(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214660962 U
(45)授权公告日 2021.11.09

(21)申请号 202120219481.0

(22)申请日 2021.01.27

(73)专利权人 王俊华
地址 518000 广东省深圳市福田区深南中路新城大厦西座501
专利权人 郑嘉雯

(72)发明人 王俊华 郑嘉雯

(74)专利代理机构 深圳市世纪联合知识产权代理事务所(普通合伙) 44764
代理人 蔡文浩

(51)Int.Cl.
F04D 25/08(2006.01)
F04D 27/00(2006.01)
F24F 6/12(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)

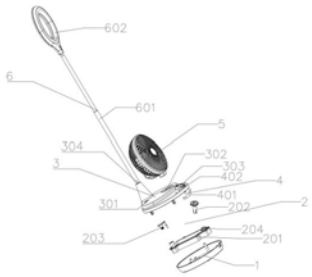
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能风扇

(57)摘要

本实用新型提供一种多功能风扇，包括底座下部、加湿部件、底座上部、控制部件、风扇、台灯部件，在传统风扇上加入了加湿部件和台灯部件，通过PCBA控制板控制各部分功能，可实现传统风扇功能，并同时可以实现加湿器功能及台灯照明功能，占地更小，方便使用，更适应现代人的生活理念。



CN 214660962 U

1.一种多功能风扇,其特征在于:包括底座下部(1)、加湿部件(2)、底座上部(3)、控制部件(4)、风扇(5)、台灯部件(6),所述的底座下部(1)与底座上部(3)通过螺丝固定连接并形成内部空腔,所述的加湿部件(2)通过螺丝固定在底座上部(3)空腔内侧面上,所述的台灯部件(6)由台灯软管(601)通过台灯安装通孔(304)固定安装在底座上部(3)上,所述的风扇(5)通过风扇安装孔(302)固定安装在底座上部(3)上,所述的控制部件(4)通过螺丝固定安装在底座上部(3)上,所述的加湿部件(2)、风扇(5)、台灯部件(6)三者分别与控制部件(4)电连接。

2.根据权利要求1所述的一种多功能风扇,其特征在于:所述的加湿部件(2)包括储水箱(201)、雾化器(202)、单向注水软胶塞(203)、雾化器安装口(204),所述的单向注水软胶塞(203)安装在储水箱(201)进水口处,所述的雾化器(202)通过雾化器安装口(204)安装在储水箱(201)上。

3.根据权利要求1所述的一种多功能风扇,其特征在于:所述的控制部件(4)包括PCBA控制板(401)、功能按钮(402),所述的功能按钮(402)安装在底座上部(3)上,所述的PCBA控制板(401)通过螺丝固定在底座上部(3)对应功能按钮(402)位置处,所述的PCBA控制板(401)与雾化器(202)、风扇(5)、台灯部件(6)电连接。

4.根据权利要求1所述的一种多功能风扇,其特征在于:所述的台灯部件(6)包括台灯软管(601)、台灯灯头(602),所述的台灯灯头(602)与台灯软管(601)固定连接,所述的台灯软管(601)可弯曲改变台灯灯头(602)方向。

5.根据权利要求1所述的一种多功能风扇,其特征在于:所述的底座上部(3)设置有注水口(301),所述的注水口(301)位置对应单向注水软胶塞(203)的位置。

6.根据权利要求1所述的一种多功能风扇,其特征在于:所述的底座上部(3)设置有喷雾口(303),所述的喷雾口(303)位置对应雾化器(202)的位置。

一种多功能风扇

技术领域

[0001] 本实用新型涉及风扇技术领域,特别涉及一种多功能风扇。

背景技术

[0002] 现有的风扇功能比较单一,只具有吹风的功能,使用时存在有一定的局限性,用户在想使用照明功能或者加湿功能时,需要另外再购买新的设备。传统风扇在设计上欠缺人性化的考虑,当今时代用户更加追求生活质量,舒适的室内环境更能提高用户的工作和学习效率。本多功能风扇既可以起到风扇的作用,又能当做桌面台灯使用,更具有加湿的功效,更方别使用并且不占地方,它更适应现代人的生活理念。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型提供一种多功能风扇,针对现有技术的问题,设计一种具备台灯和加湿功能的风扇,解决现有的技术问题。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种多功能风扇,包括底座下部、加湿部件、底座上部、控制部件、风扇、台灯部件,所述的底座下部与底座上部通过螺丝固定连接并形成内部空腔,所述的加湿部件通过螺丝固定在底座上部空腔内侧面上,所述的台灯部件由台灯软管通过台灯安装通孔固定安装在底座上部上,所述的风扇通过风扇安装孔固定安装在底座上部上,所述的控制部件通过螺丝固定安装在底座上部上,所述的加湿部件、风扇、台灯部件三者分别与控制部件电连接。

[0006] 进一步的是,所述的加湿部件包括储水箱、雾化器、单向注水软胶塞、雾化器安装口,所述的单向注水软胶塞安装在储水箱进水口处,所述的雾化器通过雾化器安装口安装在储水箱上。

[0007] 进一步的是,所述的控制部件包括PCBA控制板、功能按钮,所述的功能按钮安装在底座上部上,所述的PCBA控制板通过螺丝固定在底座上部对应功能按钮位置处,所述的PCBA控制板与雾化器、风扇、台灯部件电连接。

[0008] 进一步的是,所述的台灯部件包括台灯软管、台灯灯头,所述的台灯灯头与台灯软管固定连接,所述的台灯软管可弯曲改变台灯灯头方向。

[0009] 进一步的是,所述的底座上部设置有注水口,所述的注水口位置对应单向注水软胶塞的位置。

[0010] 进一步的是,所述的底座上部设置有喷雾口,所述的喷雾口位置对应雾化器的位置。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:

[0012] 本实用新型在传统风扇上做了更进一步创新设计,在传统风扇上加入了加湿部件和台灯部件,通过PCBA控制板控制各部分功能,在实现传统风扇功能的同时可以实现加湿器功能及台灯照明功能。如此设计后,多个功能小家电合并为一个产品,客户只需一台可以实现三种功能,更节省使用成本,并且所需占地更小,方便使用,更适应现代人的生活理念。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例产品示意图；

[0014] 图2为图1中产品结构爆炸示意图。

[0015] 附图标记说明如下：

[0016] 1为底座下部、2为加湿部件、3为底座上部、4为控制部件、5为风扇、6为台灯部件、201为储水箱、202为雾化器、203为单向注水软胶塞、204为雾化器安装口、301为注水口、302为风扇安装孔、303为喷雾口、304为台灯安装通孔、401为PCBA控制板、402为功能按钮、601为台灯软管、602为台灯灯头。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本公开实施例进行详细描述。

[0018] 以下通过特定的具体实例说明本公开的实施方式，本领域技术人员可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本公开的其他优点与功效。显然，所描述的实施例仅仅是本公开一部分实施例，而不是全部的实施例。本公开还可以通过另外不同的具体实施方式加以实施或应用，本说明书中的各项细节也可以基于不同观点与应用，在没有背离本公开的精神下进行各种修饰或改变。需说明的是，在不冲突的情况下，以下实施例及实施例中的特征可以相互组合。基于本公开中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本公开保护的范围。

[0019] 为了改良传统风扇，实现一机多种功能，更加方便用户使用，本实用新型具体内容如下所示。

[0020] 首先需要声明的是雾化器202、风扇5、台灯部件6、PCBA控制板401都是现有市场上的已经成熟的产品或零件，本实用新型中出现的这些部件都可以通过采购相应规格产品得来，故在本实用新型不再对这几个部件的具体结构及实现原理做进一步详。

[0021] 结合图1和图2所示，本实用新型的实施例是一种多功能风扇，包括底座下部1、加湿部件2、底座上部3、控制部件4、风扇5、台灯部件6。

[0022] 底座下部1与底座上部3通过螺丝固定连接并形成内部空腔，加湿部件2置于此内部空腔内，通过螺丝固定在底座上部3空腔内侧面上。

[0023] 底座上部3设置有台灯安装通孔304、风扇安装孔302、注水口301、喷雾口303，主要用各部件之间的安装连接及进水和出雾。

[0024] 台灯部件6包括台灯软管601、台灯灯头602，台灯部件6由台灯软管601通过台灯安装通孔304固定安装在底座上部3上。台灯灯头602固定在台灯软管601上，台灯软管601可弯曲改变台灯灯头602方向，方便照明使用。

[0025] 风扇5通过风扇安装孔302固定安装在底座上部3上，刚好与喷雾口303处于同一平面上，可以在吹风的同时实现加湿功能。

[0026] 加湿部件2包括储水箱201、雾化器202、单向注水软胶塞203、雾化器安装口204。单向注水软胶塞203安装在储水箱201进水口处，单向注水软胶塞203可实现只能加水进来而水不能倒流出来，从而实现很好的密封性。雾化器202通过雾化器安装口204安装在储水箱201上，正对着底座上部3设置的喷雾口303，雾化后可从这排出至外界环境。

[0027] 控制部件4包括PCBA控制板401、功能按钮402。功能按钮402安装在底座上部3上，

PCBA控制板401通过螺丝固定在底座上部3对应功能按钮402位置处，可通过按功能按钮402触动PCBA控制板401对应位置实现整个设备控制。其中PCBA控制板401与雾化器202、风扇5、台灯部件6电连接，PCBA控制板401有外部电源接入线路，PCBA控制板401再控制电流输出，从而实现整个设备的控制功能。

[0028] 以上仅为说明本实用新型的实施方式，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，凡在本实用新型的精神和原则之内，不经过创造性劳动所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

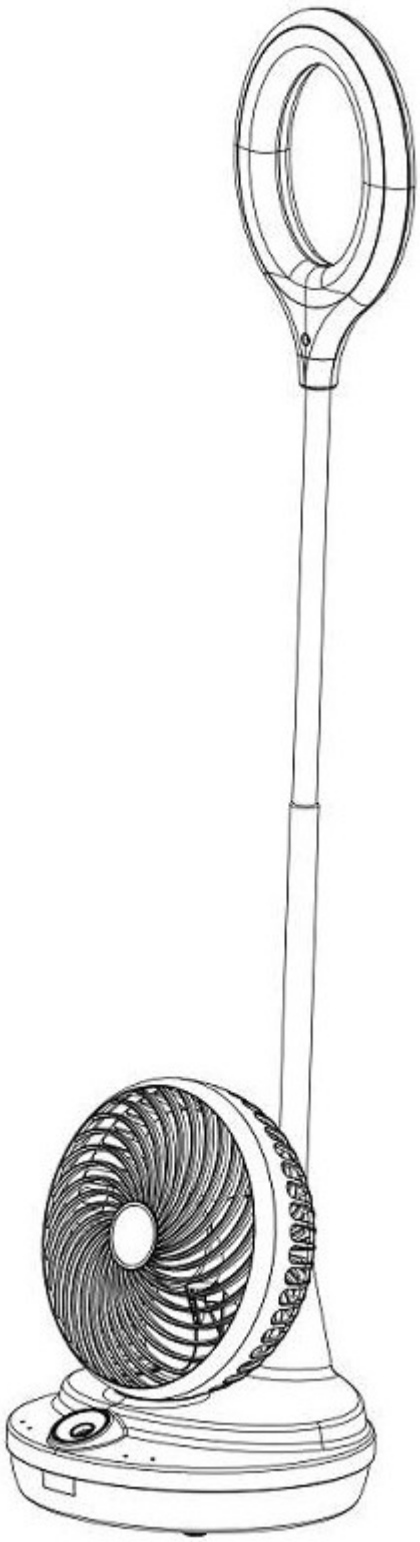


图1

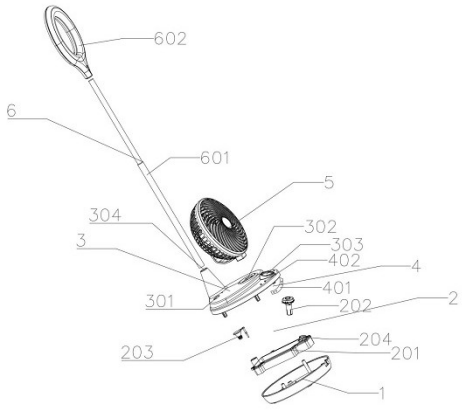


图2