



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105268694 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 27

(21) 申请号 201510715973. 8

(22) 申请日 2015. 10. 30

(71) 申请人 苏州腾辉环保科技有限公司

地址 215421 江苏省苏州市太仓市沙溪镇镇  
东路

(72) 发明人 徐浩

(74) 专利代理机构 苏州市方略专利代理事务所

(普通合伙) 32267

代理人 马广旭

(51) Int. Cl.

B08B 5/02(2006. 01)

B08B 5/04(2006. 01)

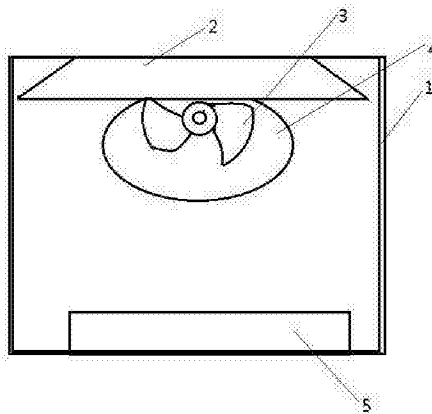
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54) 发明名称

一种空调除尘器

## (57) 摘要

本发明公开了一种空调除尘器,包括:机箱、吸尘装置、风机、积尘袋和控制装置,所述的吸尘装置设于机箱的顶部,所述的风机设于吸尘装置的后方,所述的积尘袋设于吸尘装置的下方,所述的吸尘装置和风机均与控制装置连接。本发明中所述的一种空调除尘器,其通过风机不停的旋转将空调内的灰尘吹起,然后通过吸尘装置将吹起的灰尘吸走,然后落入积尘袋中,从而对空调起到很好的清洁作用,避免人爬到高处对空调进行清理,提高其运行的安全性,很好的解决了空调清理难的问题。



1. 一种空调除尘器,其特征在于:包括:机箱(1)、吸尘装置(2)、风机(3)、积尘袋(4)和控制装置(5),所述的吸尘装置(2)设于机箱(1)的顶部,所述的风机(3)设于吸尘装置(2)的后方,所述的积尘袋(4)设于吸尘装置(2)的下方,所述的吸尘装置(2)和风机(3)均与控制装置(5)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种空调除尘器,其特征在于:所述的吸尘装置(2)由壳体、起尘模块、吸尘模块、过滤模块、收尘袋和控制器构成,所述的吸尘模块设于壳体的内部,所述的起尘模块和过滤模块均与吸尘模块连接,所述的收尘袋设于吸尘模块的后端,所述的起尘模块、吸尘模块和过滤模块均与控制器连接。

3. 根据权利要求2所述的一种空调除尘器,其特征在于:所述的壳体上设有吸尘口,所述的吸尘口呈喇叭状。

4. 根据权利要求1所述的一种空调除尘器,其特征在于:所述的起尘模块中设有风机,所述风机通过转向轴固定于壳体上。

5. 根据权利要求3所述的一种空调除尘器,其特征在于:所述的吸尘口的口壁上设有磁铁吸块。

6. 根据权利要求1所述的一种空调除尘器,其特征在于:所述的积尘袋(4)采用可拆卸式积尘袋,其端部设有橡皮,橡皮的外侧设有绑绳。

7. 根据权利要求1所述的一种空调除尘器,其特征在于:所述的控制装置(5)中设有检测模块、时钟模块和控制器模块,所述的检测模块中设有检测仪,所述的检测模块和时钟模块均与控制器模块连接。

8. 根据权利要求1所述的一种空调除尘器,其特征在于:所述的控制装置(5)中的控制器模块采用 PLC 控制。

## 一种空调除尘器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种除尘器,具体是一种用于空调清洁的空调除尘器。

### 背景技术

[0002] 随着社会经济的快速发展,人们的生活和工作条件和环境都在不断的提高,空调已经成为人们家庭和办公室的必备品,由于空调大多数都是包括内室机和外风机,无论是室内机还是室外机长期的使用后内部都将会很多的灰尘,然而由于其结构的特殊性导致空调的清洗非常困难,大多数的人都选择将空调拆下拿到专门的清洗店清洗,这样来回的拆卸和安装非常的麻烦,在此过程中对空调本身也会造成一定的损坏,因而大多数的人都是自己爬到高处,对空调进行简单清洗,在此过程中,人很容易摔倒,很不安全。同时,空调在长期使用后,空调中的灰尘越来越多,其运行后吹出的风中也夹杂着许多的灰尘,对室内人体的健康非常的不利,为了解决上述的问题,我们提供了一种空调除尘器。

### 发明内容

[0003] 发明目的:本发明的目的是为了解决现有技术的不足,提供一种空调除尘器。

[0004] 技术方案:为了实现以上目的,本发明所述的一种空调除尘器,包括:机箱、吸尘装置、风机、积尘袋和控制装置,所述的吸尘装置设于机箱的顶部,所述的风机设于吸尘装置的后方,所述的积尘袋设于吸尘装置的下方,所述的吸尘装置和风机均与控制装置连接。本发明中所述的一种空调除尘器,其通过风机不停的旋转将空调内的灰尘吹起,然后通过吸尘装置将吹起的灰尘吸走,然后落入积尘袋中,从而对空调起到很好的清洁作用,避免人爬到高处对空调进行清理,提高其运行的安全性,很好的解决了空调清理难的问题。

[0005] 本发明中所述的吸尘装置由壳体、起尘模块、吸尘模块、过滤模块、收尘袋和控制装置构成,所述的吸尘模块设于壳体的内部,所述的起尘模块和过滤模块均与吸尘模块连接,所述的收尘袋设于吸尘模块的后端,所述的起尘模块、吸尘模块和过滤模块均与控制装置连接,起尘模块首先将空调内的灰尘吹起,然后通过吸尘模块快速的将吹起的灰尘吸走,并通过过滤模块过滤后在进入收尘袋中,从而起到很好的除尘效果。

[0006] 本发明中所述的壳体上设有吸尘口,所述的吸尘口呈喇叭状,喇叭状的吸尘口能够有效的增加其吸尘的面积,提高其吸尘的效果。

[0007] 本发明中所述的起尘模块中设有小型风机,所述小型风机通过转向轴固定于壳体上。

[0008] 本发明中所述的吸尘口的口壁上设有磁铁吸块,其中所述磁铁吸块的设置能够有效的将吸到金属件吸引到吸尘口的口壁上,防止金属对吸尘模块造成损坏,从而对其起到很好的保护作用。

[0009] 本发明中所述的积尘袋采用可拆卸式积尘袋,其端部设有橡皮,橡皮的外侧设有绑绳,大大的加强积尘袋连接的稳固性,提高其密封性,有效的防止工作过程中灰尘再次跑出去。

[0010] 本发明中所述的控制装置中设有检测模块、时钟模块和控制器模块,所述的检测模块中设有检测仪,所述的检测模块和时钟模块均与控制器模块连接,检测仪的设置能够有效的保证装置正常的运行。

[0011] 本发明中所述的控制装置中的控制器模块采用 PLC 控制。

[0012] 有益效果:本发明所述的空调除尘器,具有以下优点:

1、本发明中所述的一种空调除尘器,其通过风机不停的旋转将空调内的灰尘吹起,然后通过吸尘装置将吹起的灰尘吸走,然后落入积尘袋中,从而对空调起到很好的清洁作用,避免人爬到高处对空调进行清理,提高其运行的安全性,很好的解决了空调清理难的问题。

[0013] 2、本发明中所述的吸尘装置由壳体、起尘模块、吸尘模块、过滤模块、收尘袋和控制器构成,所述的吸尘模块设于壳体的内部,所述的起尘模块和过滤模块均与吸尘模块连接,所述的收尘袋设于吸尘模块的后端,所述的起尘模块、吸尘模块和过滤模块均与控制器连接,起尘模块首先将空调内的灰尘吹起,然后通过吸尘模块快速的将吹起的灰尘吸走,并通过过滤模块过滤后在进入收尘袋中,有效的防止灰尘再次对空调再次污染,从而起到很好的除尘效果。

[0014] 3、本发明中所述的吸尘口的口壁上设有磁铁吸块,其中所述磁铁吸块的设置能够有效的将吸到金属件吸引到吸尘口的口壁上,防止金属对吸尘模块造成损坏,从而对其起到很好的保护作用。

## 附图说明

[0015] 图 1 为本发明的结构示意图。

## 具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施例,进一步阐明本发明。

## 实施例

[0017] 如图 1 所示的一种空调除尘器,包括:机箱 1、吸尘装置 2、风机 3、积尘袋 4 和控制装置 5,所述的吸尘装置 2 设于机箱 1 的顶部,所述的风机 3 设于吸尘装置 2 的后方,所述的积尘袋 4 设于吸尘装置 2 的下方,所述的吸尘装置 2 和风机 3 均与控制装置 5 连接;所述的吸尘装置 2 由壳体、起尘模块、吸尘模块、过滤模块、收尘袋和控制器构成,所述的吸尘模块设于壳体的内部,所述的起尘模块和过滤模块均与吸尘模块连接,所述的收尘袋设于吸尘模块的后端,所述的起尘模块、吸尘模块和过滤模块均与控制器连接。

[0018] 本实施例中所述的壳体上设有吸尘口,所述的吸尘口呈喇叭状。

[0019] 本实施例中所述的起尘模块中设有小型风机,所述小型风机通过转向轴固定于壳体上。

[0020] 本实施例中所述的吸尘口的口壁上设有磁铁吸块。

[0021] 本实施例中所述的积尘袋 4 采用可拆卸式积尘袋,其端部设有橡皮,橡皮的外侧设有绑绳。

[0022] 本实施例中所述的控制装置 5 中设有检测模块、时钟模块和控制器模块,所述的检测模块中设有检测仪,所述的检测模块和时钟模块均与控制器模块连接,所述的控制装

置 5 中的控制器模块采用 PLC 控制。

[0023] 实施例仅用于说明本发明而不用于限制本发明的范围,在读了本发明之后,本领域技术人员对本发明的各种等价形式的修改均落于本申请所附权利要求所限定的范围。

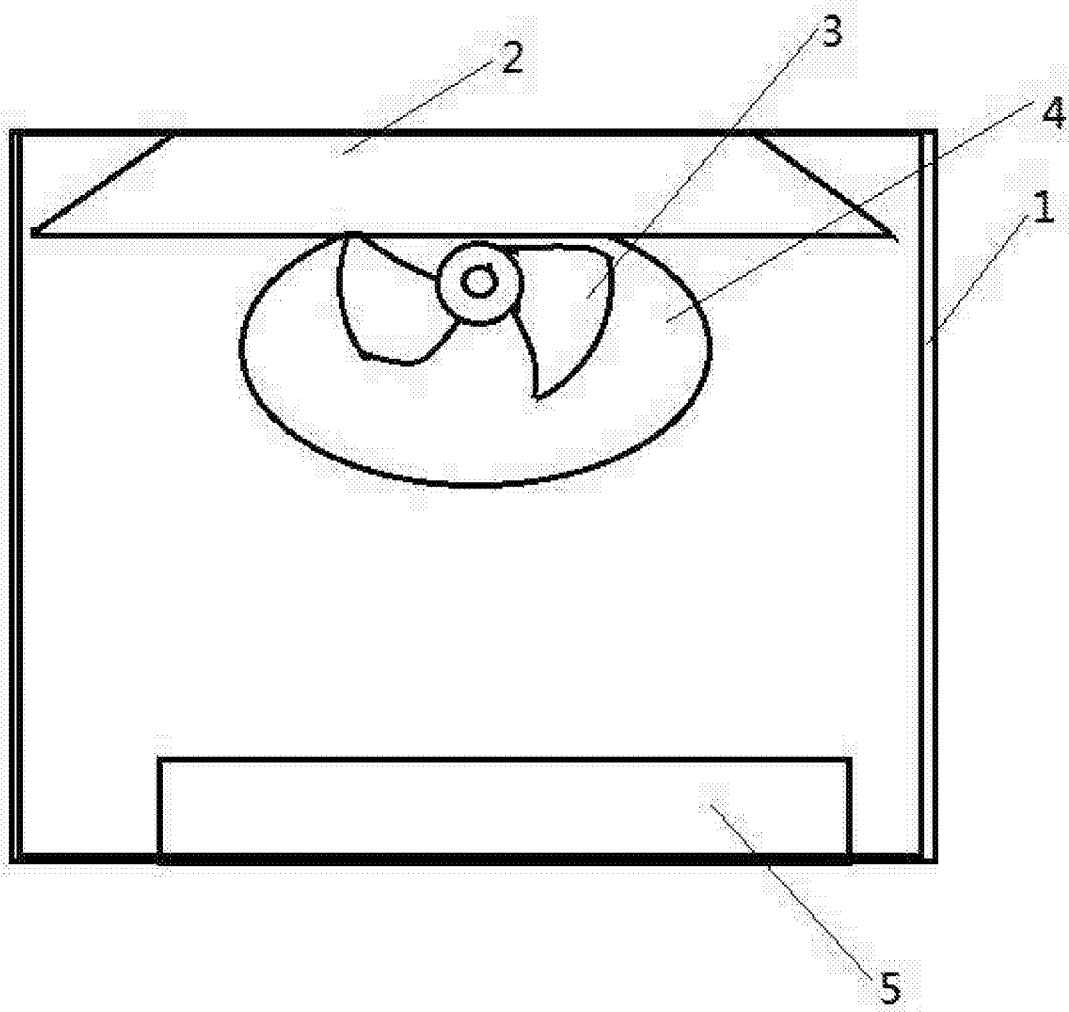


图 1