



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202646063 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201220185862. 2

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2012. 04. 27

(73) 专利权人 贵州大学

地址 550025 贵州省贵阳市花溪区贵州大学
北校区科学技术处

(72) 发明人 吴启亮 曹华 林贵华 陈礼进
杨健 胡江

(74) 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 李亮 程新敏

(51) Int. Cl.

F04D 25/08 (2006. 01)

F04D 29/52 (2006. 01)

F04D 29/54 (2006. 01)

F04D 29/70 (2006. 01)

F04D 27/00 (2006. 01)

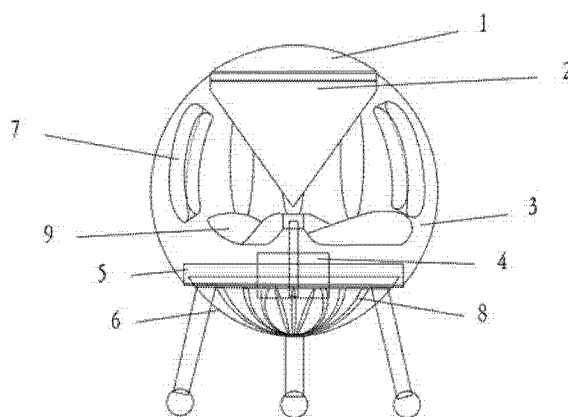
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

360° 风源台扇

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 360° 风源台扇, 包括支架, 支架的顶部为环形结构; 在支架的顶部设有电机, 在支架的底部设有进风筛网; 在支架上方设有球形外壳, 在电机的输出轴上连接有风扇叶, 在风扇叶的顶部中心连接有锥形导风体; 电机、风扇叶及锥形导风体均处于球形外壳内; 在球形外壳的侧壁上设有切向出风口。本实用新型采用扇叶从台扇底部向上抽风, 以水平 360° 方向出风的结构, 使产品不仅颠覆了传统的台扇进风、出风结构, 而且充分利用了台扇的空间结构, 最大限度的满足使用者的需求, 在满足台扇使用功能的前提下, 提升了产品的整体美感。



1. 一种 360° 风源台扇,包括支架(5),其特征在于:支架(5)的顶部为环形结构;在支架(5)的顶部设有电机(4),在支架(5)的底部设有进风筛网(6);在支架(5)上方设有球形外壳(3),在电机(4)的输出轴上连接有风扇叶(9),在风扇叶(9)的顶部中心连接有锥形导风体(2);电机(4)、风扇叶(9)及锥形导风体(2)均处于球形外壳(3)内;在球形外壳(3)的侧壁上设有切向出风口(7)。

2. 根据权利要求 1 所述的 360° 风源台扇,其特征在于:进风筛网(6)为切向进风结构(8)。

3. 根据权利要求 1 所述的 360° 风源台扇,其特征在于:在锥形导风体(2)的上端设有控制面盘外壳(1)。

360° 风源台扇

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电器装置,尤其是一种风扇。

背景技术

[0002] 目前,市场上的风扇在结构上比较单一,绝大部分采用前面出风,后面进风,再加上左右摇头的方式,以增加受风覆盖面。但是这样的结构需要增加风扇的摇头控制,摇头控制部分的结构特别容易损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是:提供一种 360° 风源台扇,它结构简单,使用寿命长,而且并不影响台扇的功能和整体美感,以克服现有技术的不足。

[0004] 本实用新型是这样实现的:360° 风源台扇,包括支架,支架的顶部为环形结构;在支架的顶部设有电机,在支架的底部设有进风筛网;在支架上方设有球形外壳,在电机的输出轴上连接有风扇叶,在风扇叶的顶部中心连接有锥形导风体;电机、风扇叶及锥形导风体均处于球形外壳内;在球形外壳的侧壁上设有切向出风口。

[0005] 在进风筛网为切向进风结构。切向进风结构能使气流进入球形外壳的方向由下往上,符合球形外壳内气流的旋转方向,同时防止物件吸入台扇内部。

[0006] 在锥形导风体的上端设有控制面盘外壳。方便控制台扇的运行。

[0007] 由于采用上述的技术方案,与现有技术相比,本实用新型采用扇叶从台扇底部向上抽风,以水平 360° 方向出风的结构,使产品不仅颠覆了传统的台扇进风、出风结构,而且充分利用了台扇的空间结构,最大限度的满足使用者的需求,在满足台扇使用功能的前提下,提升了产品的整体美感。本实用新型结构简单,使用效果十分理想。

附图说明

[0008] 附图 1 为本实用新型的实施例示意图;

[0009] 附图 2 为附图 1 的拆分结构示意图。

具体实施方式

[0010] 本实用新型的实施例:360° 风源台扇的结构如图 1 所示,制作一个支架 5,将支架 5 的顶部制作为环形结构;在支架 5 顶部的环形结构上安装一个电机 4,在支架 5 的底部固定一个进风筛网 6,在进风筛网 6 的网口上安装切向导风片,使进风筛网 6 的网口呈切向进风结构 8;在支架 5 上方设有球形外壳 3,在电机 4 的输出轴上连接有风扇叶 9,在风扇叶 9 的顶部中心连接有锥形导风体 2,在锥形导风体 2 内安装有控制电机 4 的电子开关、调速器等电子元件,在锥形导风体 2 的上端设有控制面盘外壳 1;电机 4、风扇叶 9 及锥形导风体 2 均处于球形外壳 3 内;在球形外壳 3 的侧壁上设有切向出风口 7(在制作过程中,在球形外壳 3 的侧壁上开槽,并在槽内安装切向导风片,使其符合球形外壳 3 内气流的旋转方向)。

[0011] 工作过程中,通过控制面盘外壳 1 控制电机 4 的工作状态,使电机 4 启动,并带动风扇叶 9 转动,风扇叶 9 在转动过程中,将空气从底部切向进风结构 8 吸入球形外壳 3 内,气流进入球形外壳 3 后,在锥形导风体 2 的作用下,将气流导向水平方向后从切向出风口 7 送出,从而实现水平 360° 方向出风。本实用新型的产品不仅颠覆了传统的台扇进风、出风结构,充分利用了台扇的空间结构,而且最大限度的满足使用者的需求,而且并不影响台扇的功能和整体美感。

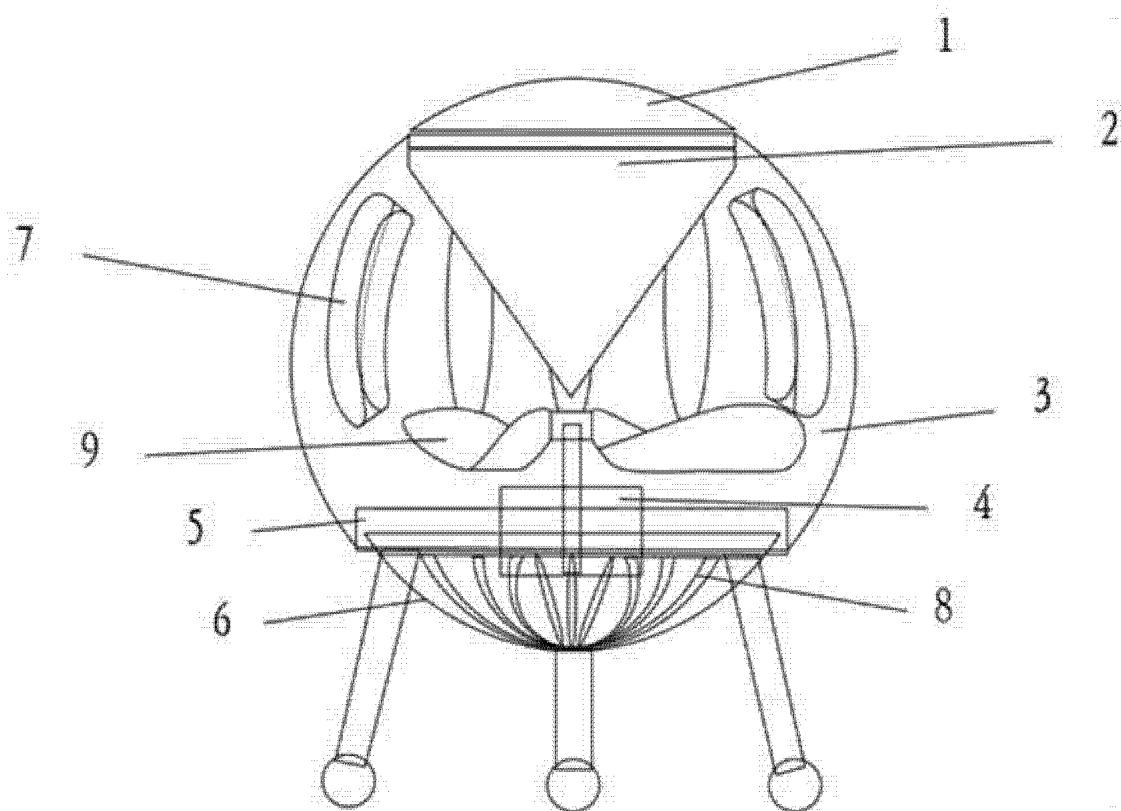


图 1

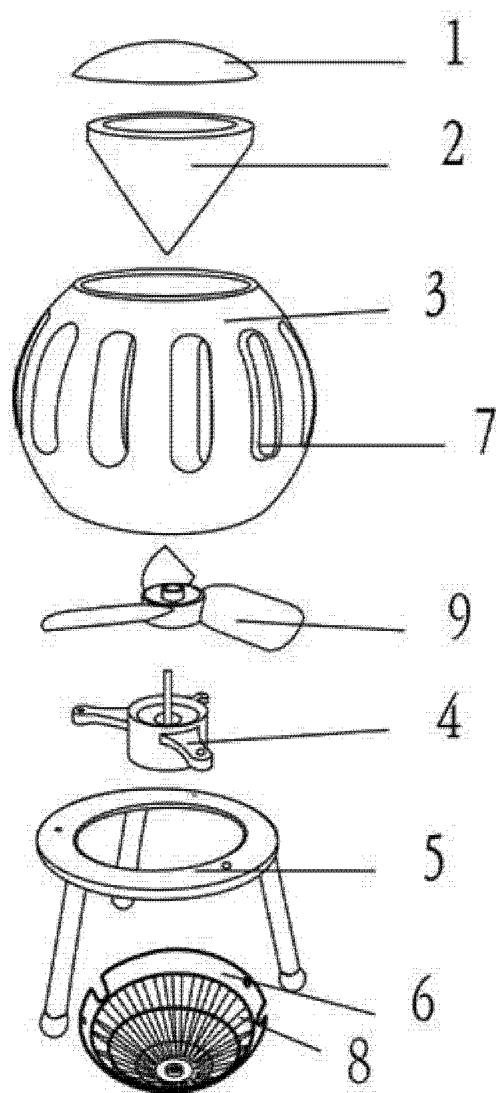


图 2