



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202613643 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201220276129. 1

(22) 申请日 2012. 06. 13

(73) 专利权人 陆天波

地址 315300 浙江省宁波市海曙区荣安佳境
15幢47号807室

(72) 发明人 陆天波

(51) Int. Cl.

F24F 5/00 (2006. 01)

B08B 3/02 (2006. 01)

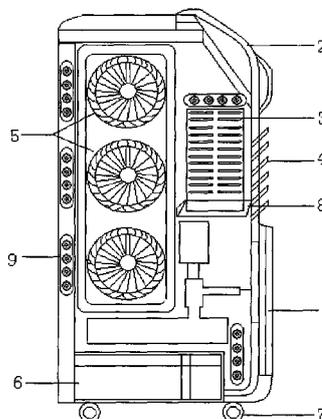
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

自清洁式空调扇

(57) 摘要

本实用新型涉及一种自清洁式空调扇,包括外部的壳体(1)和顶部的控制面板(2),控制面板(2)嵌入在壳体(1)的表面,位于空调扇的上方,在壳体(1)的内部上端设置有栅格(3),与栅格(3)平行设置有一贯穿壳体(1)的出风口(4),在栅格(3)的后端设置有多个风扇(5),壳体(1)内部下端设置有一水箱(6),在栅格(3)上端、风扇(5)侧面、水箱(6)侧面分别设置有喷水口(9)。本实用新型提供的自清洁式空调扇与传统的空调扇相比,通过设置有喷水管道连接的喷水口,供人们进行设置,当需要清理时,将空调扇关闭,开启喷水功能,喷出的水对内部容易积累灰垢的部件进行清洗,清洗后的脏水会从底部流出,简单方便。



1. 一种自清洁式空调扇,包括外部的壳体(1)和顶部的控制面板(2),其特征在于:控制面板(2)嵌入在壳体(1)的表面,位于空调扇的上方,在壳体(1)的内部上端设置有栅格(3),与栅格(3)平行设置有一贯穿壳体(1)的出风口(4),在栅格(3)的后端设置有多个风扇(5),壳体(1)内部下端设置有一水箱(6),在栅格(3)上端、风扇(5)侧面、水箱(6)侧面分别设置有喷水口(9)。

2. 根据权利要求1所述的自清洁式空调扇,其特征在于:所述栅格(3)底部设置一固定支架(8)。

3. 根据权利要求1所述的自清洁式空调扇,其特征在于:所述出风口(4)为多个上下排列的通道,方向为斜上方。

4. 根据权利要求1所述的自清洁式空调扇,其特征在于:所述水箱(6)外接一水管。

5. 根据权利要求1所述的自清洁式空调扇,其特征在于:所述风扇(5)为滚筒式风扇。

6. 根据权利要求1所述的自清洁式空调扇,其特征在于:所述喷水口(9)与设置在壳体(1)内部的喷水管道连接。

7. 根据权利要求6所述的自清洁式空调扇,其特征在于:所述喷水口(9)设置有多孔。

8. 根据权利要求1-7之一所述的自清洁式空调扇,其特征在于:所述壳体(1)的底部装设有多个滚轮(7)。

自清洁式空调扇

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种空调扇,尤其是一种自清洁式空调扇。

背景技术

[0002] 炎炎夏日,人们经常使用各种方式来清凉,在改革开放以前,大部分家庭只能用最基本最简单的方法,包括电风扇、凉水浴、乘凉、冰凉饮料等。这些传统的方式都是人们在条件所限下能够使用的方法,当然有一些比较好的环境和场合下,已经开始使用空调来调节温度,但是绝大部分家庭都没有能力或者机会能够享受空调带来的清凉。随着经济的快速发展,技术的不断进步,空调业开始逐渐走进千家万户,各种壁挂式、柜式、立式等等空调逐渐出现在人们的卧室、客厅等室内中。虽然生活条件的不断改善,人们已经逐渐开始使用空调,但是空调带来的问题也逐渐凸显,一是空调中的氟利昂等化学物质会产生对环境的严重破坏;二是空调非常耗能,夏天时大量使用空调,会导致电网压力剧增,而空调不能够做到非常节能,浪费资源的情况日益严重。并且,在实际使用中,并非所有的家庭都有能力使用空调,同时,受到空调场地固定的限制,很多场合下无法使用空调,如临时性居所、户外灯,因为安全条件限制,很多情况是避免安装空调,如宿舍等。

[0003] 针对以上问题,人们研发出能够起到清凉作用的空调扇,这种空调扇一般通过水冷的方式交换热量,向环境中输送冷风,并且空调扇功率小、安全性高、移动性强,能够安全满足小空间范围的制冷需要,所以非常受到客户的欢迎,获得了很大的市场认可。但是空调扇一般内部结构较多,部件分布复杂,长期使用会使得内部产生很多污垢,而拆洗又非常的麻烦。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,解决好现有技术的问题,弥补现有目前市场上现有产品的不足。

[0005] 本实用新型提供了一种自清洁式空调扇,包括外部的壳体和顶部的控制面板,控制面板嵌入在壳体的表面,位于空调扇的上方,在壳体的内部上端设置有栅格,与栅格平行设置有一贯穿壳体的出风口,在栅格的后端设置有多个风扇,壳体内部下端设置有一水箱,在栅格上端、风扇侧面、水箱侧面分别设置有喷水口。

[0006] 优选的,上述栅格底部设置一固定支架。

[0007] 优选的,上述出风口为多个上下排列的通道,方向为斜上方。

[0008] 优选的,上述水箱外接一水管。

[0009] 优选的,上述风扇为滚筒式风扇。

[0010] 优选的,上述喷水口与设置在壳体内部的喷水管道连接。

[0011] 优选的,上述喷水口设置有多个喷孔。

[0012] 优选的,上述壳体的底部装设有多个滚轮。

[0013] 本实用新型提供的自清洁式空调扇与传统的空调扇相比,通过设置有喷水管道连

接的喷水口,供人们进行设置,当需要清理时,将空调扇关闭,开启喷水功能,喷出的水对内部容易积累灰垢的部件进行清洗,清洗后的脏水会从底部流出,简单方便。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0015] 图中标记:1-壳体;2-控制面板;3-栅格;4-出风口;5-风扇;6-水箱;7-滚轮;8-固定支架;9-喷水口。

具体实施方式

[0016] 为了便于本领域普通技术人员理解和实施本实用新型,下面结合附图及具体实施方式对本实用新型作进一步的详细描述。

[0017] 如图 1 所示的自清洁式空调扇,主体上包括外部的壳体 1 和顶部的控制面板 2,从图中可以看出,整体上壳体 1 为外部结构,从使用性和便捷性考虑,壳体 1 用塑料制成。顶部的控制面板 2 嵌入在壳体 1 的表面,位于空调扇的上方,通过制作工艺打造弧形圆滑,并且对着使用者方向,方便人们的使用。

[0018] 壳体 1 的内部设置了多个部件,这些部件之间具有功能性的部分相互连接,并且整体通过壳体 1 的外接电源与外部插座连接。

[0019] 首先,在壳体 1 的内部上端设置有栅格 3,栅格 3 的功能是过滤和进行散热,能够为外部输送凉风。与栅格 3 平行设置的是出风口 4,出风口 4 为多个平板状塑料板相互间隔组成,这些塑料板贯穿壳体 1 的表面,一部分在内部,一部分凸出表面。每两个塑料板之间构成一出风道,类似于空调的出风道,多个出风道组成了出风口 4,出风口 4 为多个上下排列的通道,方向为斜上方。每个出风道可以根据人们的使用需求进行调整,从而控制整体的输送风力大小。同时,在栅格 3 底部设置一固定支架 8,用于固定栅格 3,不会发生轻易的晃动。在栅格 3 的后端设置有多个风扇 5,风扇 5 为滚筒式风扇。为栅格 3 提供风力的加速散热,并且提供风力的输送。

[0020] 其次,在壳体 1 内部下端设置有一水箱 6,用于实现整体的空调扇的水冷热量交换,水箱 6 还包括有循环控制器和热量交换器(图中未示出),在水箱 6 外接一水管,用于与外部的自来水龙头连接,以提供水源。

[0021] 最后,为了方便使用,在壳体 1 的底部还设置有多个滚轮 7,可以在使用时便于移动,增加了使用的灵活性。

[0022] 本发明的发明点和创新点在于:在栅格 3 上端、风扇 5 侧面、水箱 6 侧面分别设置有喷水口 9。喷水口 9 与设置在壳体 1 内部的喷水管道连接。喷水口 9 设置有多个喷孔。

[0023] 本实用新型提供的自清洁式空调扇与传统的空调扇相比,通过设置有喷水管道连接的喷水口,供人们进行设置,当需要清理时,将空调扇关闭,开启喷水功能,喷出的水对内部容易积累灰垢的部件进行清洗,清洗后的脏水会从底部流出,简单方便。

[0024] 以上所述之具体实施方式为本实用新型的较佳实施方式,并非以此限定本实用新型的具体实施范围,本实用新型的范围包括并不限于本具体实施方式,凡依照本实用新型之形状、结构所作的等效变化均在本实用新型的保护范围内。

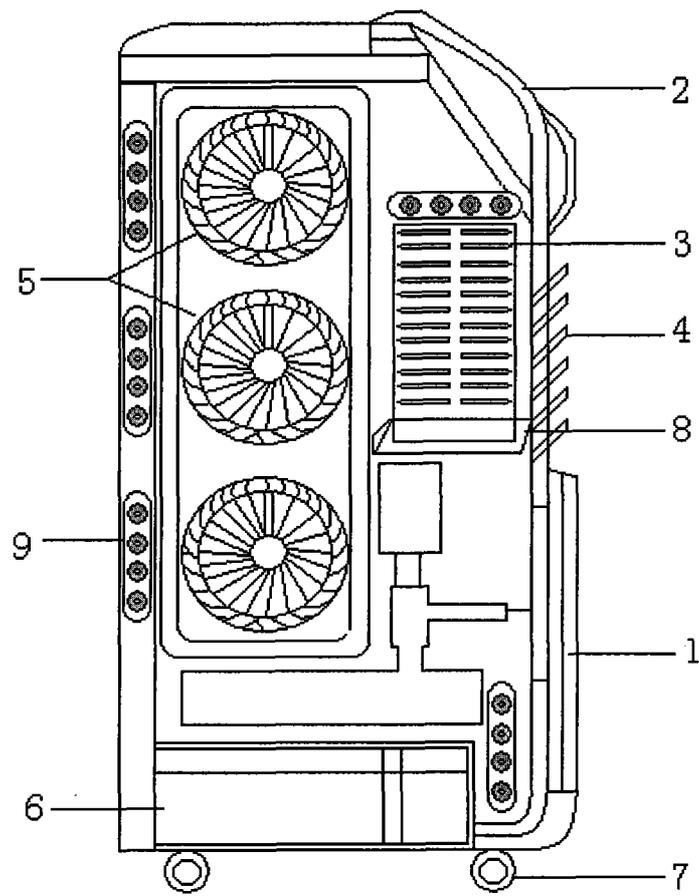


图 1