



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201747644 U

(45) 授权公告日 2011.02.16

(21) 申请号 201020518334.5

(22) 申请日 2010.09.07

(73) 专利权人 株洲县育红小学

地址 412100 湖南省株洲市株洲县南江南路

(72)发明人 万可钦

(74) 专利代理机构 株洲市奇美专利商标事务所

43105

代理人 毛华学

(51) Int. Cl.

F04D 25/10 (2006.01)

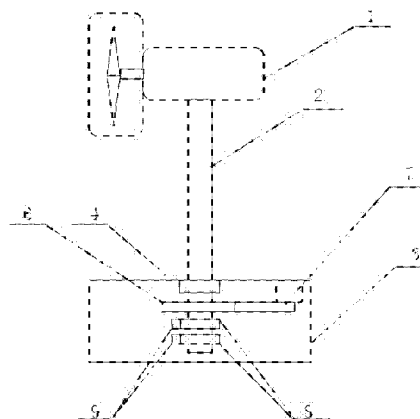
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种电扇

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电扇,特别是一种可360°送风的电扇。它含机头、支架和底座,其中在支架的底部设有轴承、轴承座和减速皮带轮,底座上还设有微型低速电机,微型低速电机通过皮带与减速皮带轮连接,皮带轮下方设有一对滑环和电刷。本实用新型由于采用微型低速电机来带动支架转动,使得电扇可360°旋转,达到360°送风,具有结构简单,使用方便,成本低廉的特点。



1. 一种电扇,它含机头(1)、支架(2)和底座(3),其特征在于所述的支架(2)的底部设有轴承(4)、轴承座和减速皮带轮(6),底座(3)上还设有微型低速电机(7),微型低速电机(7)通过皮带与减速皮带轮(6)连接,皮带轮(6)下方设有一对滑环(8)和电刷(9)。

一种电扇

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电扇,特别是一种可 360° 送风的电扇。

背景技术

[0002] 电风扇简称电扇,香港称为风扇,日本及韩国称为扇风机,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。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。

[0003] 电扇按电动机的结构形式分:有单相电容式、单相罩极式、三相感应式、直流及交直流两用串激整流子式电风扇,按用途可分为家用电风扇和工业用排风扇。家用电风扇有吊扇、台扇、落地扇、壁扇、顶扇等;台扇中又有摇头的和不摇头之分,也有的转页扇;落地扇中有摇头、转页的。

[0004] 传统的摇头电扇一般的转动范围要小于 90 度,送风效果范围较小。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的就是提供一种可 360° 送风的电扇。

[0006] 本实用新型的技术方案是通过以下途径实现的,它含机头、支架和底座,其中在支架的底部设有轴承、轴承座和减速皮带轮,底座上还设有微型低速电机,微型低速电机通过皮带与减速皮带轮连接,皮带轮下方设有一对滑环和电刷。

[0007] 本实用新型由于采用微型低速电机来带动支架转动,使得电扇可 360° 旋转,达到 360° 送风的目的,具有结构简单,使用方便,成本低廉的特点。

附图说明

[0008] 附图为本实用新型的结构示意图。

[0009] 其中:机头 1、支架 2、底座 3、轴承 4、减速皮带轮 6、微型低速电机 7、滑环 8、电刷 9。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图详细描述本实用新型的具体实施方式。

[0011] 本实用新型含机头 1、支架 2 和底座 3,其中支架 2 的底部设有轴承 4、轴承座和减速皮带轮 6,底座 3 上还设有微型低速电机 7,微型低速电机 7 通过皮带与减速皮带轮 6 连接,皮带轮 6 下方设有一对滑环 8 和电刷 9,通过滑环 8 和电刷 9 将 220V 电源通过导线送到机头 1 的电机。支架 2 在微型低速电机 7 的驱动下作每分钟 5 转的速度带动电扇 360° 送风。

