(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213889488 U
(45)授权公告日 2021.08.06

(21)申请号 202022886306.5

(22)申请日 2020.12.02

(73)专利权人 中部建设(深圳)有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华区大浪街道高峰社区陶吓锦华大厦1710

(72)发明人 魏俊生 张少鲁 杜雪丹

(74)专利代理机构 广州蓝晟专利代理事务所(普通合伙) 44452
代理人 李小花 潘玉珊

(51)Int.Cl.
B24B 27/00(2006.01)
B24B 47/12(2006.01)
B24B 41/00(2006.01)
B24B 55/06(2006.01)
B24B 55/12(2006.01)

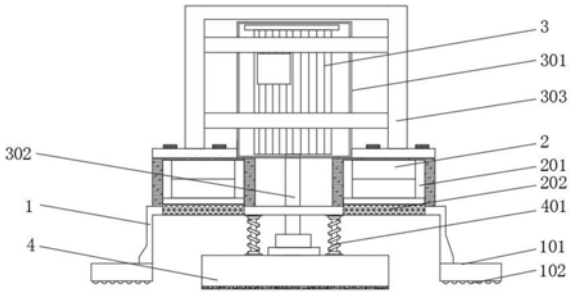
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种装修打磨装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种装修打磨装置,包括防尘罩、吸尘风扇、电机、打磨头和灰尘收集箱,所述防尘罩的上方两端焊接有吸尘风扇槽,所述吸尘风扇槽的内部通过螺栓固定有吸尘风扇,所述防尘罩的上方安装有电机,所述电机位于吸尘风扇槽的上方,所述电机的输出端安装有转杆,所述转杆贯穿防尘罩,且转杆位于防尘罩的内部,所述转杆的底部焊接有打磨头,所述吸尘风扇槽通过排尘管道与灰尘收集箱连接,所述灰尘收集箱位于防尘罩的一侧。本实用新型通过吸尘风扇可将打磨时产生的灰尘清理干净,防止在打磨时产生的灰尘会飘到空气中,被工作人员吸入肺部,会影响工作人员的身体健康。



CN 213889488 U

1.一种装修打磨装置,包括防尘罩(1)、吸尘风扇(2)、电机(3)、打磨头(4)和灰尘收集箱(5),其特征在于:所述防尘罩(1)的上方两端焊接有吸尘风扇槽(201),所述吸尘风扇槽(201)的内部通过螺栓固定有吸尘风扇(2),所述防尘罩(1)的上方安装有电机(3),所述电机(3)位于吸尘风扇槽(201)的上方,所述电机(3)的输出端安装有转杆(302),所述转杆(302)贯穿防尘罩(1),且转杆(302)位于防尘罩(1)的内部,所述转杆(302)的底部焊接有打磨头(4),所述吸尘风扇槽(201)通过排尘管道(203)与灰尘收集箱(5)连接,所述灰尘收集箱(5)位于防尘罩(1)的一侧。

2.根据权利要求1所述的一种装修打磨装置,其特征在于:所述防尘罩(1)的底部安装有缓冲板(101),缓冲板(101)的底部活动安装有多个滚珠(102),打磨装置的外壁上焊接有推杆(103)。

3.根据权利要求1所述的一种装修打磨装置,其特征在于:所述吸尘风扇槽(201)的底部安装有过滤网(202)。

4.根据权利要求1所述的一种装修打磨装置,其特征在于:所述吸尘风扇槽(201)的顶部通过螺栓固定有固定架(303),固定架(303)的内侧焊接有电机箱(301),且电机(3)位于电机箱(301)的内侧。

5.根据权利要求1所述的一种装修打磨装置,其特征在于:所述打磨头(4)的上方安装有弹簧(401),且弹簧(401)远离打磨头(4)的一端与吸尘风扇槽(201)的底部连接。

6.根据权利要求1所述的一种装修打磨装置,其特征在于:所述灰尘收集箱(5)的底部焊接万向轮(502),灰尘收集箱(5)的外壁通过合页活动安装有门(501),灰尘收集箱(5)的内部放置有灰尘收集盒(503)。

一种装修打磨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装修打磨技术领域，具体为一种装修打磨装置。

背景技术

[0002] 砂纸是目前建筑装饰施工过程中必备的手工打磨工具，虽然电动打磨工具已经基本普及，但边角等特殊位置还是需要手工砂纸打磨，手工砂纸打磨首先要将砂纸固定在砂纸架上，现有的砂纸架由固定在其两端的夹子夹持砂纸，不但不方便安装砂纸，而且打磨过程中砂纸容易松动，影响打磨效果。

[0003] 而现有的装修打磨装置所具有的缺点不足：

[0004] 1、现有的装修打磨装置在打磨时不能够很好的除去灰尘，在打磨时产生的灰尘会飘到空气中，被工作人员吸入肺部，会影响工作人员的身体健康。

[0005] 2、现有的装修打磨装置在对大型装修材料进行打磨时不方便移动，而且不方便对大型装修材料进行打磨，不方便工作人员工作，影响工作效率。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种装修打磨装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种装修打磨装置，包括防尘罩、吸尘风扇、电机、打磨头和灰尘收集箱，所述防尘罩的上方两端焊接有吸尘风扇槽，所述吸尘风扇槽的内部通过螺栓固定有吸尘风扇，所述防尘罩的上方安装有电机，所述电机位于吸尘风扇槽的上方，所述电机的输出端安装有转杆，所述转杆贯穿防尘罩，且转杆位于防尘罩的内部，所述转杆的底部焊接有打磨头，所述吸尘风扇槽通过排尘管道与灰尘收集箱连接，所述灰尘收集箱位于防尘罩的一侧。

[0008] 优选的，所述防尘罩的底部安装有缓冲板，缓冲板的底部活动安装有多个滚珠，打磨装置的外壁上焊接有推杆。

[0009] 优选的，所述吸尘风扇槽的底部安装有过滤网。

[0010] 优选的，所述吸尘风扇槽的顶部通过螺栓固定有固定架，固定架的内侧焊接有电机箱，且电机位于电机箱的内侧。

[0011] 优选的，所述打磨头的上方安装有弹簧，且弹簧远离打磨头的一端与吸尘风扇槽的底部连接。

[0012] 优选的，所述灰尘收集箱的底部焊接万向轮，灰尘收集箱的外壁通过合页活动安装有门，灰尘收集箱的内部放置有灰尘收集盒。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、本实用新型通过吸尘风扇可将打磨时产生的灰尘清理干净，防止在打磨时产生的灰尘会飘到空气中，被工作人员吸入肺部，会影响工作人员的身体健康，吸尘风扇清理的灰尘通过排尘管道进入到灰尘收集箱，灰尘收集箱可对灰尘进行收集，方便工作人员对灰

尘进行清理。

[0015] 2、本实用新型通过推杆与滚珠可对装置移动，灰尘收集箱通过万向轮可跟随装置一起移动，对大型装修材料进行打磨，方便工作人员工作，提高工作效率，电机工作时可带动转杆转动，转杆转动时可带动打磨头转动，打磨头转动时可对装饰材料进行打磨，保证装置能够正常运行，弹簧可增加打磨头的弹性，让打磨头能够更好的对装饰材料进行的打磨，提高打磨效率，同时防止装饰材料被打磨头的冲击力压坏。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的剖面结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的后视结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的侧面结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型的灰尘收集箱结构示意图。

[0020] 图中：1、防尘罩；101、缓冲板；102、滚珠；103、推杆；2、吸尘风扇；201、吸尘风扇槽；202、过滤网；203、排尘管道；3、电机；301、电机箱；302、转杆；303、固定架；4、打磨头；401、弹簧； 5、灰尘收集箱；501、门；502、万向轮；503、灰尘收集盒。

具体实施方式

[0021] 请参阅图1-4，本实用新型提供的一种实施例：一种装修打磨装置，包括防尘罩1、吸尘风扇2、电机3、打磨头4和灰尘收集箱5，所述防尘罩1的上方两端焊接有吸尘风扇槽201，吸尘风扇槽201 的内部可固定吸尘风扇2，吸尘风扇槽201可保护吸尘风扇2，延长吸尘风扇2的使用寿命，所述吸尘风扇槽201的内部通过螺栓固定有吸尘风扇2，吸尘风扇2可将打磨时产生的灰尘清理干净，防止在打磨时产生的灰尘会飘到空气中，被工作人员吸入肺部，会影响工作人员的身体健康，所述防尘罩1的上方安装有电机3，所述电机3位于吸尘风扇槽201的上方，所述电机3的输出端安装有转杆302，所述转杆302贯穿防尘罩1，且转杆302位于防尘罩1的内部，所述转杆302的底部焊接有打磨头4，电机 3工作时可带动转杆302转动，转杆302转动时可带动打磨头4转动，打磨头4转动时可对装饰材料进行打磨，保证装置能够正常运行，所述吸尘风扇槽201通过排尘管道203与灰尘收集箱5连接，所述灰尘收集箱5位于防尘罩1的一侧，吸尘风扇2清理的灰尘通过排尘管道203进入到灰尘收集箱5，灰尘收集箱5可对灰尘进行收集，方便工作人员对灰尘进行清理。

[0022] 进一步，所述防尘罩1的底部安装有缓冲板101，缓冲板101可减少装置对装饰材料冲击，保护装饰材料不会受到损伤，缓冲板101的底部活动安装有多个滚珠102，打磨装置的外壁上焊接有推杆103，工作人员通过推杆103与滚珠102可对装置移动，对大型装修材料进行打磨，方便工作人员工作，提高工作效率。

[0023] 进一步，所述吸尘风扇槽201的底部安装有过滤网202，在吸尘风扇2对灰尘进行收集时，灰尘通过过滤网202进入吸尘风扇2，保证吸尘风扇2能够正常对灰尘进行收集。

[0024] 进一步，所述吸尘风扇槽201的顶部通过螺栓固定有固定架303，固定架303的内侧焊接有电机箱 301，且电机3位于电机箱301的内侧，固定架303可将电机箱301固定住，从而保证电机3的稳定性，保证电机3正常工作。

[0025] 进一步，所述打磨头4的上方安装有弹簧401，弹簧401可增加打磨头4的弹性，让打

磨头4能够更好的对装饰材料进行的打磨，提高打磨效率，同时防止装饰材料被打磨头4的冲击力压坏，且弹簧 401远离打磨头4的一端与吸尘风扇槽201的底部连接。

[0026] 进一步，所述灰尘收集箱5的底部焊接万向轮502，灰尘收集箱5通过万向轮502可跟随装置一起移动，方便工作人员对装置移动，对大型装修材料进行打磨，方便工作人员工作，提高工作效率，灰尘收集箱5的外壁通过合页活动安装有门501，灰尘收集箱5的内部放置有灰尘收集盒503，通过打开门 501将灰尘收集盒503取出，灰尘收集盒503内部可存储灰尘，方便工作人员对灰尘的处理。

[0027] 工作原理，固定架303可将电机箱301固定住，从而保证电机3的稳定性，电机3工作时可带动转杆302转动，转杆302转动时可带动打磨头4转动，打磨头4转动时可对装饰材料进行打磨，吸尘风扇槽201的内部可固定吸尘风扇2，吸尘风扇槽201可保护吸尘风扇2，吸尘风扇2可将打磨时产生的灰尘清理干净，在吸尘风扇2对灰尘进行收集时，灰尘通过过滤网202进入吸尘风扇2，吸尘风扇2清理的灰尘通过排尘管道203进入到灰尘收集箱5，灰尘收集箱5可对灰尘进行收集，通过打开门501将灰尘收集盒503取出，灰尘收集盒503内部可存储灰尘。

[0028] 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。

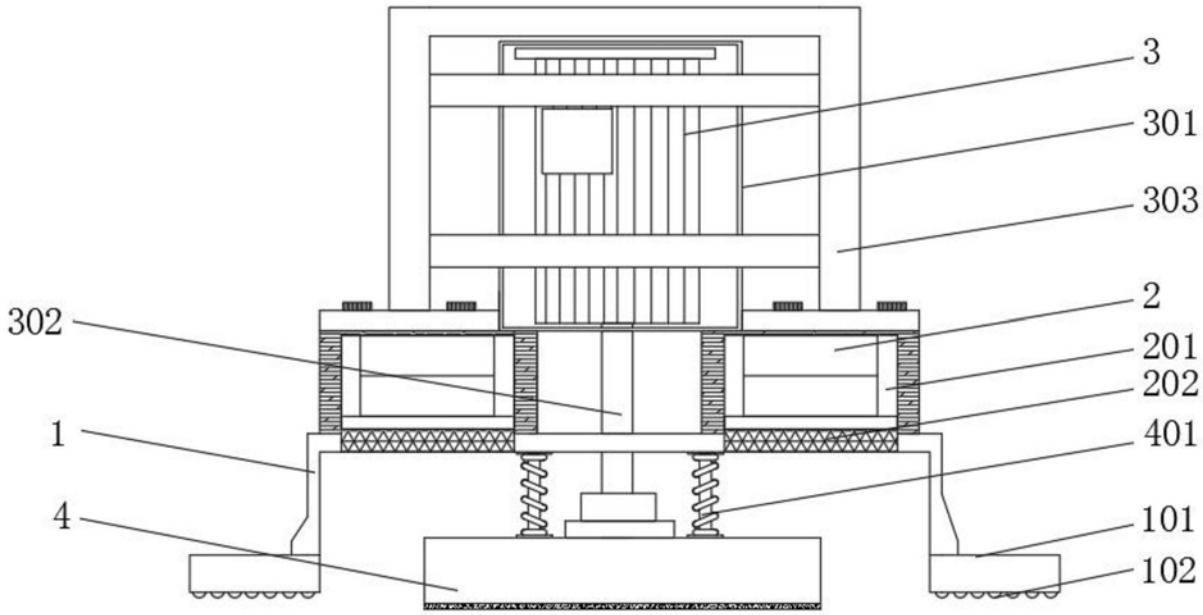


图1

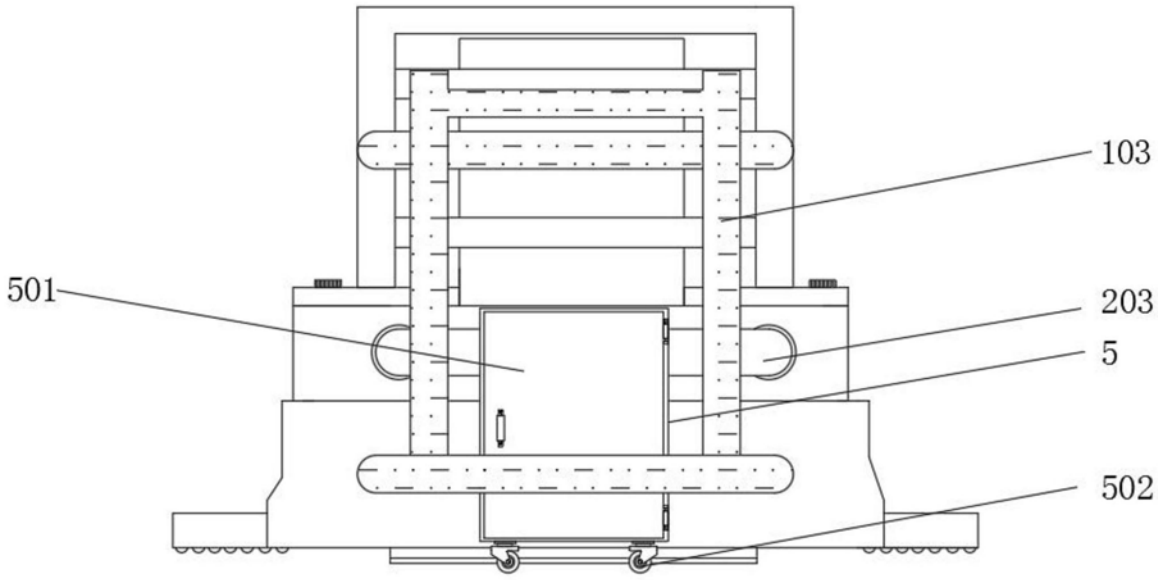


图2

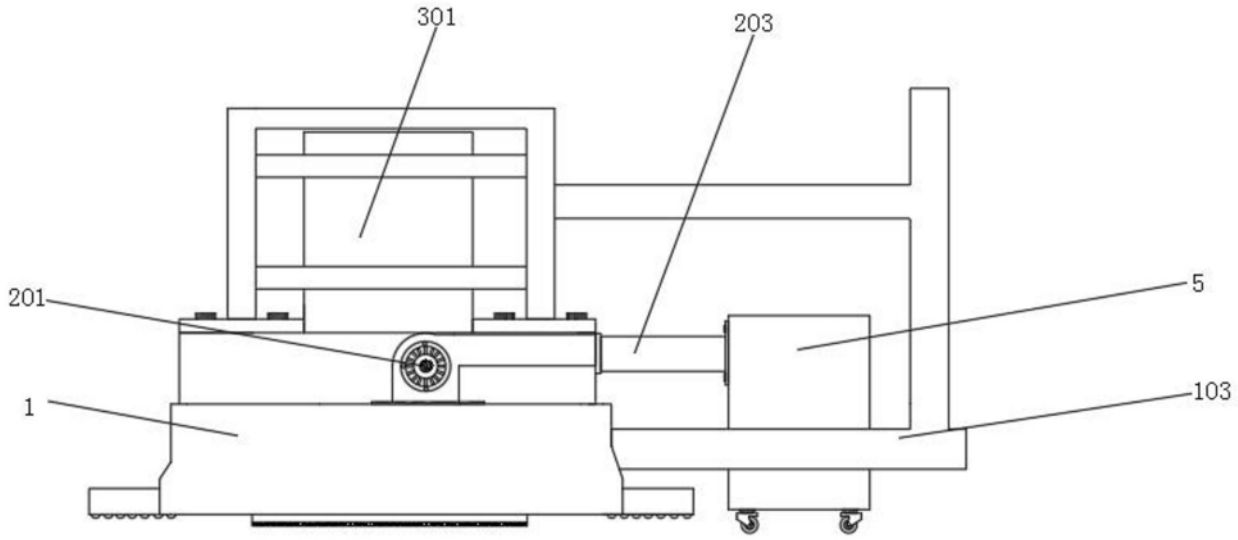


图3

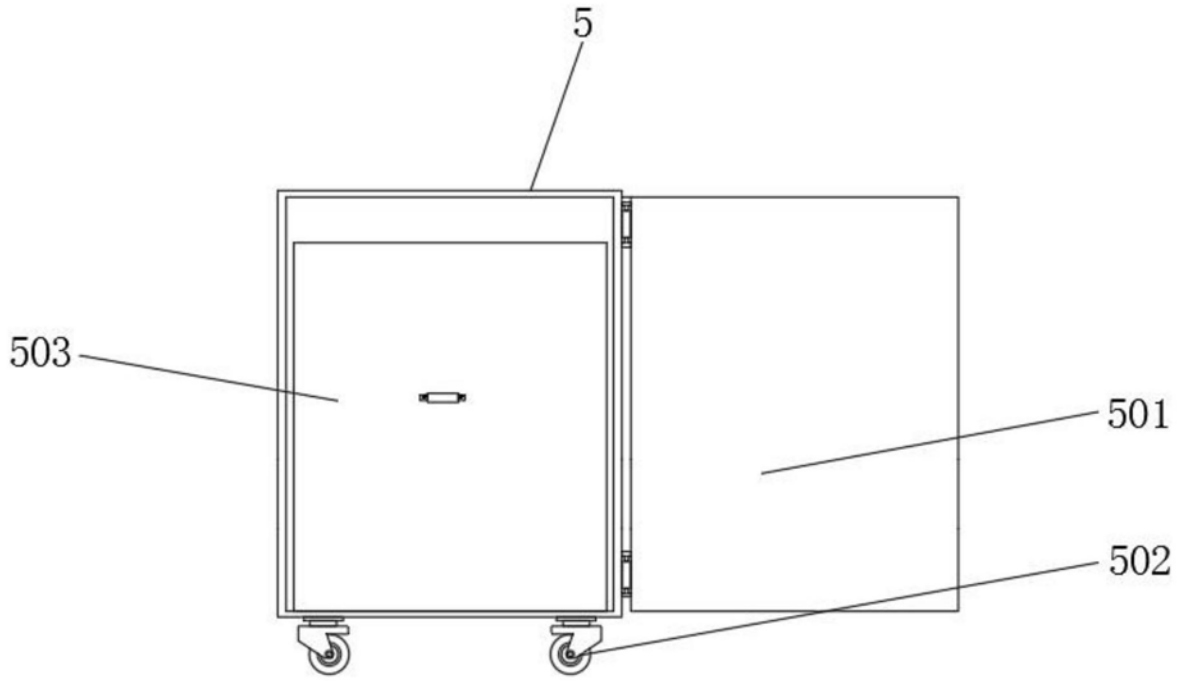


图4