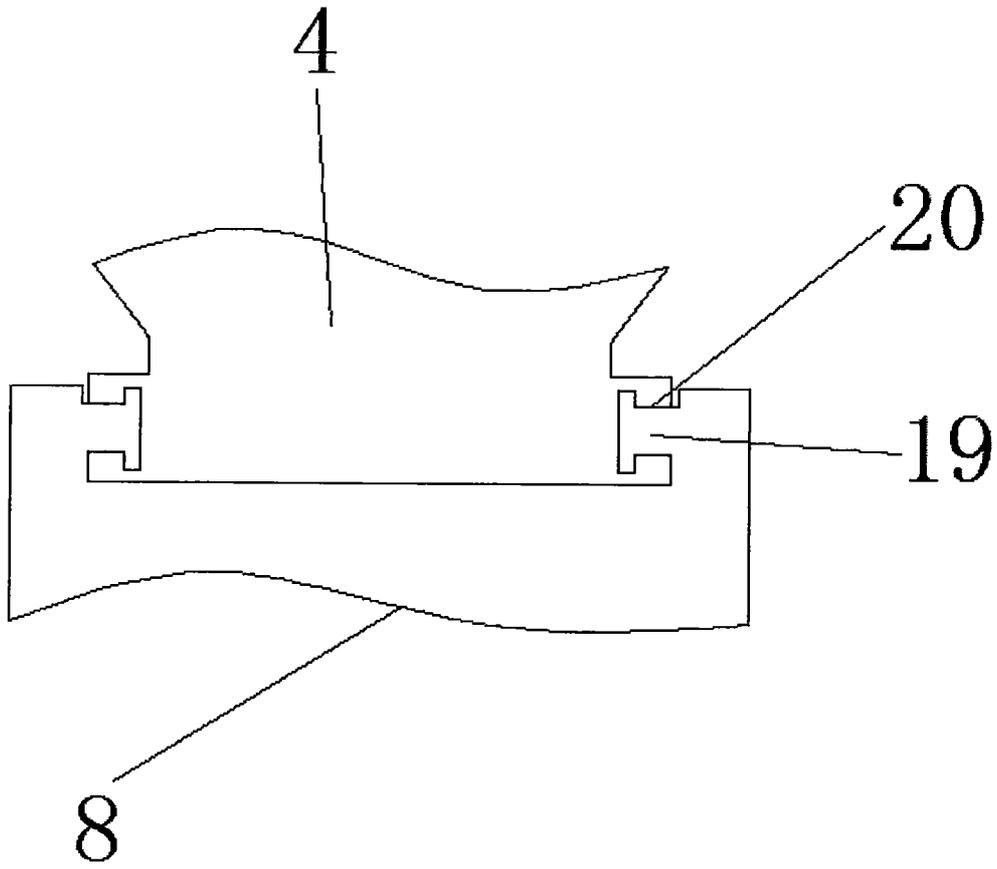


图4