



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105650869 A

(43) 申请公布日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201610090327. 1

(22) 申请日 2016. 02. 18

(71) 申请人 成都佳美嘉科技有限公司

地址 610000 四川省成都市青羊区金阳路
112 号 7 栋 6 楼 19 号

(72) 发明人 梁枫

(51) Int. Cl.

F24H 3/04(2006. 01)

F24H 9/18(2006. 01)

F24H 9/20(2006. 01)

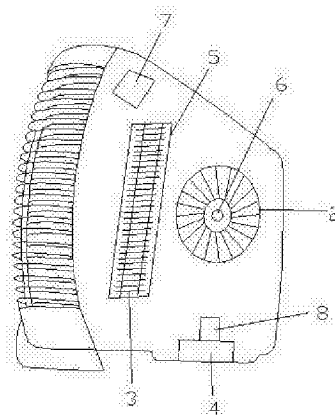
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种物联网暖风机

(57) 摘要

本发明公开一种物联网暖风机,其特征在于:包括外壳、涡轮风扇、镍铬电热丝和单片机,所述涡轮风扇、镍铬电热丝和单片机设在外壳内,所述镍铬电热丝外侧设置有框架,所述涡轮风扇上设置有转速传感器,所述镍铬电热丝上方安装有温度传感器,所述转速传感器和温度传感器分别与单片机电性连接,所述单片机上设置有无线通信模块,所述无线通信模块与单片机信号连接,所述外壳前端设置有出风口,所述出风口上安装有金属格栅,该物联网暖风机使用噪音小,使用寿命长,能够与移动设备通过网络互联,操作方便。



1. 一种物联网暖风机,其特征在于:包括外壳、涡轮风扇、镍铬电热丝和单片机,所述涡轮风扇、镍铬电热丝和单片机设在外壳内,所述镍铬电热丝外侧设置有框架,所述涡轮风扇上设置有转速传感器,所述镍铬电热丝上方安装有温度传感器,所述转速传感器和温度传感器分别与单片机电性连接,所述单片机上设置有无线通信模块,所述无线通信模块与单片机信号连接,所述外壳前端设置有出风口,所述出风口上安装有金属格栅。

2. 根据权利要求1所述的物联网暖风机,其特征在于:所述外壳一侧设置有进风口。

3. 根据权利要求2所述的物联网暖风机,其特征在于:所述进风口上设置有通孔,所述通孔呈等距分布。

4. 根据权利要求3所述的物联网暖风机,其特征在于:所述进风口与涡轮风扇呈对应设置。

5. 根据权利要求4所述的物联网暖风机,其特征在于:所述外壳底部安装有橡胶杆,所述橡胶杆成三棱柱形设置。

一种物联网暖风机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种物联网暖风机。

背景技术

[0002] 暖风机是一种能发出暖风的设备,一般来说,最高温度约为70-300℃,它含发热、吹风及温度与吹风的控制和保护三个部分。它适用于各种类型的车间及大型建筑物的强制循环空气供暖可在短时间内使室温达到所需温度,是现代化厂房、餐厅、影剧院等高大空间建筑物的理想采暖设备。

[0003] 家用暖风机,主要用于家庭使用,以节能,小功率220V为主,比较常见的有“小太阳”式远红外线电暖器的优点是即插即热、价格低廉,缺点是只能局部取暖。暖风机的优点是即插即热,并能整体取暖,缺点是取暖面积较小,一般在浴室中使用。油汀式电暖器的优点是能持续取暖,缺点是升温较慢,一般用于10-20平方米的房间内。欧式快热炉的优点是升温快,对流式加热,缺点是不保温,一般用于25平方米的房间内。还有电热汀取暖器,浴霸等。共同一点就是适合小面积取暖,功率一般在2KW以内,温度控制在40度以内。工业暖风机,根据工程需要,一般分为220V和380V,功率一般都比较,最大的可达220KW。

[0004] 目前现有的暖风机使用寿命较短,运行噪音较大,不能够实现远程网络互联,操作不方便。

发明内容

[0005] 本发明要解决的技术问题是提供一种使用噪音小,使用寿命长,能够与移动设备通过网络互联,操作方便的物联网暖风机。

[0006] 为解决上述问题,本发明采用如下技术方案:一种物联网暖风机,包括外壳、涡轮风扇、镍铬电热丝和单片机,所述涡轮风扇、镍铬电热丝和单片机设在外壳内,所述镍铬电热丝外侧设置有框架,所述涡轮风扇上设置有转速传感器,所述镍铬电热丝上方安装有温度传感器,所述转速传感器和温度传感器分别与单片机电性连接,所述单片机上设置有无线通信模块,所述无线通信模块与单片机信号连接,所述外壳前端设置有出风口,所述出风口上安装有金属格栅。

[0007] 作为优选,所述外壳一侧设置有进风口,进风口能够保持进风顺畅。

[0008] 作为优选,所述进风口上设置有通孔,所述通孔呈等距分布,保持进风均匀。

[0009] 作为优选,所述进风口与涡轮风扇呈对应设置,保持送风效果好。

[0010] 作为优选,所述外壳底部安装有橡胶杆,所述橡胶杆成三棱柱形设置,橡胶杆具有良好的防滑效果。

[0011] 本发明的有益效果为:设置的涡轮风扇保持运行噪音小,镍铬电热丝升温快,抗氧化效果好,使用寿命长,转速传感器和温度传感器能够测量温度和转速,将数据传输给单片机,通过无线通信模块与移动设备连接,即可实现远程网络连接。

附图说明

[0012] 图1为本发明一种物联网暖风机的结构图。

[0013] 图2为本发明一种物联网暖风机的内部结构图。

具体实施方式

[0014] 如图1和图2所示,一种物联网暖风机,包括外壳1、涡轮风扇2、镍铬电热丝3和单片机4,所述涡轮风扇2、镍铬电热丝3和单片机4设在外壳1内,所述镍铬电热丝3外侧设置有框架5,所述涡轮风扇2上设置有转速传感器6,所述镍铬电热丝3上方安装有温度传感器7,所述转速传感器6和温度传感器7分别与单片机4电性连接,所述单片机4上设置有无线通信模块8,所述无线通信模块8与单片机4信号连接,所述外壳1前端设置有出风口9,所述出风口9上安装有金属格栅10。

[0015] 所述外壳1一侧设置有进风口11。

[0016] 所述进风口11上设置有通孔12,所述通孔12呈等距分布。

[0017] 所述进风口11与涡轮风扇2呈对应设置。

[0018] 所述外壳1底部安装有橡胶杆13,所述橡胶杆13成三棱柱形设置。

[0019] 本发明的有益效果为:设置的涡轮风扇保持运行噪音小,镍铬电热丝升温快,抗氧化效果好,使用寿命长,转速传感器和温度传感器能够测量温度和转速,将数据传输给单片机,通过无线通信模块与移动设备连接,即可实现远程网络连接。

[0020] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

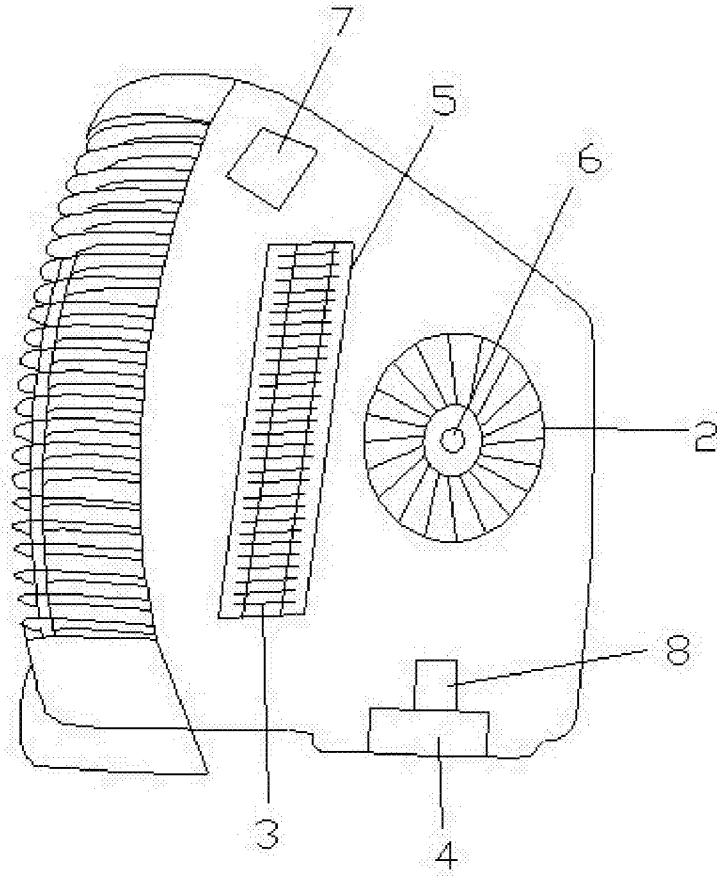


图1

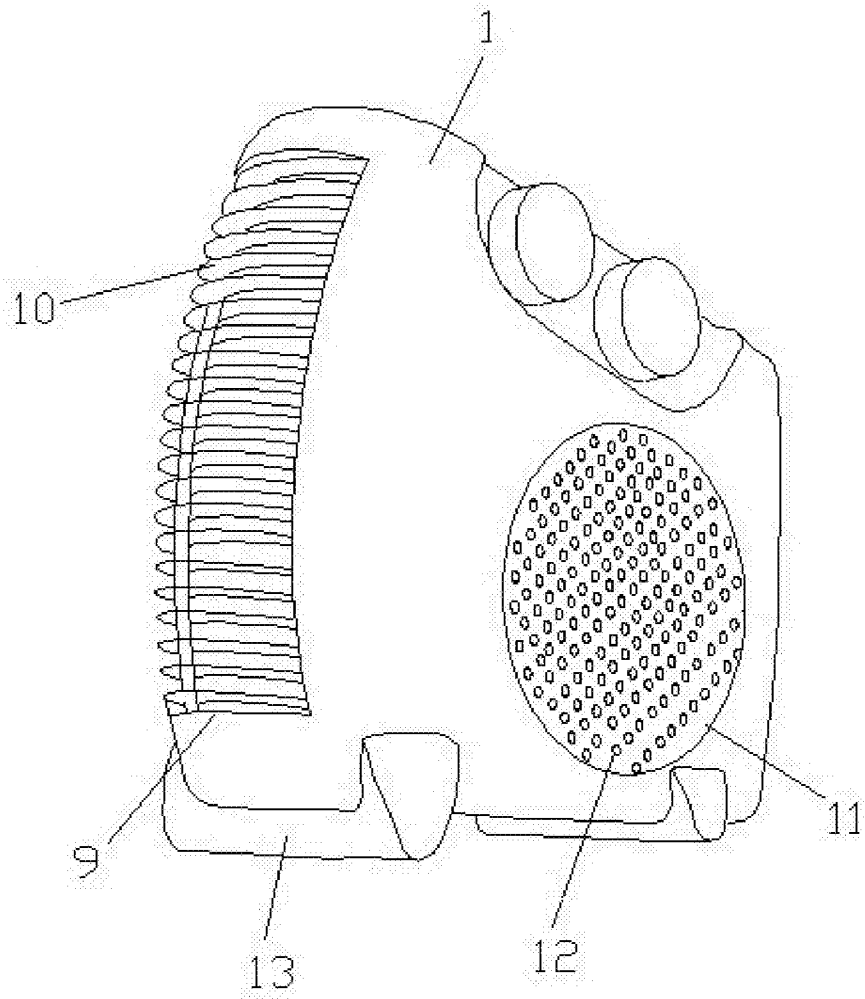


图2