



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214595674 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 05

(21) 申请号 202023328491.2

(22) 申请日 2020.12.30

(73) 专利权人 厦门倍杰特科技有限公司
地址 361000 福建省厦门市同安区工业集
中区同安园同宏路601号4号楼5楼

(72) 发明人 龚斌华 李健

(74) 专利代理机构 厦门市天富勤知识产权代理
事务所(普通合伙) 35244
代理人 顾克帅

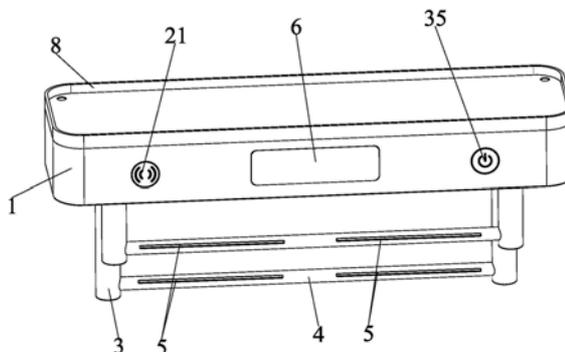
(51) Int. Cl.
A47K 10/10 (2006.01)
A61L 2/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种毛巾架

(57) 摘要

本实用新型公开一种毛巾架,包括固定座、支撑杆和挂杆,固定座内设置控制电路,固定座上伸出支撑杆,支撑杆末端连接挂杆,所述挂杆用于搭放毛巾;所述挂杆内设有紫外线灯,控制电路导线连接紫外线灯,所述挂杆上设置开口,该开口供紫外线灯产生的紫外线通过;所述紫外线灯对搭在挂杆上毛巾的内侧面杀菌。本案设计的紫外灯可以同时毛巾的内外两侧进行照射、杀菌,此种杀菌方式,杀菌更加迅速,杀菌程度也更加彻底。本案使用风扇提升杀菌效率,先使用风扇对毛巾进行横风干,再使用紫外灯杀菌,效率高、杀菌效果好。设计的挂杆通过静电贴可以免打孔地安装在墙上。设计的挂杆顶部带有边缘凸沿,便于放东西。



1. 一种毛巾架,其特征在于:包括固定座(1)、支撑杆(3)和挂杆(4),固定座(1)内设置控制电路,固定座(1)上伸出支撑杆(3),支撑杆(3)末端连接挂杆(4),所述挂杆(4)用于搭放毛巾;

所述挂杆(4)内设有紫外线灯(5),控制电路导线连接紫外线灯(5),所述挂杆(4)上设置开口,该开口供紫外线灯(5)产生的紫外线通过;所述紫外线灯(5)对搭在挂杆(4)上毛巾的内侧面杀菌。

2. 如权利要求1所述一种毛巾架,其特征在于:所述固定座(1)内部在对应挂杆(4)内紫外线灯(5)的位置设置另一紫外线灯(5),固定座(1)内的紫外线灯(5)对搭在挂杆(4)上毛巾的外侧面杀菌。

3. 如权利要求1所述一种毛巾架,其特征在于:所述固定座(1)内还设置有风扇(2),固定座(1)对应挂杆(4)的位置设置风扇(2)的出风口。

4. 如权利要求3所述一种毛巾架,其特征在于:所述固定座(1)前部面板从左至右依次设置挥手感应按钮(21)、电源(6)和紫外线灯按钮(35),所述挥手感应按钮(21)和紫外线灯按钮(35)分别控制风扇(2)和紫外线灯(5),所述电源(6)从固定座(1)前部面板滑设在固定座(1)内部。

5. 如权利要求4所述一种毛巾架,其特征在于:所述固定座(1)内部的控制电路由逆变器(7)和PCB板(11)组成,该PCB板(11)分别和逆变器(7)、风扇(2)、挥手感应按钮(21)、电源(6)、紫外线灯按钮(35)电连接,所述电源(6)采用移动电源(60)或电源适配器的方式供电。

6. 如权利要求5所述一种毛巾架,其特征在于:所述移动电源(60)包括滑设架(61)和充电宝(62),所述充电宝(62)设置在滑设架(61)上,所述滑设架(61)两侧通过磁吸反弹扣(63)与固定座(1)内部连接。

7. 如权利要求3所述一种毛巾架,其特征在于:两个所述的风扇(2)对称设置在固定座(1)内紫外线灯(5)的两侧,两个支撑杆(3)将一个挂杆(4)设置在固定座(1)底部,两组所述的两个支撑杆(3)和一个挂杆(4)前后平行设置在所述固定座(1)的底面,前后两个挂杆(4)之间具有高度差。

8. 如权利要求1所述一种毛巾架,其特征在于:所述开口的数量为一个以上,且至少一个开口的方向向下,开口的形状为圆形或条形。

9. 如权利要求1所述一种毛巾架,其特征在于:所述固定座(1)顶部面板边缘设置有边缘凸沿(8)。

10. 如权利要求1所述一种毛巾架,其特征在于:所述固定座(1)后部面板设置有静电贴(9)。

一种毛巾架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及毛巾紫外线杀菌技术领域,特别涉及一种毛巾架。

背景技术

[0002] 现有技术已有使用紫外灯消毒的挂杆的设计,此类设计的设计出发点是考虑到日常毛巾在使用中,毛巾会因为人体的油渍而滋生细菌的问题。

[0003] 但一般的家用挂杆的紫外灯设计不合理,如申请号为CN201710986690.6中国专利,其提出了一种浴室内紫外毛巾除螨消毒架,其使用消毒仓顶部设置的紫外线发生器进行消毒,为对毛巾全面地消毒,其还设置消毒仓并在消毒仓内设置反光层。

[0004] 而一般的家用紫外灯功率并不大,紫外线不足以从毛巾的一面穿透至另一面,故此类型的产品只能对毛巾的一面进行杀菌,杀菌不彻底。且毛巾挂在毛巾架上,内侧面不易干燥更容易滋生细菌。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种毛巾架,克服上述缺陷,杀菌彻底,有效地对毛巾两面进行杀菌。

[0006] 为达成上述目的,本实用新型的解决方案为:一种毛巾架,包括固定座、支撑杆和挂杆,固定座内设置控制电路,固定座上伸出支撑杆,支撑杆末端连接挂杆,所述挂杆用于搭放毛巾;

[0007] 所述挂杆内设有紫外线灯,控制电路导线连接紫外线灯,所述挂杆上设置开口,该开口供紫外线灯产生的紫外线通过;所述紫外线灯对搭在挂杆上毛巾的内侧面杀菌。

[0008] 优选的,所述固定座内部在对应挂杆内紫外线灯的位置设置另一紫外线灯,固定座内的紫外线灯对搭在挂杆上毛巾的外侧面杀菌。

[0009] 优选的,所述固定座内还设置有风扇,固定座对应挂杆的位置设置风扇的出风口。

[0010] 优选的,所述固定座前部面板从左至右依次设置挥手感应按钮、电源和紫外线灯按钮,所述挥手感应按钮和紫外线灯按钮分别控制风扇和紫外线灯,所述电源从固定座前部面板滑设在固定座内部。

[0011] 优选的,所述固定座内部的控制电路由逆变器和PCB板组成,该PCB板分别和逆变器、风扇、挥手感应按钮、电源、紫外线灯按钮电连接,所述电源采用移动电源或电源适配器的方式供电。

[0012] 优选的,所述移动电源包括滑设架和充电宝,所述充电宝设置在滑设架上,所述滑设架两侧通过磁吸反弹扣与固定座内部连接。

[0013] 优选的,两个所述的风扇对称设置在固定座内紫外线灯的两侧,两个支撑杆将一个挂杆设置在固定座底部,两组所述的两个支撑杆和一个挂杆前后平行设置在所述固定座的底面,前后两个挂杆之间具有高度差。

[0014] 优选的,所述开口的数量为一个以上,且至少一个开口的方向向下,开口的形状为

圆形或条形。

[0015] 优选的,所述固定座顶部面板边缘设置有边缘凸沿。

[0016] 优选的,所述固定座后部面板设置有静电贴。

[0017] 采用上述方案后,本实用新型的有益效果在于:本案设计的紫外灯可以同时为毛巾的内侧和外侧进行照射、杀菌,此种杀菌方式,杀菌更加迅速,杀菌程度也更加彻底。本案使用风扇提升杀菌效率,先使用风扇对毛巾进行横风干,再使用紫外灯杀菌,效率高、杀菌效果好。设计的挂杆通过静电贴可以免打孔地安装在墙上。设计的挂杆顶部带有边缘凸沿,便于放东西。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的轴测图;

[0019] 图2是本实用新型的背视图;

[0020] 图3是本实用新型的状态图;

[0021] 图4是本实用新型固定座的内部结构图;

[0022] 图5是本实用新型的底视图;

[0023] 图6是本实用新型控制电路的控制流程图。

[0024] 标号说明:固定座(1)、风扇(2)、紫外线灯(5)、挥手感应按钮(21)、电源(6)、移动电源(60)、滑设架(61)、充电宝(62)、紫外线灯按钮(35)、支撑杆(3)、挂杆(4)、逆变器(7)、边缘凸沿(8)、静电贴(9)、PCB板(11)。

具体实施方式

[0025] 以下结合附图及具体实施例对本实用新型做详细的说明。

[0026] 如图1-6所示,本实用新型提供一种毛巾架,包括固定座1、支撑杆3和挂杆4,固定座1内设置控制电路,固定座1上伸出支撑杆3,支撑杆3末端连接挂杆4,所述挂杆4用于搭放毛巾;

[0027] 所述挂杆4内设有紫外线灯5,控制电路导线连接紫外线灯5,所述挂杆4上设置开口,该开口供紫外线灯5产生的紫外线通过,所述开口的数量为一个以上,且至少一个开口的方向向下,开口的形状为圆形或条形;为满足强度要求,所述挂杆4采用不锈钢或太空铝的材料。挂杆4还可以使用透明塑料管。

[0028] 所述紫外线灯5对搭在挂杆4上毛巾的内侧面杀菌。使用此种紫外线结构对毛巾杀菌可有效对毛巾内侧面进行杀菌,具有现有技术中不具备的杀菌特点,也正是这种杀菌特点大大提升了毛巾杀菌效率。

[0029] 所述固定座1内部在对应挂杆4内紫外线灯5的位置设置另一紫外线灯5,固定座1内的紫外线灯5对搭在挂杆4上毛巾的外侧面杀菌。从图1中可以看出,一般的毛巾在挂杆4上都是将毛巾中部搭在挂杆4的,其中一面弯曲在内侧,一面弯曲在外侧。从图5从可以看到紫外线灯5位于毛巾的内侧,紫外线灯5位于毛巾的外侧。本案设计的紫外灯可以同时为毛巾的内侧和外侧进行照射、杀菌,杀灭细菌和螨虫等,此种杀菌方式杀菌更加迅速,杀菌程度也更加彻底。

[0030] 所述固定座1内还设置有风扇2,固定座1对应挂杆4的位置设置风扇2的出风口。风

扇2用于风干毛巾,风干后的毛巾更便于杀菌的进行。

[0031] 所述固定座1前部面板从左至右依次设置挥手感应按钮21、电源6和紫外线灯按钮35,所述挥手感应按钮21和紫外线灯按钮35分别控制风扇2和紫外线灯5,按下挥手感应按钮21或紫外线灯按钮35后,对应控制的风扇2和紫外线灯按设定的工作时长进行工作,所述电源6从固定座1前部面板滑设在固定座1内部。

[0032] 所述固定座1内部的控制电路由逆变器7和PCB板11组成,该PCB板11分别和逆变器7、风扇2、挥手感应按钮21、电源6、紫外线灯按钮35电连接,所述电源6采用移动电源60或电源适配器的方式供电。使用电源适配器是将插头接在家用的插板上。在没有电源的浴室中,本方案可以使用移动电源60进行供电的方式。

[0033] 所述移动电源60包括滑设架61和充电宝62,所述充电宝62设置在滑设架61上,所述滑设架61两侧通过磁吸反弹扣63与固定座1内部连接。

[0034] 两个所述的风扇2对称设置在固定座1内紫外线灯5的两侧,两个支撑杆3将一个挂杆4设置在固定座1底部,两组所述的两个支撑杆3和一个挂杆4前后平行设置在所述固定座1的底面,前后两个挂杆4之间具有高度差。较优的情况是,前侧的挂杆4高于后侧的挂杆4。两个高低设置的挂杆4是为了可以在风扇2风干毛巾时,前侧的挂杆4挂的毛巾较高,可以将风阻挡在挂杆后侧,前侧的挂杆4与墙壁阻隔成一个流畅的风道。

[0035] 所述固定座1顶部面板边缘设置有边缘凸沿8,在固定座1上设置边缘凸沿8后,固定座1的顶部边缘便具有一个阻挡的功能,此时可以在固定座1上放置物品而不易掉下固定座。

[0036] 所述固定座1后部面板设置有静电贴9,通过静电贴9可以将挂杆免打孔地安装在墙上。

[0037] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并非对本案设计的限制,凡依本案的设计关键所做的等同变化,均落入本案的保护范围。

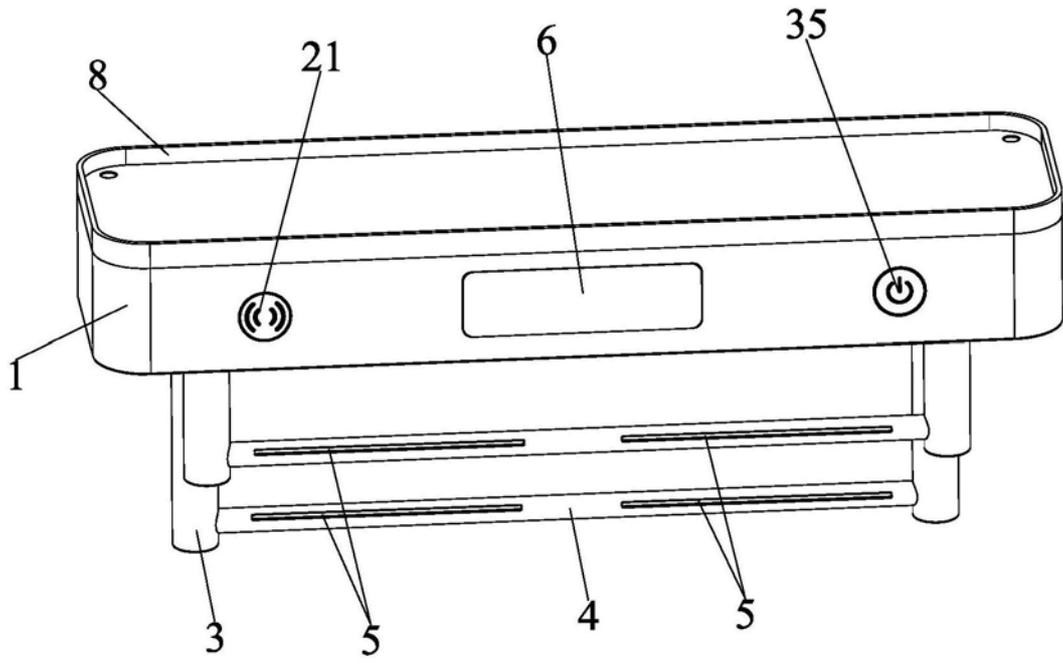


图1

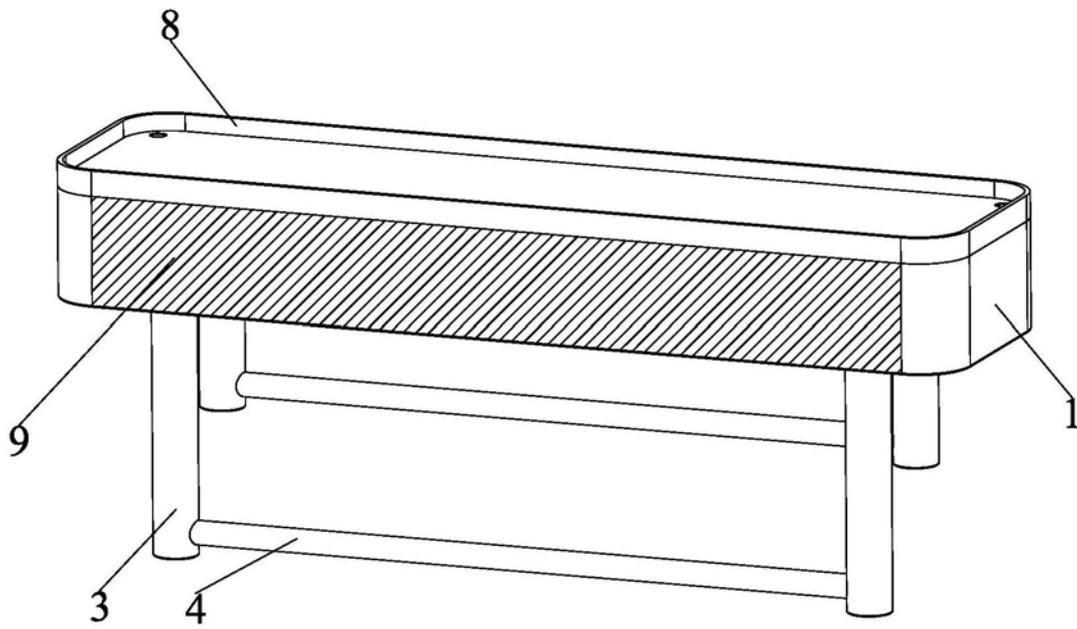


图2

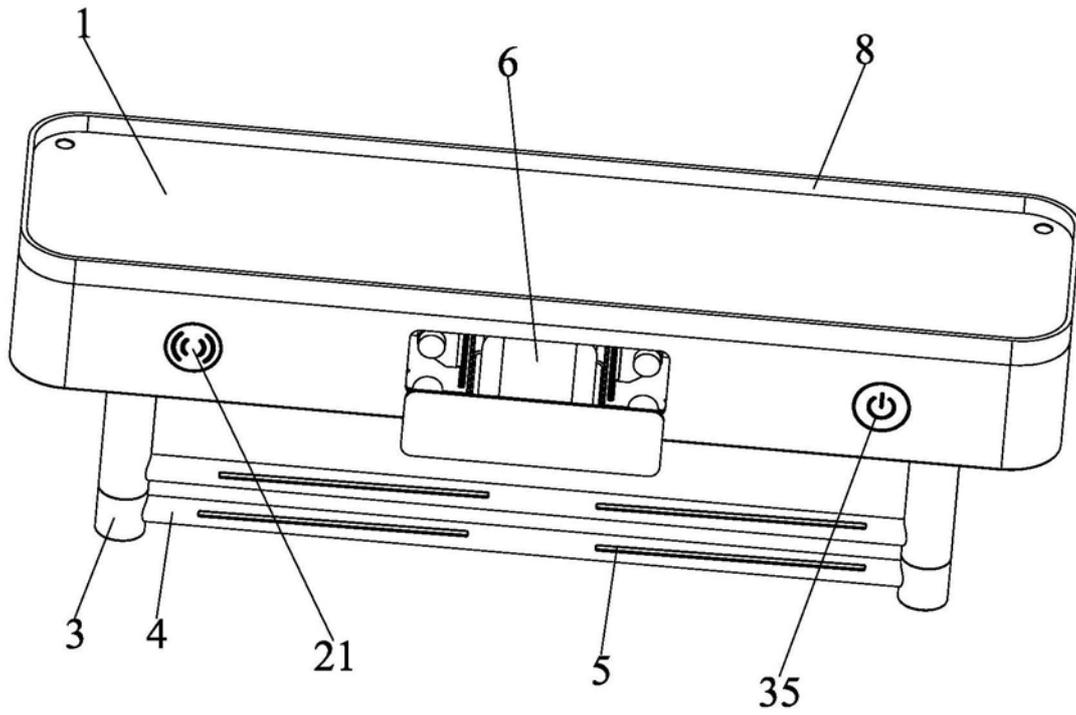


图3

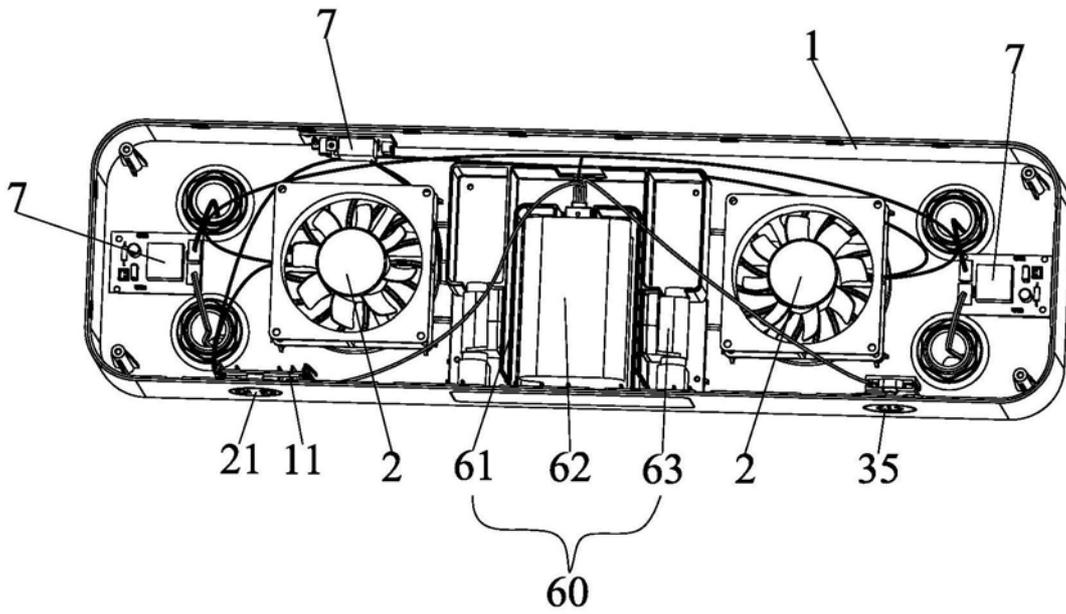


图4

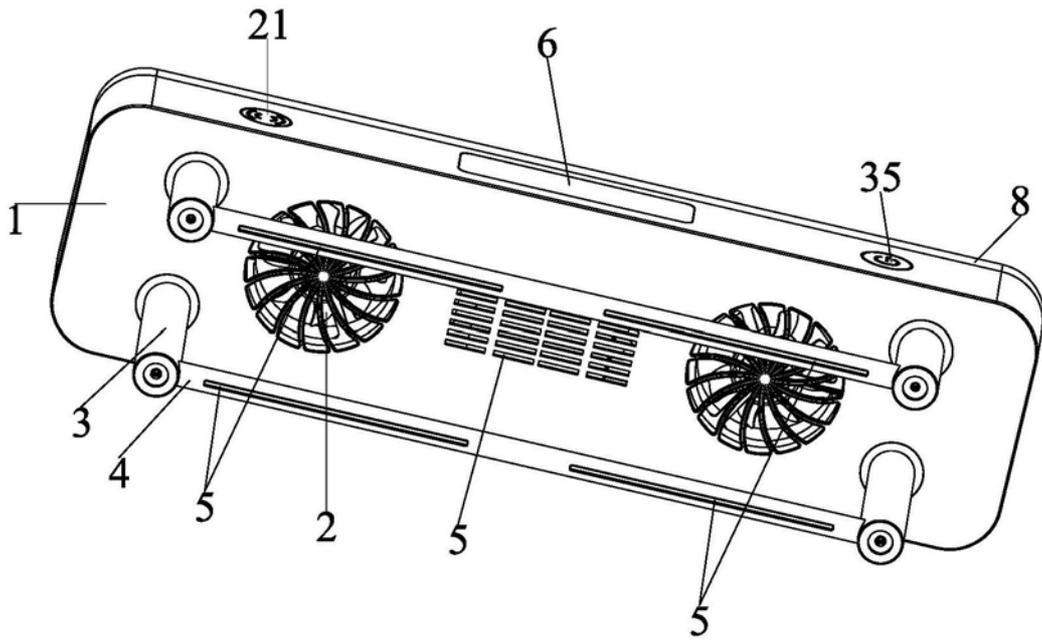


图5

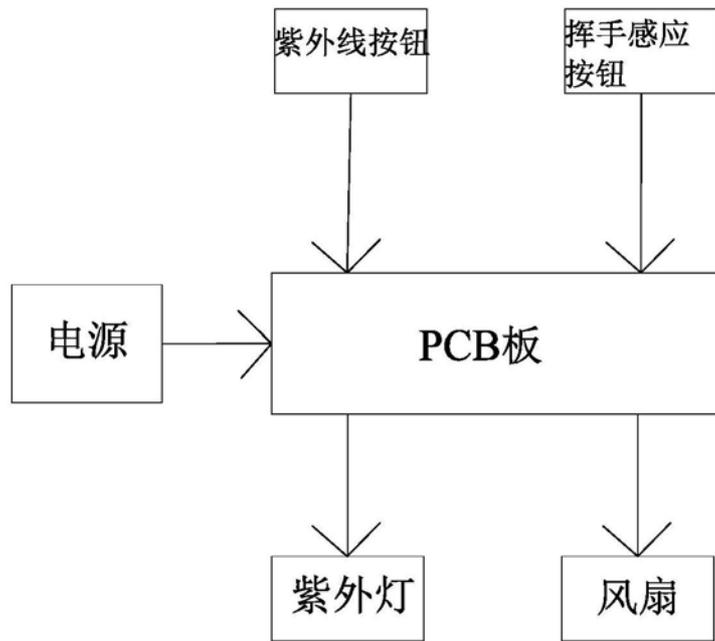


图6