



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106640712 A

(43) 申请公布日 2017. 05. 10

(21) 申请号 201510467738. 3

(22) 申请日 2015. 07. 23

(71) 申请人 王华君

地址 315332 浙江省慈溪市附海镇花塘村三角田

(72) 发明人 王华君

(51) Int. Cl.

F04D 25/10(2006. 01)

F04D 29/70(2006. 01)

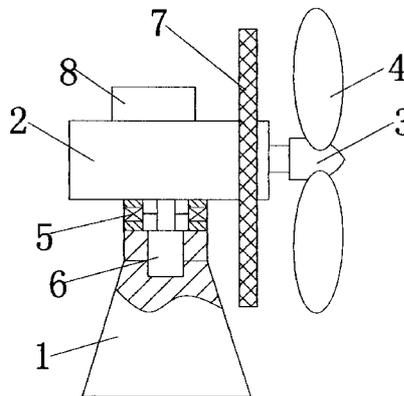
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种电风扇

(57) 摘要

本发明涉及一种电风扇,包括电风扇基座、驱动电机,所述驱动电机一端设有转轴,所述转轴的圆周方向上设有扇叶,所述电风扇基座与驱动电机下端之间设有旋转座,所述电风扇基座内部设有与驱动电机相连接的调节电机,所述驱动电机的外侧设有吸尘网,所述吸尘网呈圆盘形结构,所述吸尘网与静电发生器相连接。本发明使用时,电风扇在工作时调节电机实现驱动电机进行旋转,实现出风方向的调节,满足人们的需求;通过设置静电发生器、吸尘网,这样在静电发生器的作用下产生静电覆盖在吸尘网上,这样可以对空气的灰尘进行吸附,然后进行清理,这样增加了电风扇的功能。



1. 一种电风扇,包括电风扇基座(1)、驱动电机(2),所述驱动电机(2)一端设有转轴(3),所述转轴(3)的圆周方向上设有扇叶(4),其特征在于:所述电风扇基座(1)与驱动电机(2)下端之间设有旋转座(5),所述电风扇基座(1)内部设有与驱动电机(2)相连接的调节电机(6),所述驱动电机(2)的外侧设有吸尘网(7),所述吸尘网(7)呈圆盘形结构,所述吸尘网(7)与静电发生器(8)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电风扇,其特征在于:所述旋转座(5)两端为固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电风扇,其特征在于:所述吸尘网(7)与驱动电机(2)之间为可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种电风扇,其特征在于:所述静电发生器(8)与吸尘网(7)之间为电性连接。

一种电风扇

技术领域

[0001] 本发明涉电器技术领域,尤其涉及一种电风扇。

背景技术

[0002] 电风扇简称电扇,也称为风扇、扇风机,是一种利用电动机驱动扇叶旋转,来达到使空气加速流通的家用电器,主要用于清凉解暑和流通空气。广泛用于家庭、办公室、商店、医院和宾馆等场所。

[0003] 电扇主要由扇头、风叶、网罩和控制装置等部件组成。扇头包括电动机、前后端盖和摇头送风机构等。电风扇的主要部件是:交流电动机。其工作原理是:通电线圈在磁场中受力而转动。电能转化为机械能,同时由于线圈电阻,因此不可避免的有一部分电能要转化为热能。常见的家用电扇本质上属于轴流风机,即风的流向平行于扇叶的旋转轴。

[0004] 现有的电风扇在吹风过程中出风方向调节不便,同时电风扇功能单一,不能对室内空气进行过滤。

发明内容

[0005] 本发明的目的是为了克服现有技术的不足,提供了一种电风扇。

[0006] 本发明是通过以下技术方案实现:

[0007] 一种电风扇,包括电风扇基座、驱动电机,所述驱动电机一端设有转轴,所述转轴的圆周方向上设有扇叶,所述电风扇基座与驱动电机下端之间设有旋转座,所述电风扇基座内部设有与驱动电机相连接的调节电机,所述驱动电机的外侧设有吸尘网,所述吸尘网呈圆盘形结构,所述吸尘网与静电发生器相连接。

[0008] 作为本发明的优选技术方案,所述旋转座两端为固定连接。

[0009] 作为本发明的优选技术方案,所述吸尘网与驱动电机之间为可拆卸连接。

[0010] 作为本发明的优选技术方案,所述静电发生器与吸尘网之间为电性连接。

[0011] 与现有的技术相比,本发明的有益效果是:本发明结构简单,设计合理,本发明使用时,电风扇在工作时调节电机实现驱动电机进行旋转,实现出风方向的调节,满足人们的需求;通过设置静电发生器、吸尘网,这样在静电发生器的作用下产生静电覆盖在吸尘网上,这样可以对空气的灰尘进行吸附,然后进行清理,这样增加了电风扇的功能。

附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图。

[0013] 图中:1. 电风扇基座;2. 驱动电机;3. 转轴;4. 扇叶;5. 旋转座;6. 调节电机;7. 吸尘网;8. 静电发生器。

具体实施方式

[0014] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对

本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0015] 请参阅图 1,图 1 为本发明的结构示意图。

[0016] 一种电风扇,包括电风扇基座 1、驱动电机 2,所述驱动电机 2 一端设有转轴 3,所述转轴 3 的圆周方向上设有扇叶 4,所述电风扇基座 1 与驱动电机 2 下端之间设有旋转座 5,其中所述旋转座 5 两端为固定连接。所述电风扇基座 1 内部设有与驱动电机 2 相连接的调节电机 6,使用时,电风扇在工作时调节电机 6 实现驱动电机 2 进行旋转,实现出风方向的调节,满足人们的需求。

[0017] 所述驱动电机 2 的外侧设有吸尘网 7,所述吸尘网 7 呈圆盘形结构,其中所述吸尘网 7 与驱动电机 2 之间为可拆卸连接,所述吸尘网 7 与静电发生器 8 相连接,其中所述静电发生器 8 与吸尘网 7 之间为电性连接。这样在静电发生器 8 的作用下产生静电覆盖在吸尘网 7 上,这样可以对空气的灰尘进行吸附,然后进行清理,这样增加了电风扇的功能。

[0018] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

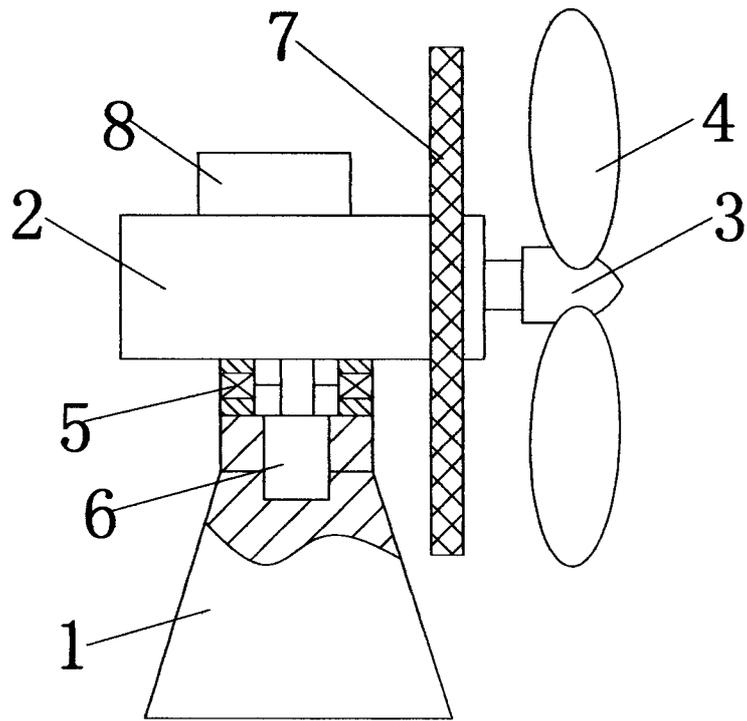


图 1