



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108644957 A

(43)申请公布日 2018.10.12

(21)申请号 201810806927.2

(22)申请日 2018.07.21

(71)申请人 合肥睿致新科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥东县肥东经济开发区临泉东路北

(72)发明人 邵玉玲

(74)专利代理机构 六安众信知识产权代理事务所(普通合伙) 34123

代理人 鲁晓瑞

(51)Int.Cl.

F24F 7/00(2006.01)

F24F 13/00(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

B08B 15/04(2006.01)

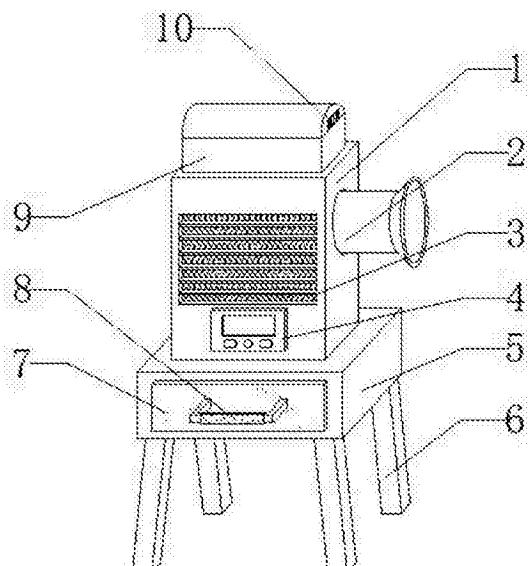
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

新风取暖装置

(57)摘要

本发明公开了一种新风取暖装置，包括装置主体，所述装置主体的一侧贯穿有进风管，且所述装置主体的外表面中间设置有排风口，所述装置主体的外表面下方设置有操作面板，所述装置主体的底部连接有集尘仓，该种新风取暖装置，同时还设置有集尘仓、除尘风机、收集柜，在使用者需要对装置主体内部进行清理时，使用者可启动除尘风机，从而使除尘风机通过旋转带动气流向下移动，从而使气流带动装置主体内部的灰尘进入集尘仓中的收集柜中，最后使用者可通过把手打开收集柜门并通过底轮取出收集柜将灰尘进行清理，以此达到对装置主体内部的灰尘进行方便快速的清理，从而避免灰尘对装置造成损坏并对使用者的安全造成威胁。



1. 一种新风取暖装置，包括装置主体(1)，其特征在于：所述装置主体(1)的一侧贯穿有进风管(2)，且所述装置主体(1)的外表面中间设置有排风口(3)，所述装置主体(1)的外表面下方设置有操作面板(4)，所述装置主体(1)的底部连接有集尘仓(5)，所述集尘仓(5)的底部四角均连接有支撑脚(6)，所述集尘仓(5)的外表面设置有收集箱门(7)，所述收集箱门(7)的外表面连接有把手(8)，所述装置主体(1)的顶部连接有防尘罩(9)，所述防尘罩(9)的两侧均贯穿有散热网(10)，且所述散热网(9)的内部上方连接有除尘风机(11)，所述装置主体(1)的内部上方设置有多个涡轮风机(17)，且所述装置主体(1)的内部中间设置有加热器(12)，所述装置主体(1)的底部下方设置有凸块(16)，所述集尘仓(5)的内部设置有收集柜(14)，所述收集柜(14)的底部四角均连接有底轮(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种新风取暖装置，其特征在于：所述把手(8)焊接于收集柜门(7)的外表面，且所述把手(8)的外表面套接有橡胶套。

3. 根据权利要求1所述的一种新风取暖装置，其特征在于：所述进风管(2)的内部设置有多个滤网(13)，且多个滤网(13)等距排布于进风管(2)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种新风取暖装置，其特征在于：所述加热器(12)设置有多个，且多个所述加热器(12)相互平行设置于装置主体(1)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种新风取暖装置，其特征在于：所述收集柜(14)的长度小于集尘仓(5)的长度，且所述收集柜(14)通过底轮(15)与集尘仓(5)滑动配合。

6. 根据权利要求1所述的一种新风取暖装置，其特征在于：所述除尘风机(11)设置有多个，且多个所述除尘风机(11)等距分布于防尘罩(9)的内部。

新风取暖装置

技术领域

- [0001] 本发明涉及新风取暖技术领域，具体为一种新风取暖装置。背景技术
[0002] 新风，是由送风系统和排风系统组成的一套独立空气处理系统，它分为管道式新风系统和无管道新风系统两种，管道式新风系统由新风机和管道配件组成，通过新风机净化室外空气导入室内，通过管道将室内空气排出，无管道新风系统由新风机组成，同样由新风机净化室外空气导入室内。
[0003] 但现有的新风取暖装置，在进行工作时，难以对外界的空气进行过滤净化，从而导致外界的空气在进入室内时，会对室内的空气造成污染，从而导致在室内的使用者的身体健康遭到损害，且现有的新风取暖装置在经过长时间的使用后，其内部往往聚集大量的灰尘，而这些灰尘在装置的内部导致使用者难以清理而这些灰尘长期不清理会对装置造成损坏并对使用者的安全造成威胁。

发明内容

- [0004] 本发明的目的在于提供一种新风取暖装置，以解决上述背景技术中提出的难以对外界的空气进行过滤净化，从而对室内的空气造成污染，装置内部会聚集大量的灰尘，这些灰尘难以清理，长时间的使用会对装置造成损坏并对使用者的安全造成威胁的问题。
[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种新风取暖装置，包括装置主体，所述装置主体的一侧贯穿有进风管，且所述装置主体的外表面中间设置有排风口，所述装置主体的外表面下方设置有操作面板，所述装置主体的底部连接有集尘仓，所述集尘仓的底部四角均连接有支撑脚，所述集尘仓的外表面设置有收集箱门，所述收集箱门的外表面连接有把手，所述装置主体的顶部连接有防尘罩，所述防尘罩的两侧均贯穿有散热网，且所述散热网的内部上方连接有除尘风机，所述装置主体的内部上方设置有多个涡轮风机，且所述装置主体的内部中间设置有加热器，所述装置主体的底部下方设置有凸块，所述集尘仓的内部设置有收集柜，所述收集柜的底部四角均连接有底轮。
[0006] 优选地，所述把手焊接于收集柜门的外表面，且所述把手的外表面套接有橡胶套。
[0007] 优选地，所述进风管的内部设置有多个滤网，且多个滤网等距排布于进风管的内部。
[0008] 优选地，所述加热器设置有多个，且多个所述加热器相互平行设置于装置主体的内部。
[0009] 优选地，所述收集柜的长度小于集尘仓的长度，且所述收集柜通过底轮与集尘仓滑动配合。
[0010] 优选地，所述除尘风机设置有多个，且多个所述除尘风机等距分布于防尘罩的内部。
[0011] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：该种新风取暖装置，设置有涡轮风机、进风管和滤网，涡轮分机启动时，可通过旋转带动气流通过进风管进入装置主体内部，从而使气流带动外界的空气通过进风管进入装置主体的内部，而空气在通过进风管时，滤网可对

空气进行过滤除尘，从而避免外界的空气携带粉尘颗粒进入室内，从而对室内的空气造成污染，同时还设置有集尘仓、除尘风机、收集柜，在使用者需要对装置主体内部进行清理时，使用者可启动除尘风机，从而使除尘风机通过旋转带动气流向下方移动，从而使气流带动装置主体内部的灰尘进入集尘仓中的收集柜中，最后使用者可通过把手打开收集柜门并通过底轮取出收集柜将灰尘进行清理，以此达到对装置主体内部的灰尘进行方便快速的清理，从而避免灰尘对装置造成损坏并对使用者的安全造成威胁。

附图说明

- [0012] 图1为本发明结构示意图；
- [0013] 图2为本发明装置主体内部结构示意图；
- [0014] 图3为本发明装置主体侧视结构示意图。
- [0015] 图中：1、装置主体，2、进风管，3、排风口，4、操作面板，5、集尘仓，6、支撑脚，7、收集柜门，8、把手，9、防尘罩，10、散热网，11、除尘风机，12、加热器，13、滤网，14、收集柜，15、底轮，16、凸块，17、涡轮风机。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。本发

[0017] 明中：加热器的型号为SZQ-3000。

[0018] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：一种新风取暖装置，包括装置主体1、进风管2、排风口3、操作面板4、集尘仓5、支撑脚6、收集柜门7、把手8、防尘罩9、散热网10、除尘风机11、加热器12、滤网13、收集柜14、底轮15、凸块16和涡轮风机17，所述装置主体1的一侧贯穿有进风管2，所述进风管2的内部设置有多个滤网13，且多个滤网13等距排布于进风管2的内部，便于滤网13对通过进风管2的空气进行过滤，避免对室内的空气造成污染，且所述装置主体1的外表面中间设置有排风口3，所述装置主体1的外表面下方设置有操作面板4，所述装置主体1的底部连接有集尘仓5，所述集尘仓5的底部四角均连接有支撑脚6，所述集尘仓5的外表面设置有收集箱门7，所述收集箱门7的外表面连接有把手8，所述把手8焊接于收集箱门7的外表面，且所述把手8的外表面套接有橡胶套，便于使用者在握住把手8时更加舒适，且避免把手8滑脱，所述装置主体1的顶部连接有防尘罩9，所述防尘罩9的两侧均贯穿有散热网10，且所述散热网9的内部上方连接有除尘风机11，所述除尘风机11设置有多个，且多个所述除尘风机11等距分布于防尘罩9的内部，便于除尘风机11对装置主体1内部的灰尘进行彻底的清理，所述装置主体1的内部上方设置有多个涡轮风机17，且所述装置主体1的内部中间设置有加热器12，所述加热器12设置有多个，且多个所述加热器12相互平行设置于装置主体1的内部，便于加热器12对空气进行充分的加热，所述装置主体1的底部下方设置有凸块16，所述集尘仓5的内部设置有收集柜14，所述收集柜14的长度小于集尘仓5的长度，且所述收集柜14通过底轮15与集尘仓5滑动配合，便于使用者通过把手8和底轮15快速的取出收集柜14，所述收集柜14的底部四角均连接有底轮15。

[0019] 工作原理：首先，在使用该种新风取暖装置时，使用者先将装置主体1通过支撑脚6放置在室内水平地面上，并接通外部电源，同时通过操作面板4启动涡轮风机17和加热器12，涡轮分机17启动时，可通过旋转带动气流通过进风管2进入装置主体1内部，从而使气流带动外界的空气通过进风管2进入装置主体1的内部，而空气在通过进风管2时，滤网13可对空气进行过滤除尘，而外界的空气在进入装置主体1内部时，加热器12对空气进行加热并通过排风口3排出，以此对室内进行供暖，当供暖结束后，使用者需要对装置主体1的内部进行清理时，使用者可再次通过操作面板4启动除尘风机11，除尘风机11启动可通过旋转带动气流向移动，从而使气流带动装置主体1内部的灰尘进入集尘仓5中的收集柜14中，最后使用者通过把手8打开收集柜门7并通底轮15将收集柜14取出对灰尘进行清理即可。

[0020] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

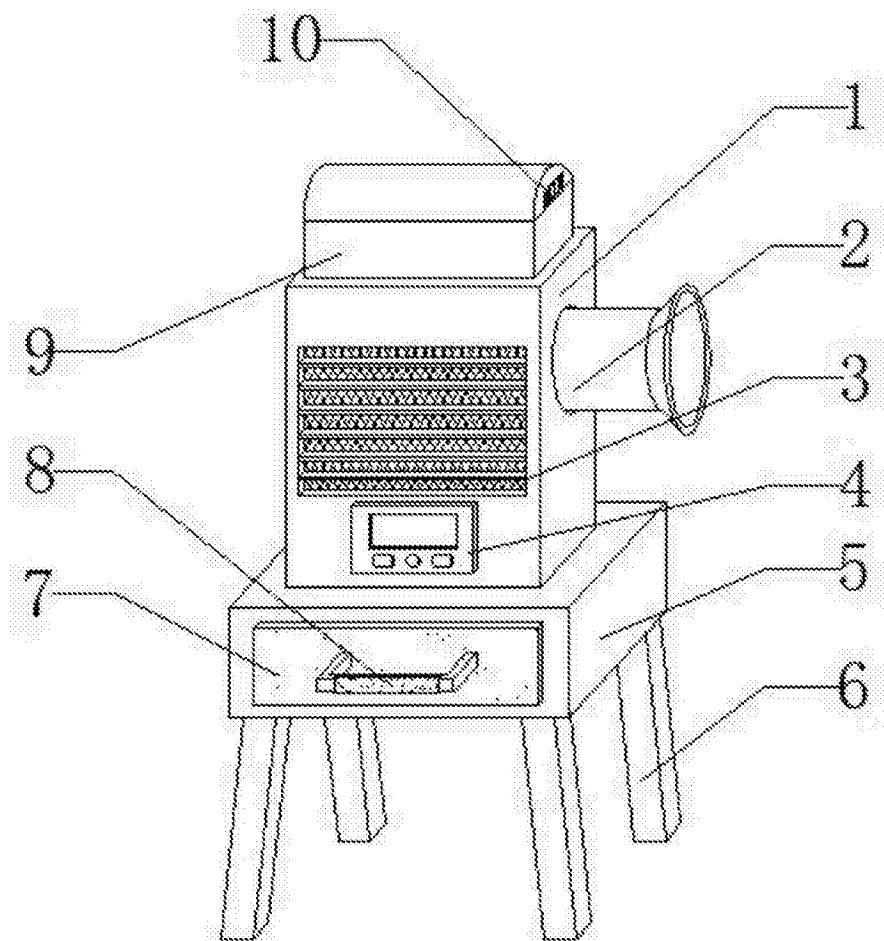


图1

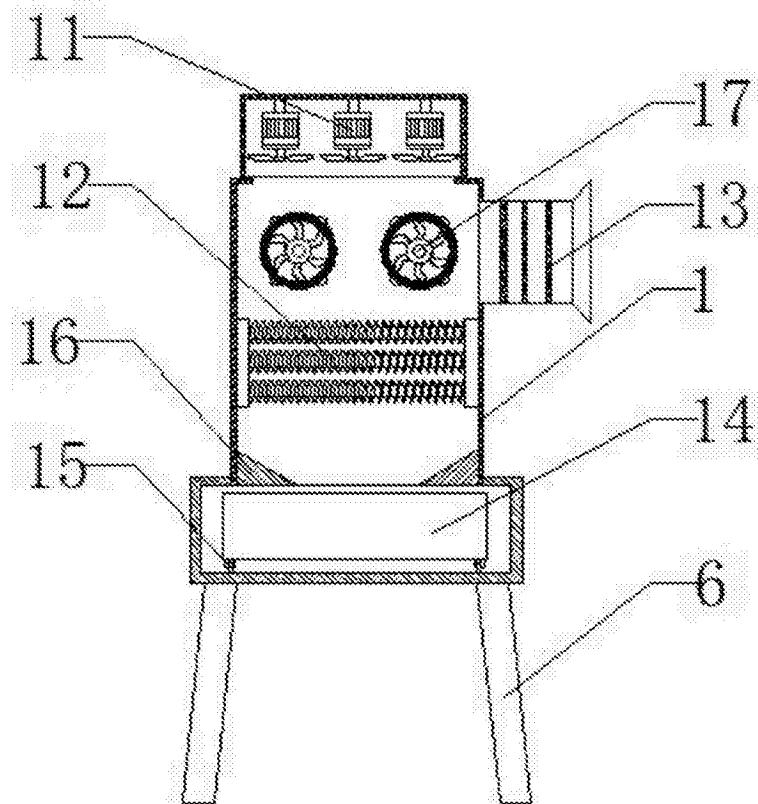


图2

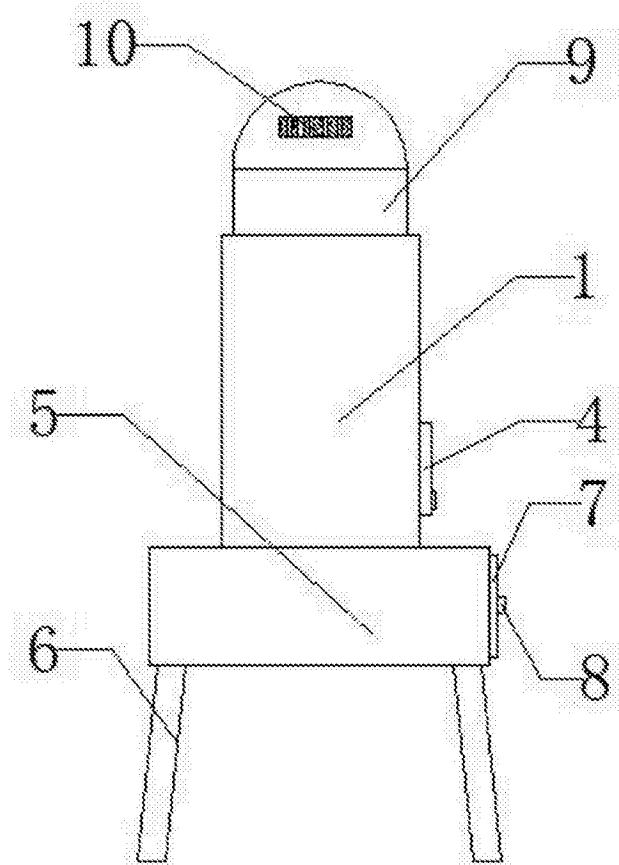


图3