



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204704139 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 14

(21) 申请号 201520225092. 3

(22) 申请日 2015. 04. 14

(73) 专利权人 汕头市公益基金会

地址 515000 广东省汕头市海滨路 12 号汕头科技馆 19 楼

(72) 发明人 林煜衡

(51) Int. Cl.

F04D 25/10(2006. 01)

F04D 27/00(2006. 01)

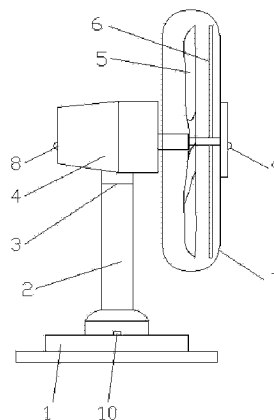
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

有人追踪无人自停风扇

(57) 摘要

本实用新型公开了有人追踪无人自停风扇，包括底座、风扇支撑柱体、风扇电机体、风扇叶、自然风调节扇、风扇叶护罩和控制开关，所述风扇支撑柱体设置有旋转关节，上部与风扇电机体连接，下部与底座连接，所述控制开关安装在底座上，所述风扇叶护罩包裹着风扇叶和自然风调节扇，并与风扇电机体连接，本实用新型结构简单，具有单人使用模式和多人使用模式，能够吹自然风，单人模式时能够追踪用户的位置调节风扇始终朝用户吹风，多人模式时可以调节摇摆吹风的角度，在区域内用户离开后，能够自动关闭风扇，节省电源，避免浪费。



1. 有人追踪无人自停风扇,其特征在于:包括底座(1)、风扇支撑柱体(2)、风扇电机体(4)、风扇叶(5)、自然风调节扇(6)、风扇叶护罩(7)和控制开关(10),所述风扇支撑柱体(2)设置有旋转关节(3),上部与风扇电机体(4)连接,下部与底座(1)连接,所述控制开关(10)安装在底座(1)上,所述风扇叶护罩(7)包裹着风扇叶(5)和自然风调节扇(6),并与风扇电机体(4)连接,所述风扇电机体(4)尾部设置有后传感器(8),所述风扇叶护罩(7)前部设置有前传感器(9),所述控制开关(10)设置有吹风开关,旋转追踪开关、定时开关和摇摆旋转角度设定开关,所述旋转关节(3)内安装有慢速能够360°旋转的电机、电源连接装置和智能逻辑控制器。

有人追踪无人自停风扇

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电风扇领域，具体涉及有人追踪无人自停风扇。

背景技术

[0002] 现在的风扇技术进步挺快，各式各样新花样的电风扇层出不穷，质量也参差不齐，功能多样，也越来越智能化，但是现有的电风扇技术也都存在着不足，比如可以吹风的角度不可调，模式也比较单一，结构死板，不能和用户互动，同样的摇摆角度，人多时摇摆角度嫌小，人少嫌摇摆角度大，并且人一离开吹风的影响范围就吹不到风了，不能满足人们的更多需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的以上问题，提供有人追踪无人自停风扇，本实用新型结构简单，具有单人使用模式和多人使用模式，能够吹自然风，单人模式时能够追踪用户的位置调节风扇始终朝用户吹风，多人模式时可以调节摇摆吹风的角度，在区域内用户离开后，能够自动关闭风扇，节省电源，避免浪费。

[0004] 为实现上述技术目的，达到上述技术效果，本实用新型通过以下技术方案实现：

[0005] 有人追踪无人自停风扇，包括底座、风扇支撑柱体、风扇电机体、风扇叶、自然风调节扇、风扇叶护罩和控制开关，所述风扇支撑柱体设置有旋转关节，上部与风扇电机体连接，下部与底座连接，所述控制开关安装在底座上，所述风扇叶护罩包裹着风扇叶和自然风调节扇，并与风扇电机体连接。

[0006] 进一步的，所述风扇电机体尾部设置有后传感器，所述风扇叶护罩前部设置有前传感器。

[0007] 进一步的，所述控制开关设置有吹风开关，旋转追踪开关、定时开关和摇摆旋转角度设定开关。

[0008] 进一步的，所述旋转关节内安装有慢速能够 360° 旋转的电机、电源连接装置和智能逻辑控制器。

[0009] 本实用新型的有益效果是：

[0010] 本实用新型结构简单，具有单人使用模式和多人使用模式，能够吹自然风，单人模式时能够追踪用户的位置调节风扇始终朝用户吹风，多人模式时可以调节摇摆吹风的角度，在区域内用户离开后，能够自动关闭风扇，节省电源，避免浪费。

[0011] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述，为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段，并可依照说明书的内容予以实施，以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。本实用新型的具体实施方式由以下实施例及其附图详细给出。

附图说明

[0012] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，构成本申请的一部分，

本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中：

[0013] 图 1 是本实用新型的后视图；

[0014] 图 2 是本实用新型的侧面示意图；

[0015] 图 3 是本实用新型的正面示意图；

[0016] 图中标号说明：1、底座，2、风扇支撑柱体，3、旋转关节，4、风扇电机体，5、风扇叶，6、自然风调节扇，7、风扇叶护罩，8、后传感器，9、前传感器，10、控制开关。

具体实施方式

[0017] 下面将参考附图并结合实施例，来详细说明本实用新型。

[0018] 参照图 1-3 所示，有人追踪无人自停风扇，包括底座 1、风扇支撑柱体 2、风扇电机体 4、风扇叶 5、自然风调节扇 6、风扇叶护罩 7 和控制开关 10，所述风扇支撑柱体 2 设置有旋转关节 3，上部与风扇电机体 4 连接，下部与底座 1 连接，所述控制开关 10 安装在底座 1 上，所述风扇叶护罩 7 包裹着风扇叶 5 和自然风调节扇 6，并与风扇电机体 4 连接。

[0019] 进一步的，所述风扇电机体 4 尾部设置有后传感器 8，所述风扇叶护罩 7 前部设置有前传感器 9。

[0020] 进一步的，所述控制开关 10 设置有吹风开关，旋转追踪开关、定时开关和摇摆旋转角度设定开关。

[0021] 进一步的，所述旋转关节 3 内安装有慢速能够 360° 旋转的电机、电源连接装置和智能逻辑控制器。

[0022] 本实施例的工作原理如下：

[0023] 在需要使用本实用新型的时候，如图 1-3 所示，将本实用新型取出接电，根据需要操作控制开关 10，设定是采用单人模式还是多人模式，多人模式时需要设定和调节风扇要不要摇摆和需要摇摆的角度，设定好吹风的时间，最后启动吹风开关，这样多人模式就可以方便的吹风了，单人模式时，可设定一下吹风的时间，然后启动吹风开关，这样单人模式就可以方便的吹风了当人在室内走动时，后传感器 8 和前传感器 9 判断人的位置，旋转关节 3 驱动风扇始终旋转对着用户吹风。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

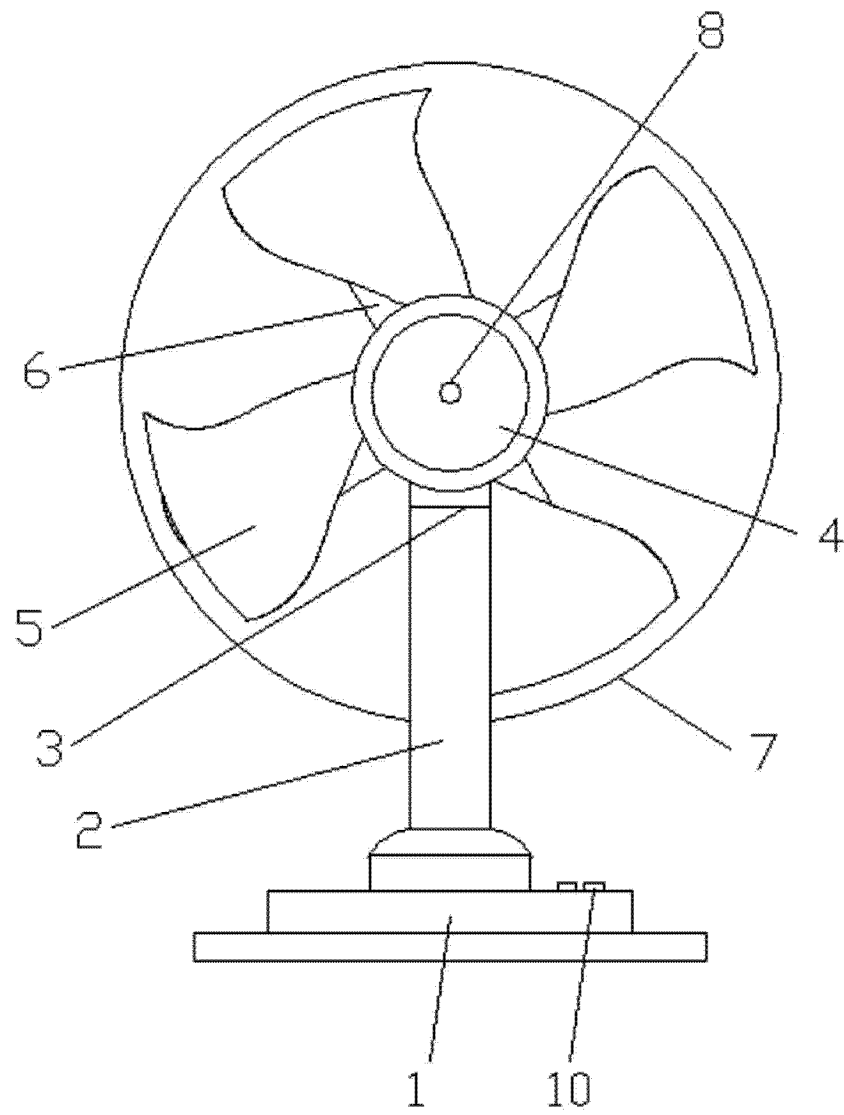


图 1

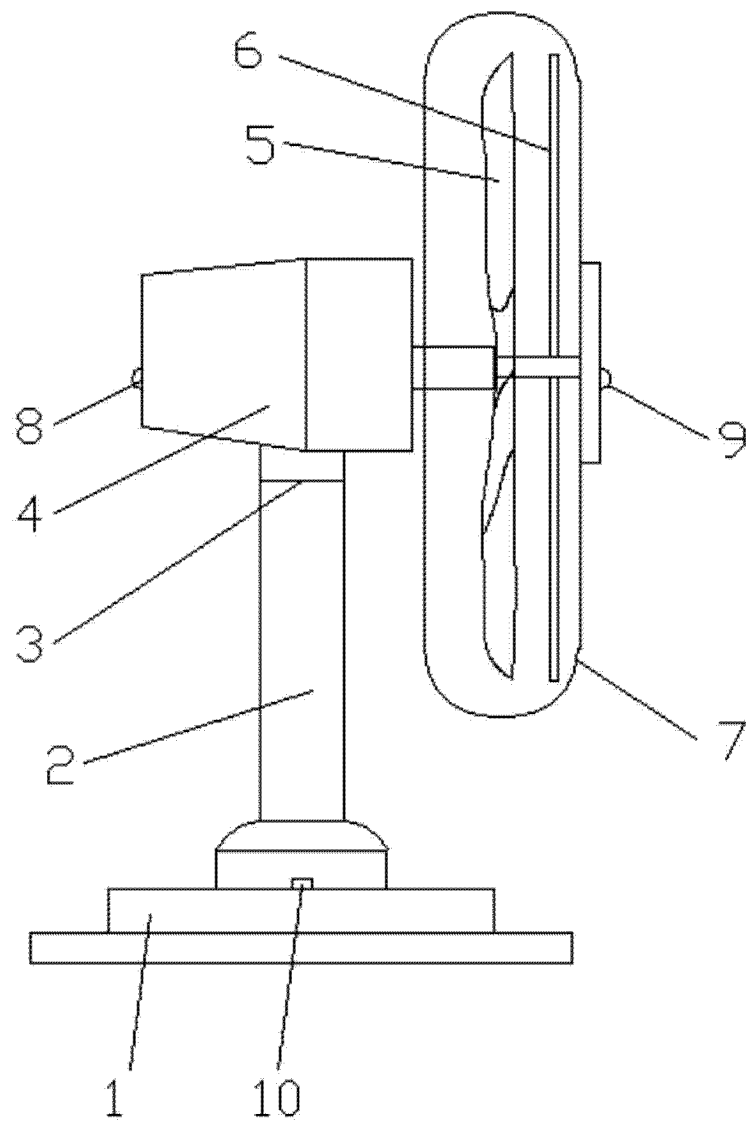


图 2

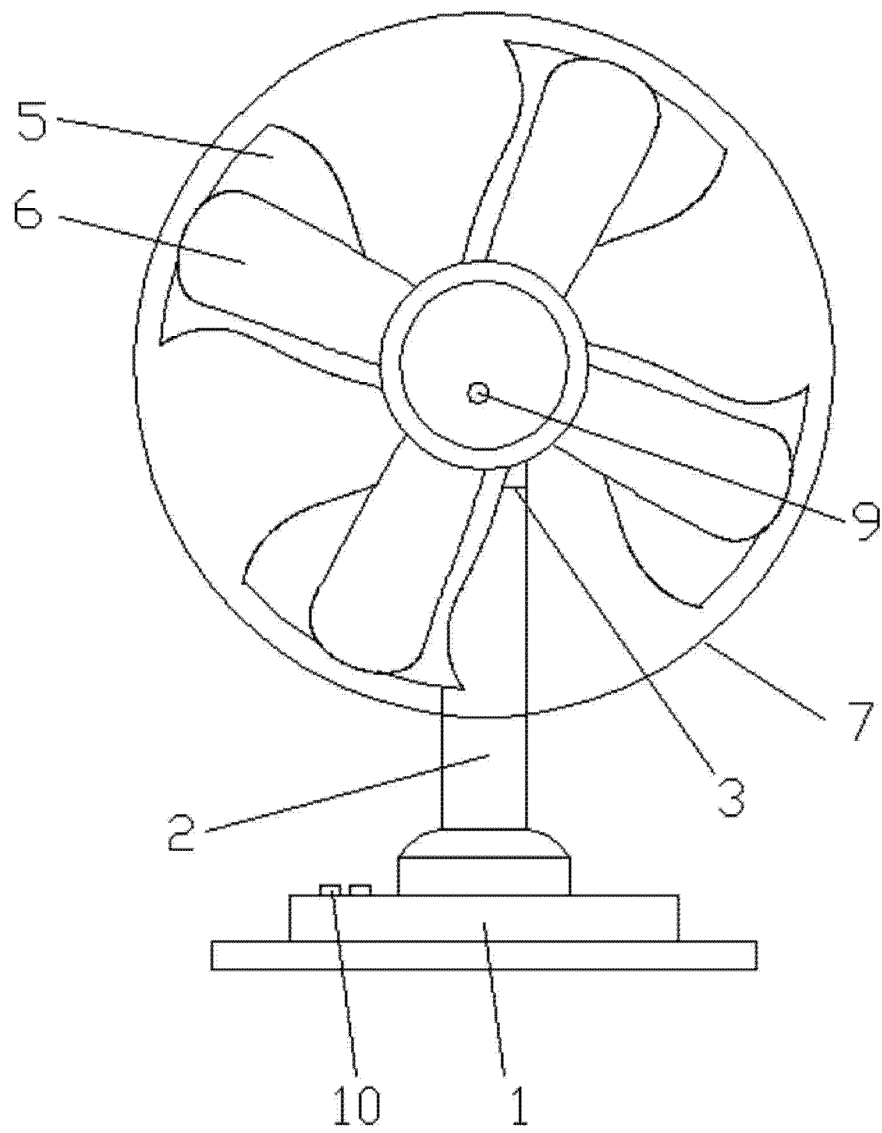


图 3