



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109209961 A

(43)申请公布日 2019.01.15

(21)申请号 201710534999.1

(22)申请日 2017.07.03

(71)申请人 吴永芬

地址 215625 江苏省苏州市张家港市锦丰
镇江苏扬子江国际冶金工业园锦绣路
3号吴永芬

(72)发明人 吴永芬

(74)专利代理机构 苏州市港澄专利代理事务所
(普通合伙) 32304

代理人 汤婷

(51)Int.Cl.

F04D 27/00(2006.01)

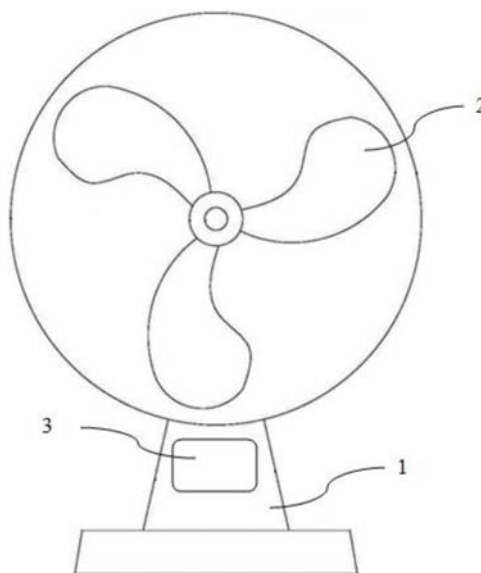
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种温度感应电扇

(57)摘要

本发明公开了一种温度感应电扇,包括底座以及设于所述底座上的扇叶本体,所述底座上设有一驱动装置,所述驱动装置用于驱动所述扇叶本体的转动,所述电扇上还设有一温度控制单元,所述温度控制单元用以根据预设的温度控制所述电扇的开关,所述温度控制单元包括一设于所述底座上的控制面板,所述控制面板用于调节所述预设的温度。本发明通过设置温度控制单元,可以根据预设的温度加以控制电扇的开关,从而提高了温度感应电扇的可控性能。



1. 一种温度感应电扇,包括底座以及设于所述底座上的扇叶本体,其特征在于,所述底座上设有一驱动装置,所述驱动装置用于驱动所述扇叶本体的转动,所述电扇上还设有一温度控制单元,所述温度控制单元用以根据预设的温度控制所述电扇的开关,所述温度控制单元包括一设于所述底座上的控制面板,所述控制面板用于调节所述预设的温度。

2. 根据权利要求1所述的温度感应电扇,其特征在于,所述温度控制单元还包括一温度感应器,所述温度感应器用于感应环境的温度。

3. 根据权利要求2所述的温度感应电扇,其特征在于,所述温度控制单元还包括一数据处理模块,所述温度感应器、所述数据处理模块以及所述驱动装置电性连接。

4. 根据权利要求3所述的温度感应电扇,其特征在于,所述数据处理模块用于判断所述预设的温度和环境的温度是否一致,当环境温度高于所述预设的温度,所述数据处理模块将信号传递至所述驱动装置以驱动所述扇叶本体的转动,当环境温度低于所述预设的温度,所述数据处理模块将信号传递至所述驱动装置以停止所述扇叶本体的转动。

5. 根据权利要求1至4中任一项所述的温度感应电扇,其特征在于,所述预设的温度为一温度范围。

6. 根据权利要求1所述的温度感应电扇,其特征在于,所述控制面板包括液晶显示屏和触摸面板,所述液晶显示屏用于显示所述预设的温度。

7. 根据权利要求6所述的温度感应电扇,其特征在于,所述触摸面板具有多个功能按键,所述功能按键包括开关键和调节键。

一种温度感应电扇

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电扇,更具体地说,涉及一种温度感应电扇。

背景技术

[0002] 夏天晚上睡觉时,温度较高,很多人吹电风扇以降温防暑,一旦睡着,电风扇就会整晚开着,人体在这样的环境下睡觉很容易感冒,并且一般情况下,人们很少主动去关掉电源开关,电风扇更不会在温度已经降低、人已睡着的情况下自动停止,长期如此对人的身体有很大危害。而且,在晚上当人们睡着的时候不便于关掉开关,就会造成电能的浪费。

[0003] 为此,有必要针对上述问题,提出一种温度感应电扇。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种温度感应电扇。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种温度感应电扇,包括底座以及设于所述底座上的扇叶本体,所述底座上设有一驱动装置,所述驱动装置用于驱动所述扇叶本体的转动,所述电扇上还设有一温度控制单元,所述温度控制单元用以根据预设的温度控制所述电扇的开关,所述温度控制单元包括一设于所述底座上的控制面板,所述控制面板用于调节所述预设的温度。

[0007] 优选的,所述温度控制单元还包括一温度感应器,所述温度感应器用于感应环境的温度。

[0008] 优选的,所述温度控制单元还包括一数据处理模块,所述温度感应器、所述数据处理模块以及所述驱动装置电性连接。

[0009] 优选的,所述数据处理模块用于判断所述预设的温度和环境的温度是否一致,当环境温度高于所述预设的温度,所述数据处理模块将信号传递至所述驱动装置以驱动所述扇叶本体的转动,当环境温度低于所述预设的温度,所述数据处理模块将信号传递至所述驱动装置以停止所述扇叶本体的转动。

[0010] 优选的,所述预设的温度为一温度范围。

[0011] 优选的,所述控制面板包括液晶显示屏和触摸面板,所述液晶显示屏用于显示所述预设的温度。

[0012] 优选的,所述触摸面板具有多个功能按键,所述功能按键包括开关键和调节键。

[0013] 与现有技术相比,本发明的优点在于:本发明通过设置温度控制单元,可以根据预设的温度加以控制电扇的开关,从而提高了温度感应电扇的可控性能。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,

还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本发明所提供的一种温度感应电扇的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行详细的描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0017] 为了进一步理解本发明,下面结合实施例对本发明进行详细说明。

[0018] 现有技术中,电扇不具有温度感应功能,因此不能够通过感应温度来控制电扇的开关。为解决现有技术的问题,本发明提出一种温度感应电扇,包括底座以及设于所述底座上的扇叶本体,所述底座上设有一驱动装置,所述驱动装置用于驱动所述扇叶本体的转动,所述电扇上还设有一温度控制单元,所述温度控制单元用以根据预设的温度控制所述电扇的开关,所述温度控制单元包括一设于所述底座上的控制面板,所述控制面板用于调节所述预设的温度。

[0019] 与现有技术相比,本发明的优点在于:本发明通过设置温度控制单元,可以根据预设的温度加以控制电扇的开关,从而提高了温度感应电扇的可控性能。

[0020] 请参阅图1,图1为本发明所提供的一种温度感应电扇的结构示意图。本发明提供了一种温度感应电扇,包括底座1以及设于所述底座1上的扇叶本体2。其中,所述底座上设有一驱动装置,所述驱动装置用于驱动所述扇叶本体2的转动。所述驱动装置设于所述底座的内部,且所述底座的内部还设有电路结构。

[0021] 所述电扇上还设有一温度控制单元,所述温度控制单元用以根据预设的温度控制所述电扇的开关。这里所说的预设的温度实际上是一个温度的范围,例如,将预设的温度设置为22~26℃。将预设的温度设置为一个范围,可提高温度感应器的稳定性以及测量的精确度。所述温度控制单元包括一设于所述底座上的控制面板3以及一设于所述底座内部的温度感应器,所述控制面板3用于调节所述预设的温度,而所述温度感应器用于感应环境的温度。

[0022] 其中,所述控制面板3包括一液晶显示屏和一触摸面板,所述液晶显示屏用于显示所述预设的温度,所述触摸面板具有多个功能按键,所述功能按键包括开关键和调节键。其中,开关键用于手动控制电扇的开关,调节键包括温度调节键、时间调节键、模式调节键等。具体地,温度调节键用于调节预设的温度的高低,时间调节键用于手动对电扇进行定时,模式调节键用于选择风力的强弱等。

[0023] 进一步地,所述温度控制单元还包括一数据处理模块,且所述温度感应器、所述数据处理模块以及所述驱动装置电性连接。所述数据处理模块用于判断所述预设的温度和环境的温度是否一致,当环境温度高于所述预设的温度,所述数据处理模块将信号传递至所述驱动装置以驱动所述扇叶本体的转动,当环境温度低于所述预设的温度,所述数据处理模块将信号传递至所述驱动装置以停止所述扇叶本体的转动。例如,将预设的温度设置为22~26℃,若环境温度高于26℃时,则通过数据处理模块将信号传递至驱动装置以驱动扇叶本体的转动,此时电扇开关即可自动打开;若环境温度低于22℃时,则通过数据处理模块

将信号传递至驱动装置以停止扇叶本体的转动,此时电扇开关即可自动关闭。如此设置使得该温度感应电扇的可控性能大大提高。

[0024] 附图中所示和根据附图描述的本发明的实施方式仅仅是示例性的,并且本发明并不限于这些实施方式。在此,还需要说明的是,为了避免因不必要的细节模糊了本发明,在附图中仅仅示出了与根据本发明的方案密切相关的结构和/或处理步骤,而省略了与本发明关系不大的其他细节。以上所述仅是本申请的具体实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本申请原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本申请的保护范围。

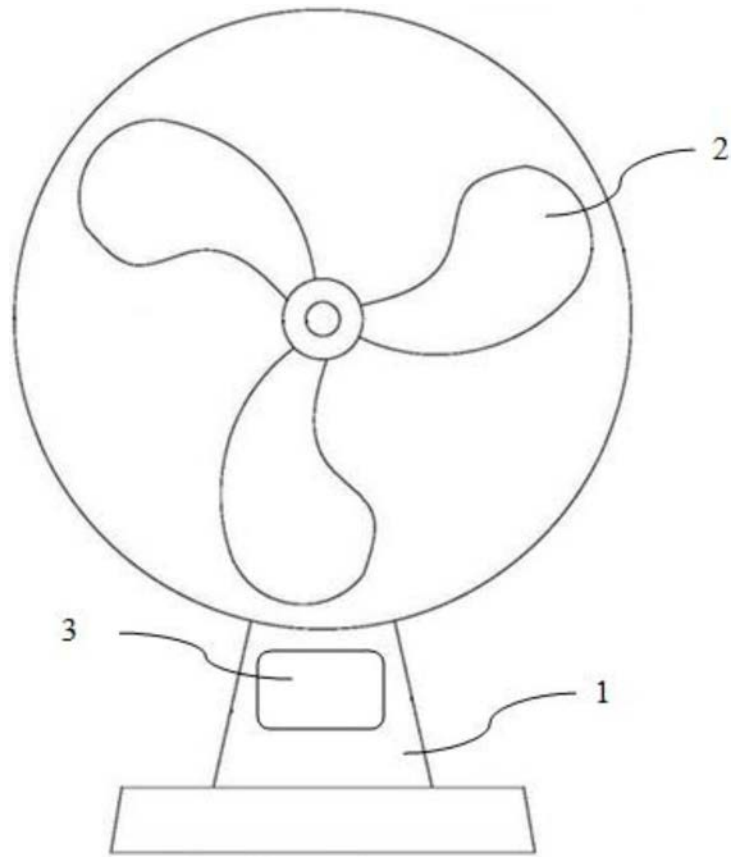


图1