



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217890434 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 25

(21) 申请号 20222238283.6

(22) 申请日 2022.08.24

(73) 专利权人 孔令界

地址 528000 广东省佛山市南海区大沥镇
盐步平地新基工业区品铨公司

(72) 发明人 孔令界

(74) 专利代理机构 北京保识知识产权代理事务
所(普通合伙) 11874

专利代理师 刘元

(51) Int.Cl.

B24B 7/18 (2006.01)

B24B 47/12 (2006.01)

B24B 55/10 (2006.01)

B24B 55/12 (2006.01)

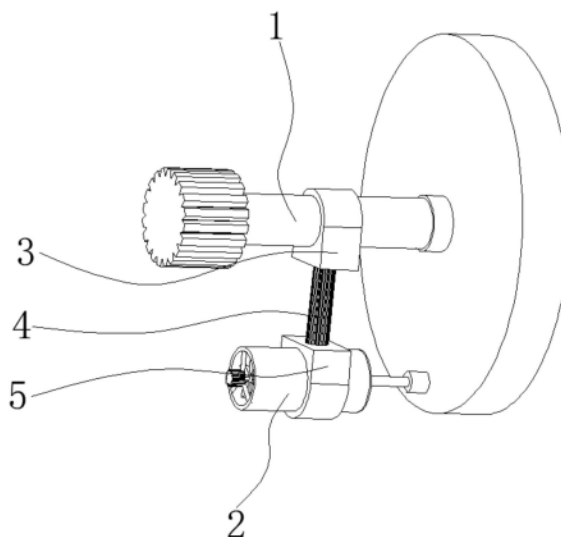
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有灰尘收集功能的建筑装饰用手持式打磨装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有灰尘收集功能的建筑装饰用手持式打磨装置,涉及打磨灰尘收集技术领域,包括打磨组件,打磨组件包括集尘罩,集尘罩的内部设有建筑装饰打磨盘,建筑装饰打磨盘的左侧面固定连接有转杆,转杆贯穿集尘罩的外表面并延伸至集尘罩的左侧,打磨组件的下方设有集尘机构,集尘机构包括吸尘管,吸尘管的右侧面固定连接有吸尘桶。它能够通过设置的集尘罩,能够收集打磨产生的灰尘,避免其扩散飞扬,使用设置的吸尘桶和吸尘管之间的配合,能够在建筑装饰打磨盘工作的过程中将集尘罩内部因打磨而产生的灰尘吸收,大大提高了及时吸收灰尘的效率,避免了灰尘被大量吸收入人体内部而对施工人员造成的伤害。



1. 一种具有灰尘收集功能的建筑装饰用手持式打磨装置,包括打磨组件(1),其特征在于:所述打磨组件(1)包括集尘罩(104),所述集尘罩(104)的内部设有建筑装饰打磨盘(101),所述建筑装饰打磨盘(101)的左侧面固定连接有转杆(102),所述转杆(102)贯穿集尘罩(104)的外表面并延伸至集尘罩(104)的左侧,所述打磨组件(1)的下方设有集尘机构(2),所述集尘机构(2)包括吸尘管(202),所述吸尘管(202)的右侧面固定连接有吸尘桶(201),所述吸尘桶(201)贯穿集尘罩(104)的外表面并延伸至集尘罩(104)的内侧壁。

2. 根据权利要求1所述的一种具有灰尘收集功能的建筑装饰用手持式打磨装置,其特征在于:所述集尘罩(104)的左侧面固定连接有固定环(103),所述转杆(102)的外表面与固定环(103),集尘罩(104)的内部转动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种具有灰尘收集功能的建筑装饰用手持式打磨装置,其特征在于:所述固定环(103)的左侧面固定连接有保护筒(105),所述转杆(102)的外表面与保护筒(105)的内壁转动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种具有灰尘收集功能的建筑装饰用手持式打磨装置,其特征在于:所述保护筒(105)的左侧面固定连接有电机(106),所述转杆(102)的左端与电机(106)的输出端固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有灰尘收集功能的建筑装饰用手持式打磨装置,其特征在于:所述吸尘管(202)的左端转动连接有桶塞(203),所述桶塞(203)的外表面螺纹连接有灰尘收集桶(204),所述灰尘收集桶(204)的内部滑动连接有滤芯(205)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有灰尘收集功能的建筑装饰用手持式打磨装置,其特征在于:所述灰尘收集桶(204)的左侧面固定连接有固定三杆(206),所述固定三杆(206)的左侧面固定连接有电机(207),所述电机(207)的输出端固定连接有吸尘风扇(208)。

7. 根据权利要求3所述的一种具有灰尘收集功能的建筑装饰用手持式打磨装置,其特征在于:所述保护筒(105)的外表面固定连接有上固定块(3),所述上固定块(3)的底面固定连接有把手(4),所述把手(4)的底面固定连接有下固定块(5),所述下固定块(5)的内壁与灰尘收集桶(204)的外表面滑动连接。

一种具有灰尘收集功能的建筑装饰用手持式打磨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及打磨灰尘收集技术领域,具体是一种具有灰尘收集功能的建筑装饰用手持式打磨装置。

背景技术

[0002] 随着社会经济的快速发展,人们的生活水平越来越高,对于生活质量的追求越来越大,为此,打磨技术开始广泛的应用于很多行业,所谓的打磨是表面改性技术的一种,一般指借助粗糙物体(含有较高硬度颗粒的砂纸等)来通过摩擦改变材料表面物理性能的一种加工方法,主要目的是为了获取特定表面粗糙度。

[0003] 现有的装饰墙面打磨装置结构繁琐,体积较大且笨重,手持不便,在给建筑装饰墙面打磨时,难免会产生很多灰尘,目前市面上的打磨装置均无法及时有效的对打磨建筑装饰墙面产生的灰尘进行收集,会因灰尘大量吸入体内而对施工人员的身体造成严重伤害;为此,我们提供了一种具有灰尘收集功能的建筑装饰用手持式打磨装置解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就是为了弥补现有技术的不足,提供了具有灰尘收集功能的建筑装饰用手持式打磨装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有灰尘收集功能的建筑装饰用手持式打磨装置,包括打磨组件,所述打磨组件包括集尘罩,所述集尘罩的内部设有建筑装饰打磨盘,所述建筑装饰打磨盘的左侧面固定连接有转杆,所述转杆贯穿集尘罩的外表面并延伸至集尘罩的左侧,所述打磨组件的下方设有集尘机构,所述集尘机构包括吸尘管,所述吸尘管的右侧面固定连接有吸尘桶,所述吸尘桶贯穿集尘罩的外表面并延伸至集尘罩的内侧壁。

[0006] 进一步的,所述集尘罩的左侧面固定连接有固定环,所述转杆的外表面与固定环,集尘罩的内部转动连接。

[0007] 进一步的,所述固定环的左侧面固定连接有保护筒,所述转杆的外表面与保护筒的内壁转动连接。

[0008] 进一步的,所述保护筒的左侧面固定连接有大电机,所述转杆的左端与大电机的输出端固定连接。

[0009] 进一步的,所述吸尘管的左端转动连接有桶塞,所述桶塞的外表面螺纹连接有灰尘收集桶,所述灰尘收集桶的内部滑动连接有滤芯。

[0010] 进一步的,所述灰尘收集桶的左侧面固定连接有固定三杆,所述固定三杆的左侧面固定连接有小电机,所述小电机的输出端固定连接有吸尘风扇。

[0011] 进一步的,所述保护筒的外表面固定连接有上固定块,所述上固定块的底面固定连接有把手,所述把手的底面固定连接有下固定块,所述下固定块的内壁与灰尘收集桶的外表面滑动连接。

[0012] 与现有技术相比,该具有灰尘收集功能的建筑装饰用手持式打磨装置具备如下有益效果:

[0013] 1、本实用新型通过设置的集尘罩,能够收集打磨产生的灰尘,避免其扩散飞扬,使用设置的吸尘桶和吸尘管之间的配合,能够在建筑装饰打磨盘工作的过程中将集尘罩内部因打磨而产生的灰尘吸收,大大提高了及时吸收灰尘的效率,避免了灰尘被大量吸收入人体内部而对施工人员造成的伤害。

[0014] 2、本实用新型通过设置的滤芯,能够避免灰尘影响吸尘风扇的工作效率,使用设置的把手,能够方便快捷的把持装置给不同位置的建筑墙面进行打磨,大大增强了装置的实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体正视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型右侧面的立体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型打磨组件的立体结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型集尘机构的立体结构示意图。

[0019] 图中:1、打磨组件;101、建筑装饰打磨盘;102、转杆;103、固定环;104、集尘罩;105、保护筒;106、大电机;2、集尘机构;201、吸尘桶;202、吸尘管;203、桶塞;204、灰尘收集桶;205、滤芯;206、固定三杆;207、小电机;208、吸尘风扇;3、上固定块;4、把手;5、下固定块。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0021] 本实施例提供了一种具有灰尘收集功能的建筑装饰用手持式打磨装置,该打磨装置用于在建筑装饰打磨时对产生的灰尘进行同时性的收集,通过设置的集尘罩104,能够收集打磨产生的灰尘,避免其扩散飞扬,使用设置的吸尘桶201和吸尘管202之间的配合,能够在建筑装饰打磨盘101工作的过程中将集尘罩104内部因打磨而产生的灰尘吸收,大大提高了及时吸收灰尘的效率,避免了灰尘被大量吸收入人体内部而对施工人员造成的伤害。

[0022] 参见图1~图4,一种具有灰尘收集功能的建筑装饰用手持式打磨装置,包括打磨组件1,打磨组件1包括集尘罩104,集尘罩104的内部设有建筑装饰打磨盘101,建筑装饰打磨盘101的左侧面固定连接有转杆102,转杆102贯穿集尘罩104的外表面并延伸至集尘罩104的左侧。

[0023] 使用设置的集尘罩104,能够将打磨产生的灰尘进行收集,避免灰尘外散。

[0024] 打磨组件1的下方设有集尘机构2,集尘机构2包括吸尘管202,吸尘管202的右侧面固定连接有吸尘桶201,吸尘桶201贯穿集尘罩104的外表面并延伸至集尘罩104的内侧壁。

[0025] 使用设置的吸尘管202,能够将集尘罩104内部的灰尘吸入到灰尘收集桶204的内部,设置的吸尘管202应使用不易粘黏灰尘的光滑塑料。

[0026] 集尘罩104的左侧面固定连接有固定环103,转杆102的外表面与固定环103,集尘罩104的内部转动连接。

[0027] 使用设置的转杆102,能够带动建筑装饰打磨盘101进行转动。

[0028] 固定环103的左侧面固定连接和保护筒105,转杆102的外表面与保护筒105的内壁转动连接,保护筒105的左侧面固定连接有大电机106,转杆102的左端与大电机106的输出端固定连接。

[0029] 通过起到的大电机106,能够带动转杆102转动,从而能够带动建筑装饰打磨盘101使其对建筑装饰墙面进行打磨。

[0030] 吸尘管202的左端转动连接有桶塞203,桶塞203的外表面螺纹连接有灰尘收集桶204,灰尘收集桶204的内部滑动连接有滤芯205。

[0031] 通过转动设置的桶塞203,能够将桶塞203取出灰尘收集桶204 的内部,就可以对灰尘收集桶204进行清理。

[0032] 灰尘收集桶204的左侧面固定连接有固定三杆206,固定三杆206 的左侧面固定连接有小电机207,小电机207的输出端固定连接有吸尘风扇208。

[0033] 设置的灰尘收集桶204的内部设置有对滤芯205限位的卡槽,使滤芯205填入灰尘收集桶204内部之后,使滤芯205固定在一处进行吸收灰尘。

[0034] 保护筒105的外表面固定连接有上固定块3,上固定块3的底面固定连接有把手4,把手4的底面固定连接有下固定块5,下固定块 5的内壁与灰尘收集桶204的外表面滑动连接。

[0035] 设置的把手4的外表面应设有防滑涂层,能够有效的避免施工人员脱手而对装置造成损坏。

[0036] 工作原理:当需要使用装置对建筑装饰进行进行打磨时,首先手持把手4,然后另一只手启动设置的大电机106,能够带动转杆102 转动,就能够使建筑装饰打磨盘101转动,就可以对建筑装饰墙面进行打磨。再启动设置的小电机207,能够带动吸尘风扇208进行转动,就能够通过吸尘管202和吸尘桶201抽出集尘罩104内部的灰尘,避免了打磨产生的灰尘被施工人员吸入体内,而对施工人员的身体造成伤害,当需要对滤芯205进行清理时,首先转动设置的桶塞203,能将桶塞203从灰尘收集桶204的内部取出,再将灰尘收集桶204抽出下固定块5的内部,就可以对滤芯205进行更换并对灰尘收集桶204 的内部进行清理,就实现了快速的清理灰尘收集桶204内部的目的。

[0037] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

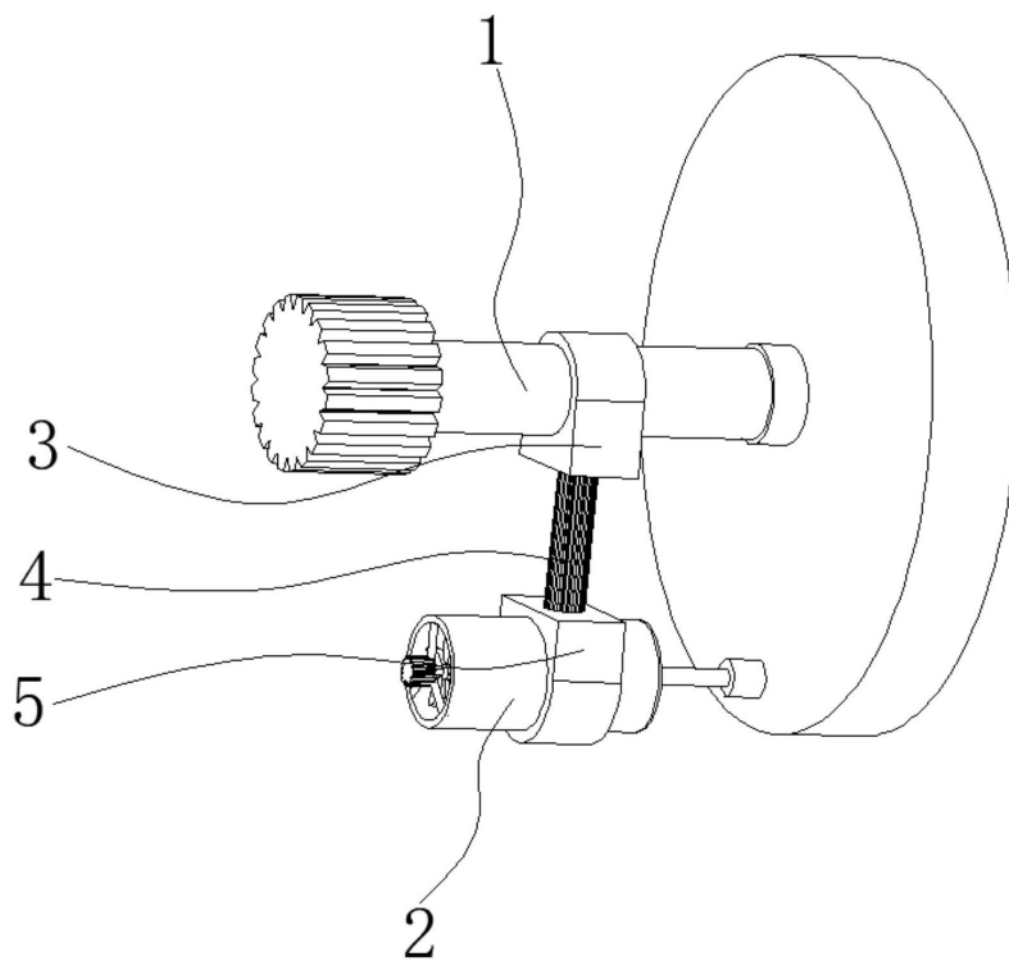


图1

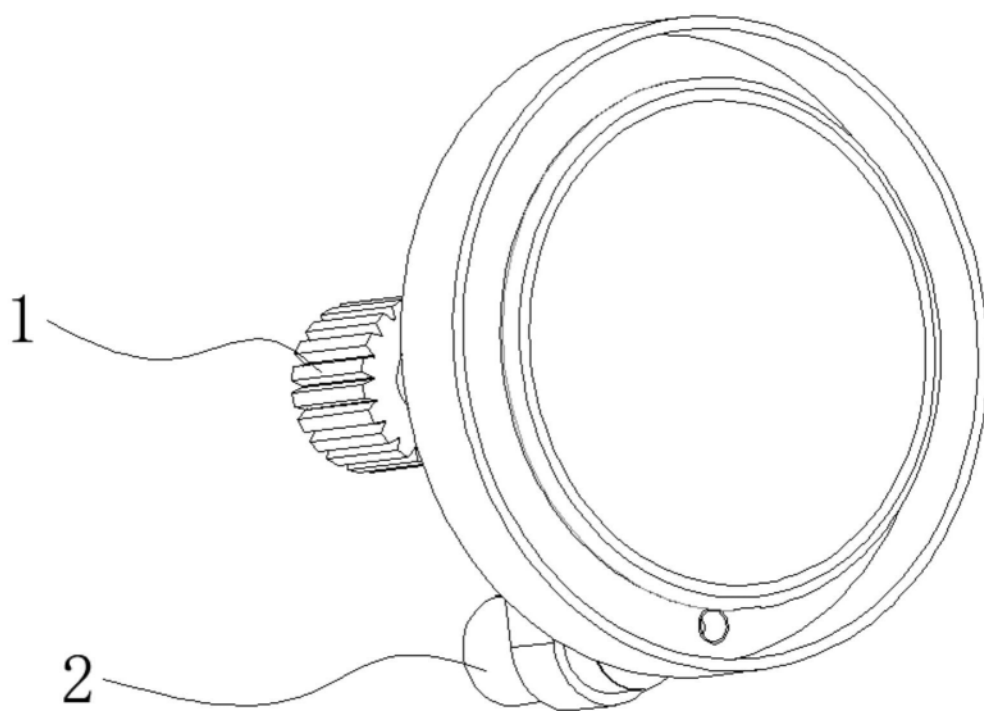


图2

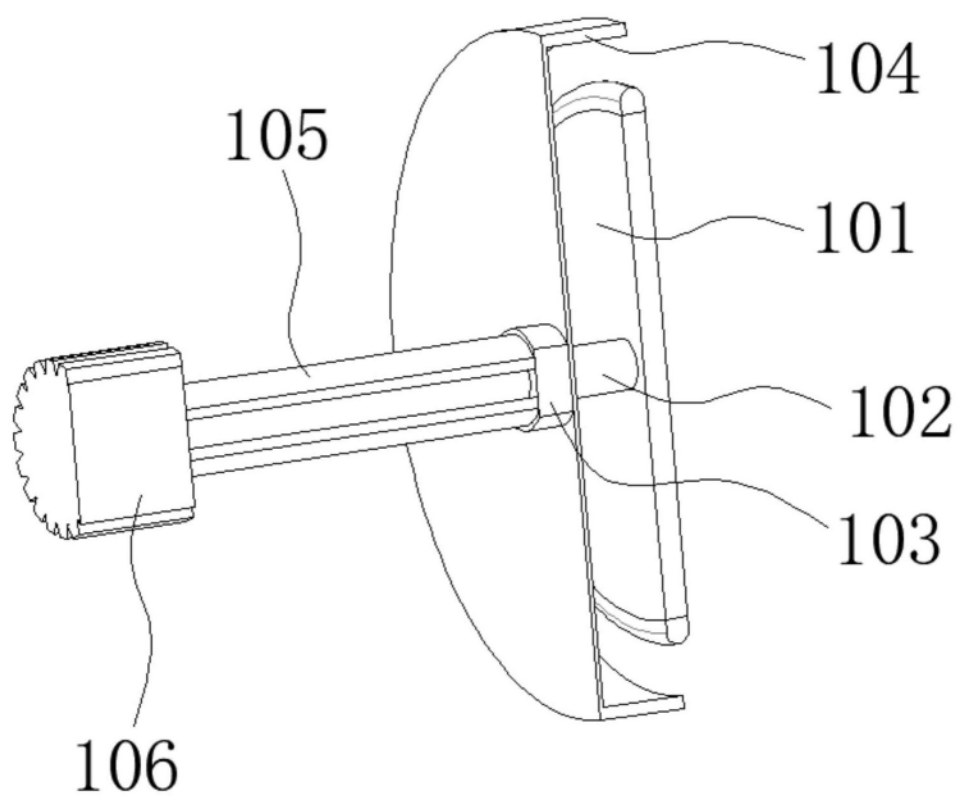


图3

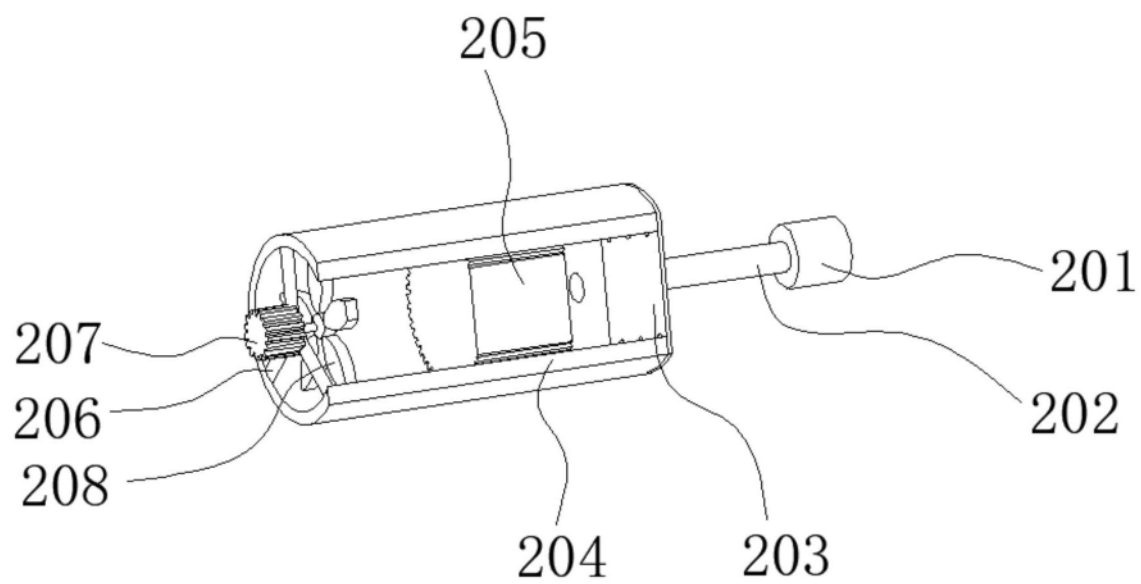


图4