



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220728347 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 05

(21) 申请号 202322472380.6

(22) 申请日 2023.09.12

(73) 专利权人 山西达阳城建工程有限公司
地址 030000 山西省太原市小店区亲贤北
街90A综合楼19层A1号

(72) 发明人 王永梅

(74) 专利代理机构 北京环泰睿辰专利代理有限
公司 37322
专利代理师 李英

(51) Int. Cl.

F24D 19/00 (2006.01)

F24F 8/108 (2021.01)

F24F 8/90 (2021.01)

F24F 13/28 (2006.01)

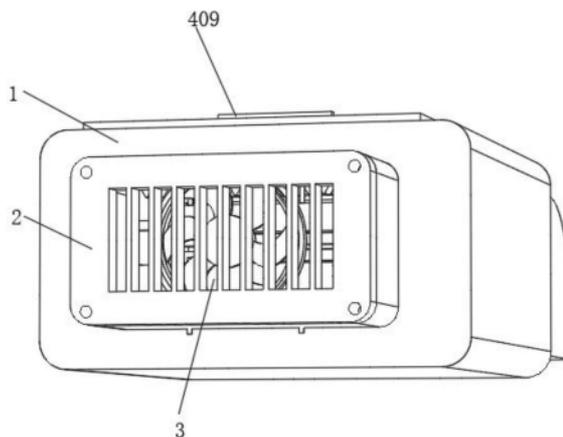
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工供暖用通风装置

(57) 摘要

本实用新型涉及通风装置技术领域,公开了一种建筑施工供暖用通风装置,包括管道,所述管道的前侧中部卡合连接有过筛网,所述管道的内侧壁中部卡合连接有清洁辅助组件,所述清洁辅助组件的前侧中部设置有卡接辅助组件;所述清洁辅助组件包括电机,所述电机的中部滑动连接有滑块一,所述电机的前侧中部固定连接有机轮,所述滑块一的下端中部啮合连接有齿条。本实用新型中,通过过筛板、限位珠、限位块一、固定柱一、弹簧一、固定板一与固定盒之间的配合,达到了能够便于人员可对过筛板进行更换,增加通风的效果,解决了人员在使用的时候无法对内部的灰尘进行清理的问题,从而提升人员安装与拆卸效率。



[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述过筛网的后侧中部设置有清扫板,所述清扫板的后侧中部设置有滑块二,所述滑块二的上端中部设置有齿条。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述齿条的后侧中部设置有滑块一,所述滑块一的外侧固定连接有左右相对的管道,所述管道的上端中部设置有拉块。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0018] 所述管道的上端中部固定连接固定板二,所述固定板二的前侧中部设置有过筛网,所述固定板二的下端中部设置有风扇。

[0019] 本实用新型具有如下有益效果:

[0020] 1、本实用新型中,通过过筛板、限位珠、限位块一、固定柱一、弹簧一、固定板一与固定盒之间的配合,达到了能够便于人员可对过筛板进行更换,增加通风的效果,解决了人员在使用的时候无法对内部的灰尘进行清理的问题,从而提升人员安装与拆卸效率。

[0021] 2、本实用新型中,通过滑块一、电机、齿轮、支撑杆一、清扫板之间的配合,达到了能够对风扇在使用的时候,将表面的灰尘进行清理的效果,解决了人员需要将内部的装置打开,进行清洗的问题,从而能够降低人员频繁的对内部的风扇进行清理的问题。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型提出的一种建筑施工供暖用通风装置的主视结构图;

[0023] 图2为本实用新型提出的一种建筑施工供暖用通风装置的俯视结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型提出的一种建筑施工供暖用通风装置的侧视结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型提出的一种建筑施工供暖用通风装置的管道侧视结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型提出的一种建筑施工供暖用通风装置的清洁辅助组件俯视结构示意图;

[0027] 图6为本实用新型提出的一种建筑施工供暖用通风装置的过筛板侧视结构示意图。

[0028] 图例说明:

[0029] 1、管道;2、过筛网;3、风扇;4、卡接辅助组件;401、过筛板;402、限位珠;403、固定板一;404、固定盒;405、限位块一;406、弹簧一;407、固定柱一;408、固定板二;409、拉块;5、清洁辅助组件;501、电机;502、滑块一;503、支撑杆一;504、清扫板;505、齿条;506、弹簧二;507、固定柱二;508、限位块二;509、滑块二;510、滑槽;511、支撑杆二;512、齿轮。

具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 参照图1-6,本实用新型提供的一种实施例:一种建筑施工供暖用通风装置,包括管道1,管道1的前侧中部卡合连接有过筛网2,管道1的内侧壁中部卡合连接清洁辅助组

件5,清洁辅助组件5的前侧中部设置有卡接辅助组件4;

[0032] 清洁辅助组件5包括电机501,通过电机501的使用,能够通过转动轴带动齿轮512级转动起来,电机501的中部滑动连接有滑块一502,电机501的前侧中部固定连接有齿轮512,滑块一502的下端中部啮合连接有齿条505,齿条505的外侧固定连接有左右相对的限位块二508,限位块二508的下端中部固定连接有滑块二509,滑块二509的下端中部滑动连接有滑槽510能够进行滑动,使其能够带动清扫板504将不同的风扇3上的灰尘进行清理,滑块二509的外侧设置有前后相对的固定柱二507,滑块二509的前侧中部设置有支撑杆一503,支撑杆一503的上端中部安装有清扫板504,固定柱二507的前侧中部固定连接有弹簧二506,清扫板504的一侧固定连接有支撑杆二511降低在使用的時候出现灰尘的现象。

[0033] 卡接辅助组件4包括过筛板401,过筛板401的上端中部固定连接有拉块409,拉块409的外侧设置有固定板二408能够进行固定,过筛板401的下端中部固定连接有有限位块一405,限位块一405的外侧卡合连接有有限位珠402,限位珠402的外侧固定连接有弹簧一406,弹簧一406的外侧固定连接有固定柱一407,固定柱一407设置在固定盒404的内部,固定盒404的下端中部固定连接有固定板一403。

[0034] 管道1的内侧壁前侧设置有风扇3将会增加空气的流通性,风扇3的后侧中部设置有过筛板401,过筛板401的下端中部设置有固定板一403便于人员能够进行上下的拆卸。

[0035] 固定板一403的上端中部设置有限位块一405,限位块一405的上端中部设置有固定板二408,固定板二408的前侧中部设置有过筛网2将会对灰尘进行初步的降尘与过滤。

[0036] 过筛网2的后侧中部设置有清扫板504对灰尘进行清扫,清扫板504的后侧中部设置有滑块二509,滑块二509的上端中部设置有齿条505。

[0037] 齿条505的后侧中部设置有滑块一502,滑块一502的外侧固定连接有左右相对的管道1,管道1的上端中部设置有拉块409使其能够更好的进行推动。

[0038] 管道1的上端中部固定连接有固定板二408,固定板二408的前侧中部设置有过筛网2,固定板二408的下端中部设置有风扇3。

[0039] 工作原理:当人员在建筑工地使用供暖的时候,会需要使用到通风装置,这时候人员会在管道1的内部安装有过筛板401,这时候在过筛板401的底部焊接有限位块一405,这时候限位块一405通过人员的按压将会卡合在限位珠402之间,通过限位珠402将通过弹簧一406进行收缩,随后驱动过筛板401成功卡合在固定盒404之间,随后便于人员能够对过筛板401进行拆卸与安装,随后在对风扇3进行清理灰尘的时候,人员可以通过滑块一502驱动电机501在滑块一502上进行滑动,同时能够驱动齿轮512进行转动,从而通过齿轮512与齿条505之间的啮合连接,能够带动支撑杆一503上端的清扫板504对风扇3的不同表面的灰尘进行扫除,降低人员对风扇3清理的效率。

[0040] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

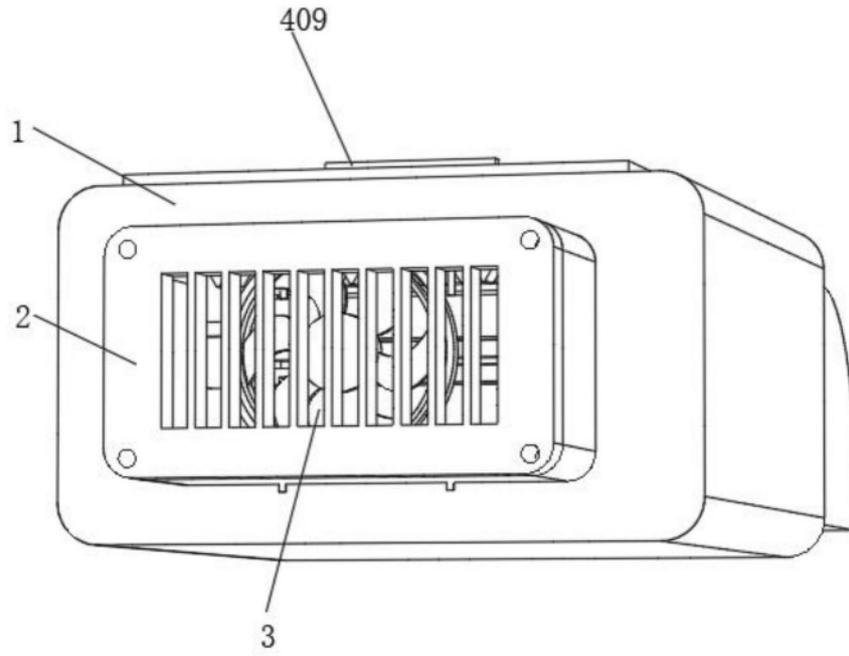


图1

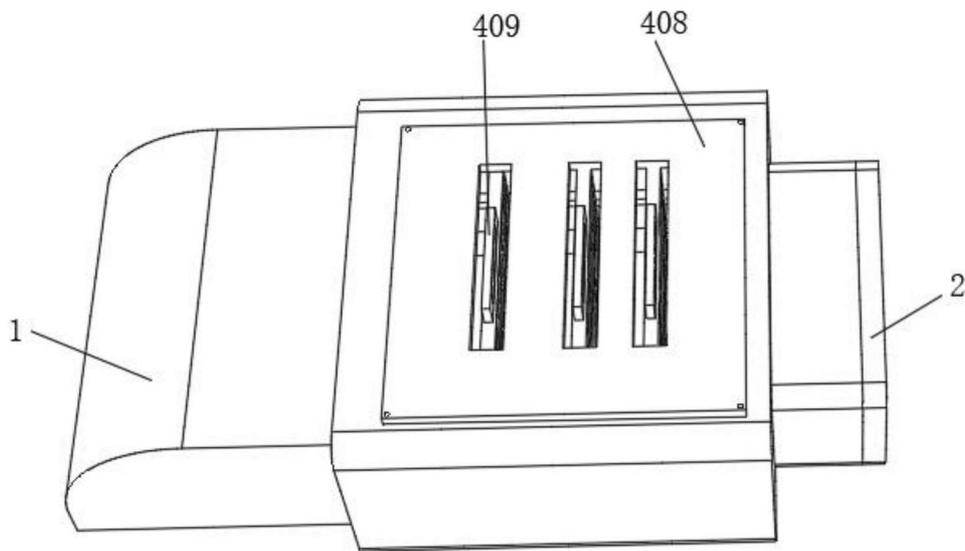


图2

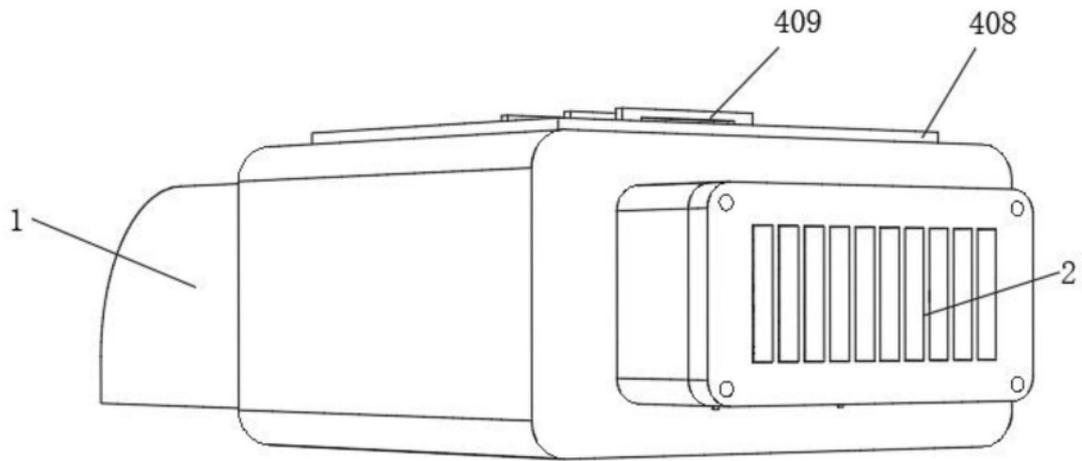


图3

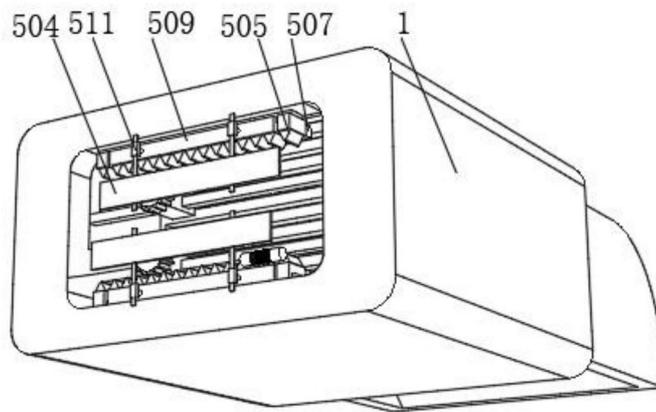


图4

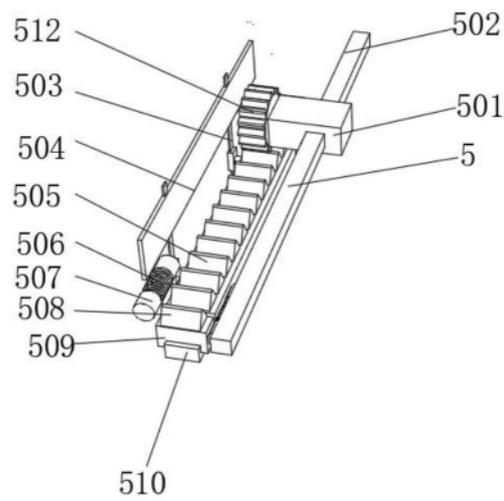


图5

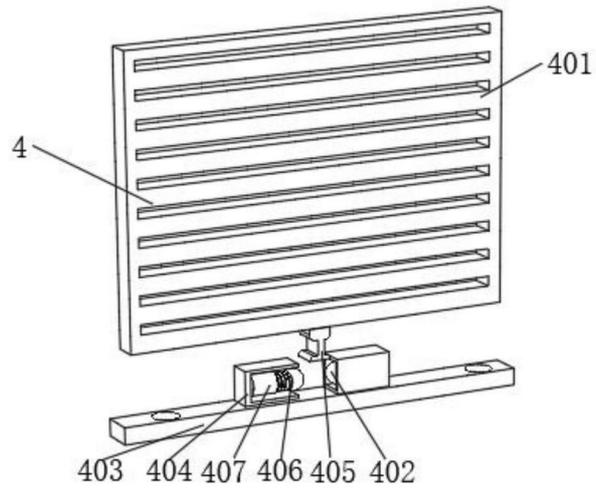


图6