



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212470815 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 05

(21) 申请号 202020600032.6

(22) 申请日 2020.04.21

(73) 专利权人 天津君利翔装饰有限公司
地址 300000 天津市河北区建红里增1号6室

(72) 发明人 于秋林 贾广焱

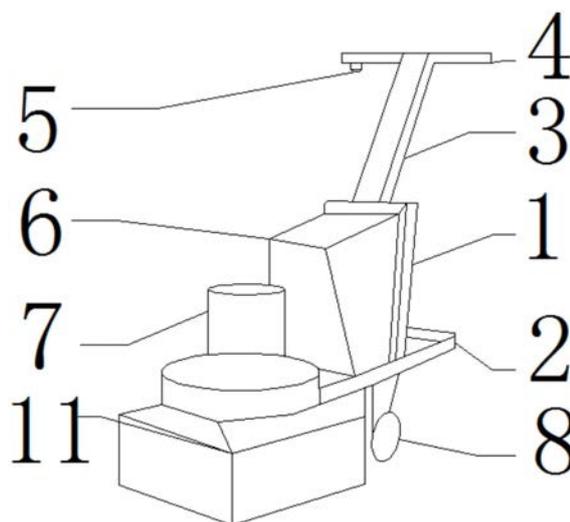
(51) Int. Cl.
B24B 7/18 (2006.01)
B24B 27/00 (2006.01)
B24B 55/06 (2006.01)
B24B 47/12 (2006.01)
B24B 55/00 (2006.01)
B24B 55/04 (2006.01)
G10K 11/16 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种低噪音地坪打磨机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种低噪音地坪打磨机，属于打磨机技术领域，包括机架，所述机架底部安装有承载台，所述承载台外侧壁顶部左侧安装有电机，所述电机的输出端安装有联轴器，所述联轴器左侧安装有转轴，所述转轴左侧安装有U型壳且转轴贯穿U型壳，所述转轴左侧安装有连接块，所述连接块外侧壁安装有打磨片，所述U型壳的底部安装有橡胶圈，所述承载台顶部安装有水箱，所述水箱左侧底部安装有导管且导管贯穿U型壳。本实用新型通过电机、打磨片、U型壳和橡胶片相互配合从而使得操作方便且能够降低声噪，再通过水箱和喷洒器相互配合从而能够降低灰尘的产生有效的防止工人吸入，适合被广泛推广和使用。



1. 一种低噪音地坪打磨机,包括机架(1),其特征在于,所述机架(1)底部安装有承载台(2),所述承载台(2)外侧壁顶部左侧安装有电机(7),所述电机(7)的输出端安装有联轴器(9),所述联轴器(9)左侧安装有转轴(14),所述转轴(14)左侧安装有U型壳(11)且转轴(14)贯穿U型壳(11),所述转轴(14)左侧安装有连接块(15),所述连接块(15)外侧壁安装有打磨片(13),所述U型壳(11)的底部安装有橡胶圈(12),所述承载台(2)顶部安装有水箱(6),所述水箱(6)左侧底部安装有导管(10)且导管(10)贯穿U型壳(11),所述导管(10)外侧壁安装阀门(17)且阀门(17)位于水箱(6)底部,所述导管(10)一端安装有喷洒头(18)且喷洒头(18)位于U型壳(11)内侧壁。

2. 根据权利要求1所述的一种低噪音地坪打磨机,其特征在于,所述机架(1)顶部安装有连接杆(3),所述连接杆(3)的一端安装有把手(4)。

3. 根据权利要求2所述的一种低噪音地坪打磨机,其特征在于,所述把手(4)左侧底部安装有控制开关(5),所述控制开关(5)的输出端与电机(7)的输入端电性连接,所述控制开关(5)的输入端与外部电源输出单端电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种低噪音地坪打磨机,其特征在于,所述机架(1)的底部安装有滑轮(8)且滑轮(8)为两组呈对称安装在机架(1)底部。

5. 根据权利要求1所述的一种低噪音地坪打磨机,其特征在于,所述水箱(6)顶部右侧开设有入水口(16)。

一种低噪音地坪打磨机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及打磨机技术领域,尤其涉及一种低噪音地坪打磨机。

背景技术

[0002] 地坪常见于日常生活中,地坪制作过程中部分区域表面不平整,需要打磨平整,目前,人们主要采用砂轮打磨平整,但是,这样劳动强度比较大,比较耗费体力,而且打磨的过程中会产生大量的粉尘,这样不仅对身体健康产生危害,而且粉尘也比较污染环境;打磨完成后需要上面漆,一般采用人工,费时费力,而且上面漆的材料,长时间对身体会产生危害。

[0003] 专利号CN201810916275公布了一种地坪打磨机,包括基座,基座的后端左右两侧设置有滚轮,基座从前到后依次设置有水仓、电机、进灰管和存灰仓,水仓的下端设置有开关门,开关门的下端设置有出导管,电机下端设置有电机杆,电机杆下端设置有磨盘,进灰管一端设置在基座下端,另一端设置在存灰仓内,所述进灰管上设置气泵,存灰仓的左侧设置有存料仓,存料仓下端的下端设置有开关门,开关门的下端设置有下料管,下料管下端设置有涂料滚筒,存灰仓内设置有废料抽出柜,废料抽出柜的左右两侧设置有滑轨,存灰仓内对应设置有导轨,基座后端设置有推杆,降低了环境污染,提高了工作效率,减少了人工成本。

[0004] 目前,在技术上存在一定不足:1、打磨地坪时产生灰尘被工人吸收后导致肺部纤维化损害健康;2、结构复杂不便于人工操作且噪声较大导致打磨效率降低。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种低噪音地坪打磨机,通过电机、打磨片、U型壳和橡胶片相互配合从而使得操作方便且能够降低声噪,再通过水箱和喷洒器相互配合从而能够降低灰尘的产生有效的防止工人吸入,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 本实用新型提供的具体技术方案如下:

[0007] 本实用新型提供的一种低噪音地坪打磨机,包括机架,所述机架底部安装有承载台,所述承载台外侧壁顶部左侧安装有电机,所述电机的输出端安装有联轴器,所述联轴器左侧安装有转轴,所述转轴左侧安装有U型壳且转轴贯穿U型壳,所述转轴左侧安装有连接块,所述连接块外侧壁安装有打磨片,所述U型壳的底部安装有橡胶圈,所述承载台顶部安装有水箱,所述水箱左侧底部安装有导管且导管贯穿U型壳,所述导管外侧壁安装阀门且阀门位于水箱底部,所述导管一端安装有喷洒头且喷洒头位于U型壳内侧壁。

[0008] 可选的,所述机架顶部安装有连接杆,所述连接杆的一端安装有把手。

[0009] 可选的,所述把手左侧底部安装有控制开关,所述控制开关的输出端与电机的输入端电性连接,所述控制开关的输入端与外部电源输出单端电性连接。

[0010] 可选的,所述机架的底部安装有滑轮且滑轮为两组呈对称安装在机架底部。

[0011] 可选的,所述水箱顶部右侧开设有入水口。

[0012] 本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型实用,操作方便且使用效果好,机架的顶部安装有水箱,水箱的顶部右侧开设有入水口,入水口方便将水箱内加入水,水箱的左侧底部安装有导管,导管的外侧壁安装有阀门,打开阀门后,水通过导管进入到喷洒头,打磨片与地坪间相互摩擦后产生大量灰尘,喷洒头喷洒出水后从而能够将打磨时产生的灰尘进行消除,从而能够防止灰尘被工人吸收后损害工人健康。

[0014] 2、本实用新型中,推动把手,从而将安装在机架底部的滑轮进行移动,机架的顶部安装有电机,控制开关与电机相互连接,从而打开控制开关后,电机运转提供动力,从而电机带动其输出端安装的联轴器进行转动,联轴器带动其左侧安装的转轴,从而转轴带动其左侧安装的连接块,由于连接块的底部安装有打磨片,从而带动打磨片进行转动对地坪进行打磨,因为连接块位于U型壳的内侧壁,U型壳的底部安装有橡胶圈,橡胶圈具有一定的密封性,从而打磨时产生的噪声会有一定的降低,从而能够降低一部分声噪增加打磨的速度。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,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的附图。

[0016] 图1为本实用新型实施例的一种低噪音地坪打磨机的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型实施例的一种低噪音地坪打磨机的U型壳结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型实施例的一种低噪音地坪打磨机的水箱结构示意图。

[0019] 图中:1、机架;2、承载台;3、连接杆;4、把手;5、控制开关;6、水箱;7、电机;8、滑轮;9、联轴器;10、导管;11、U型壳;12、橡胶圈;13、打磨片;14、转轴;15、连接块;16、入水口;17、阀门;18、喷洒头。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述,显然,所描述的实施例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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 下面将结合图1~图3,对本实用新型实施例的一种低噪音地坪打磨机进行详细的说明。

[0022] 如图1-3所示,一种低噪音地坪打磨机,包括机架1,所述机架1底部安装有承载台2,所述承载台2外侧壁顶部左侧安装有电机7,所述电机7的输出端安装有联轴器9,所述联轴器9左侧安装有转轴14,所述转轴14左侧安装有U型壳11且转轴14贯穿U型壳11,所述转轴14左侧安装有连接块15,所述连接块15外侧壁安装有打磨片13,所述U型壳11的底部安装有橡胶圈12,所述承载台2顶部安装有水箱6,所述水箱6左侧底部安装有导管10且导管10贯穿U型壳11,所述导管10外侧壁安装阀门17且阀门17位于水箱6底部,所述导管10一端安装有喷洒头18且喷洒头18位于U型壳11内侧壁。其中,通过电机、打磨片、U型壳和橡胶片相互配合从而使得操作方便且能够降低声噪,再通过水箱和喷洒器相互配合从而能够降低灰尘

的产生有效的防止工人吸入。

[0023] 本实施例中如图1所示,所述机架1顶部安装有连接杆3,所述连接杆3 的一端安装有把手4。其中,把手方便对工人推动装置。

[0024] 本实施例中如图1所示,所述把手4左侧底部安装有控制开关5,所述控制开关5的输出端与电机7的输入端电性连接,所述控制开关5的输入端与外部电源输出单端电性连接。其中,控制开关结构简单方便操作。

[0025] 本实施例中如图1所示,所述机架1的底部安装有滑轮8且滑轮8为两组呈对称安装在机架1底部。其中,滑轮方便对装置进行移动。

[0026] 本实施例中如图1-3所示,所述水箱6顶部右侧开设有入水口16。其中,入水口方便向水箱内加水。

[0027] 需要说明的是,本实用新型为一种低噪音地坪打磨机,工作时,接通外部电源,推动把手4,从而将安装在机架1底部的滑轮8进行移动,机架1的顶部安装有电机7,控制开关5与电机7相互连接,从而打开控制开关5后,电机7运转提供动力,从而电机7带动其输出端安装的联轴器9进行转动,联轴器9带动其左侧安装的转轴14,从而转轴14带动其左侧安装的连接块15,由于连接块15的底部安装有打磨片13,从而带动打磨片13进行转动对地坪进行打磨,因为连接块15位于U型壳11的内侧壁,U型壳11的底部安装有橡胶圈12,橡胶圈12具有一定的密封性,从而打磨时产生的噪声会有一定的降低,从而能够降低一部分声噪增加打磨的速度,机架1的顶部安装有水箱6,水箱 6的顶部右侧开设有入水口16,入水口16方便将水箱6内加入水,水箱6的左侧底部安装有导管10,导管10的外侧壁安装有阀门17,打开阀门17后,水通过导管10进入到喷洒头18,打磨片13与地坪间相互摩擦后产生大量灰尘,喷洒头18喷洒出水后从而能够将打磨时产生的灰尘进行消除,从而能够防止灰尘被工人吸收后损害工人健康,使用结束后关闭外部电源以便下次使用。所述元器件具体的型号为西门子1LT001电机。

[0028] 本实用新型的一种低噪音地坪打磨机1、机架;2、承载台;3、连接杆;4、把手;5、控制开关;6、水箱;7、电机;8、滑轮;9、联轴器;10、导管; 11、U型壳;12、橡胶圈;13、打磨片;14、转轴;15、连接块;16、入水口; 17、阀门;18、喷洒头部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0029] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型实施例进行各种改动和变型而不脱离本实用新型实施例的精神和范围。这样,倘若本实用新型实施例的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

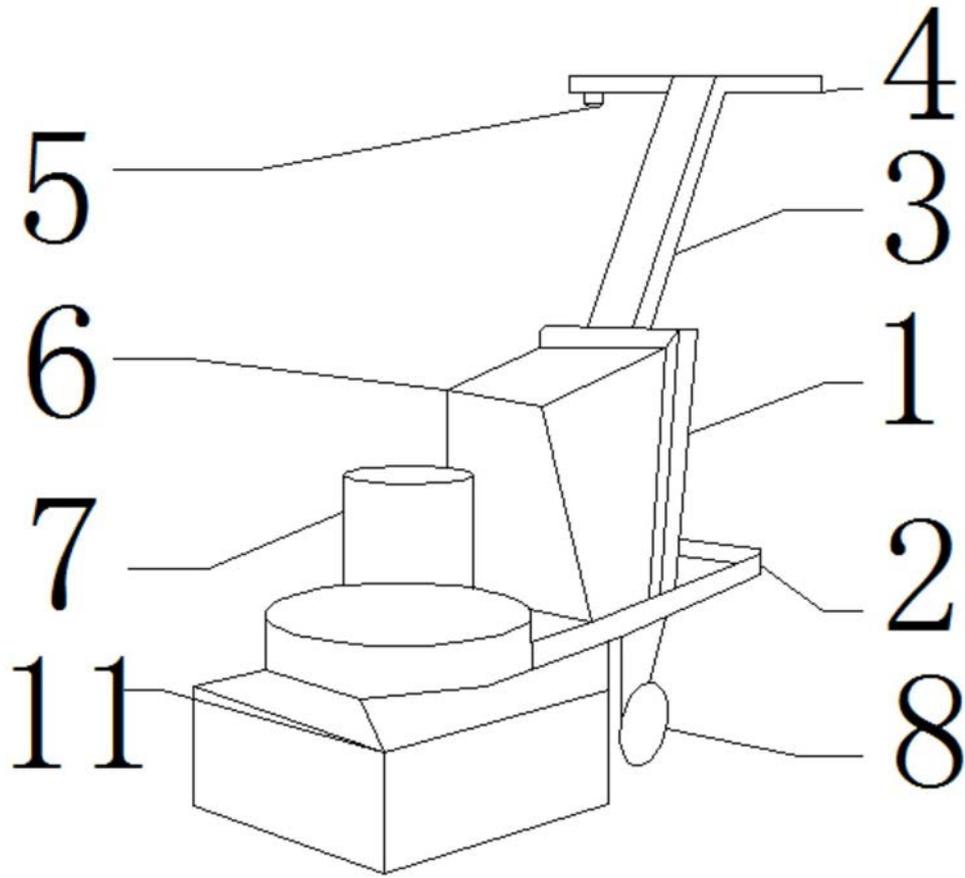


图1

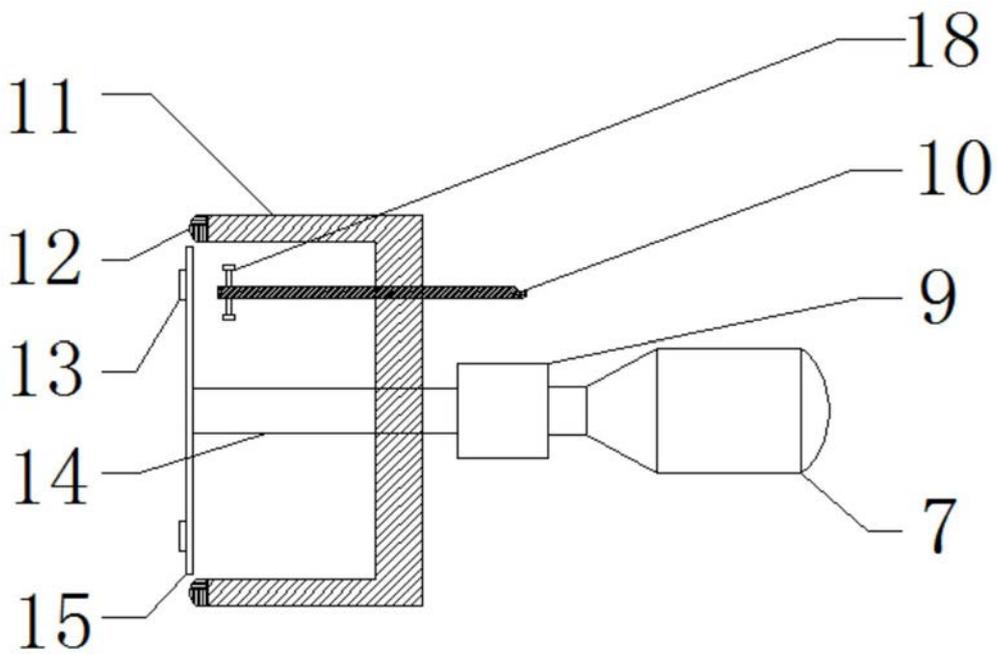


图2

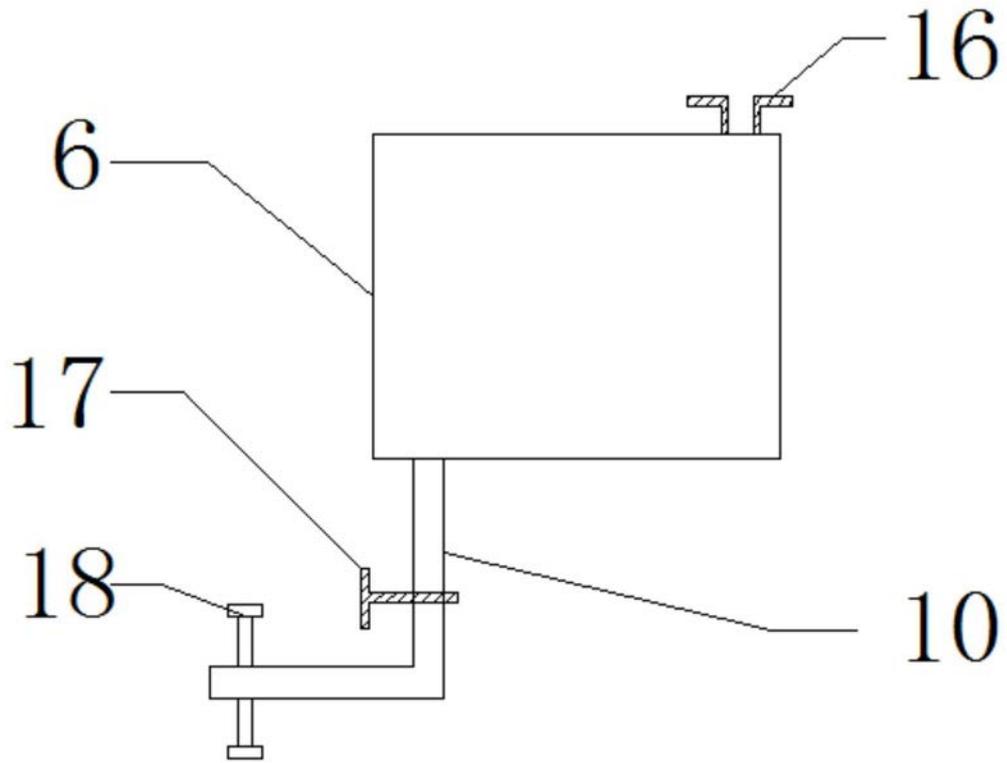


图3