



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207409752 U

(45)授权公告日 2018.05.25

(21)申请号 201721630433.0

H01R 13/717(2006.01)

(22)申请日 2017.11.29

H01R 13/66(2006.01)

H01R 24/20(2011.01)

(73)专利权人 国网河南省电力公司伊川县供电公司

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 471300 河南省洛阳市伊川县城关镇
人民路12号

专利权人 国家电网公司

(72)发明人 田韶昱 田佳乐 王倩 吴幸利
符世龙 卢安琦 梁伍战 代高杰
李云飞 刘少敬 谢祚杰

(74)专利代理机构 洛阳明律专利代理事务所
(普通合伙) 41118

代理人 智宏亮

(51)Int.Cl.

H01R 13/70(2006.01)

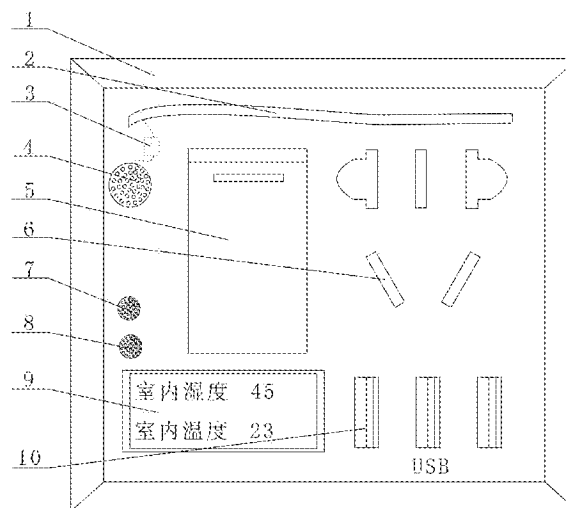
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能电源开关

(57)摘要

一种多功能电源开关,本实用新型通过在开关本体(1)上分别设置氛围灯(2)、按键(5)、插座(6)、温度传感器(7)、湿度传感器(8)和USB充电口(10),不仅可以实现开关的功能,还可以实现USB充电、温度显示、湿度显示以及插座等功能,大大提高了开关的利用率,同时通过氛围灯的设置,不仅方便寻找开关的位置,还可以提高房间的美观度等,本实用新型具有结构简单,使用寿命长等特点。



1. 一种多功能电源开关,包括开关本体(1)、氛围灯(2)、感应开关(3)、声控器(4)、按键(5)、插座(6)、温度传感器(7)、湿度传感器(8)、显示屏(9)和USB充电口(10),其特征是:在所述开关本体(1)上设有插座(6),在插座(6)下方的开关本体(1)上设有复数个USB充电口(10),所述USB充电口(10)连接充电模块,所述充电模块连接市电,在插座(6)侧边的开关本体(1)上设有按键(5),在按键(5)与开关本体(1)边框之间的开关本体(1)上设有氛围灯(2),所述氛围灯(2)通过电线连接感应开关(3),所述感应开关(3)通过电线连接声控器(4),感应开关(3)通过电线连接市电,在按键(5)下方的开关本体(1)上设有显示屏(9),所述显示屏(9)连接显示模块,所述显示模块通过线路分别连接设置在开关本体(1)上的温度传感器(7)、湿度传感器(8)和插座(6)形成所述的多功能电源开关。

2. 根据权利要求1所述的多功能电源开关,其特征是:所述插座(6)包括两孔插座和三孔插座。

3. 根据权利要求1所述的多功能电源开关,其特征是:所述氛围灯(2)的形状为长条形或波浪形或三角形或五角星形或心形或菱形中的任意一种或任意两种及两种以上的组合。

4. 根据权利要求1所述的多功能电源开关,其特征是:所述插座(6)周边设有氛围灯(2)。

5. 根据权利要求1所述的多功能电源开关,其特征是:所述按键(5)上设有自发光条。

6. 根据权利要求1所述的多功能电源开关,其特征是:所述USB充电口(10)周边设有氛围灯(2)。

一种多功能电源开关

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电源开关,具体涉及一种多功能电源开关。

背景技术

[0002] 已知的,随着人们对生活质量要求的不断提高,越来越多的智能家居走进千家万户,其中电源开关作为安装在墙壁上使用的电器开关,用来接通和断开电路,控制照明灯,而现有的电源开关只能控制电路的闭合,同时当人们夜晚回到家时,往往是通过感觉来摸索开关,非常不方便,而有些开关的按键上设有夜光条,但是夜光条的亮度很微弱,时间久了就失去了夜光效果等,现有的电源开关已无法满足现在人们的需求。

实用新型内容

[0003] 为克服背景技术中存在的不足,本实用新型提供了一种多功能电源开关,本实用新型通过在开关本体分别设置氛围灯、按键、插座、温度传感器、湿度传感器和USB充电口,不仅可以实现开关的功能,还可以实现USB充电、温度显示、湿度显示以及插座等功能,大大提高了开关的利用率,同时通过氛围灯的设置,不仅方便寻找开关的位置,还可以提高房间的美观度等。

[0004] 为实现如上所述的实用新型目的,本实用新型采用如下所述的技术方案:

[0005] 一种多功能电源开关,包括开关本体、氛围灯、感应开关、声控器、按键、插孔、温度传感器、湿度传感器、显示屏和USB充电口,在所述开关本体上设有插座,在插座下方的开关本体上设有复数个USB充电口,所述USB充电口连接充电模块,所述充电模块连接市电,在插座侧边的开关本体上设有按键,在按键与开关本体边框之间的开关本体上设有氛围灯,所述氛围灯通过电线连接感应开关,所述感应开关通过电线连接声控器,感应开关通过电线连接市电,在按键下方的开关本体上设有显示屏,所述显示屏连接显示模块,所述显示模块通过线路分别连接设置在开关本体上的温度传感器、湿度传感器和插座形成所述的多功能电源开关。

[0006] 所述的多功能电源开关,所述插座包括两孔插座和三孔插座。

[0007] 所述的多功能电源开关,所述氛围灯的形状为长条形或波浪形或三角形或五角星形或心性或菱形中的任意一种或任意两种及两种以上的组合。

[0008] 所述的多功能电源开关,所述插座周边设有氛围灯。

[0009] 所述的多功能电源开关,所述按键上设有自发光条。

[0010] 所述的多功能电源开关,所述USB充电口周边设有氛围灯。

[0011] 采用如上所述的技术方案,本实用新型具有如下所述的优越性:

[0012] 本实用新型通过在开关本体上分别设置氛围灯、按键、插座、温度传感器、湿度传感器和USB充电口,不仅可以实现开关的功能,还可以实现USB充电、温度显示、湿度显示以及插座等功能,大大提高了开关的利用率,同时通过氛围灯的设置,不仅方便寻找开关的位置,还可以提高房间的美观度等,本实用新型具有结构简单,使用寿命长等特点。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0014] 在图中：1、开关本体；2、氛围灯；3、感应开关；4、声控器；5、按键；6、插座；7、温度传感器；8、湿度传感器；9、显示屏；10、USB充电口。

具体实施方式

[0015] 通过下面的实施例可以更详细的解释本实用新型，本实用新型并不局限于下面的实施例；

[0016] 结合附图1本实用新型所述的一种多功能电源开关，包括开关本体1、氛围灯2、感应开关3、声控器4、按键5、插孔6、温度传感器7、湿度传感器8、显示屏9和USB充电口10，在所述开关本体1上设有插座6，所述插座6包括两孔插座和三孔插座，两孔插座和三孔插座的具体设置位置及数量可以根据开关本体1的大小决定，在插座6下方的开关本体1上设有复数个用于充电的USB充电口10，所述USB充电口10连接充电模块，所述充电模块连接市电，所述市电为220V家用电，在插座6侧边的开关本体1上设有按键5，在按键5与开关本体1边框之间的开关本体1上设有氛围灯2，所述氛围灯2的形状为长条形或波浪形或三角形或五角星形或心性或菱形中的任意一种或任意两种及两种以上的组合，所述氛围灯2通过电线连接感应开关3，所述感应开关3通过电线连接声控器4，感应开关3通过电线连接市电，在按键5下方的开关本体1上设有显示屏9，所述显示屏9连接显示模块，所述显示模块通过线路分别连接设置在开关本体1上的温度传感器7、湿度传感器8和插座6形成所述的多功能电源开关。

[0017] 进一步，为了提高本实用新型的美观度，在所述插座6周边设有氛围灯2，在所述按键5上设有自发光条，在所述USB充电口10周边设有氛围灯2等。

[0018] 进一步，为了提高其智能型，插座6的电源与显示模块连接，显示模块根据室内的湿度值来控制插座的通电与断电，因为现在很多住户家里都装有暖气，供暖后室内是非常干燥的，为了保证室内的湿度，大家都通过加湿器来实现对室内加湿，市场上在售的加湿器很多都不带湿度检测功能，因此，本实用新型可以检测室内湿度，并根据设定湿度范围值来控制插座6的通电与断电状态等。

[0019] 本实用新型在使用时，夜间氛围灯2可以发出各种所需颜色的灯光，有效的提高了生活品质，同时本实用新型还可以为手机、平板电脑等电器设备进行充电，无需使用充电器，本实用新型还可以通过温度传感器7和湿度传感器8检测室内的温度和湿度等，本实用新型结构简单，氛围灯2可以采用LED灯，不仅不发热，还具有使用寿命长的特点等。

[0020] 本实用新型未详述部分为现有技术。

[0021] 为了公开本实用新型的而在本文中选用的实施例，当前认为是适宜的，但是，应了解的是，本实用新型旨在包括一切属于本构思和实用新型范围内的实施例的所有变化和改进。

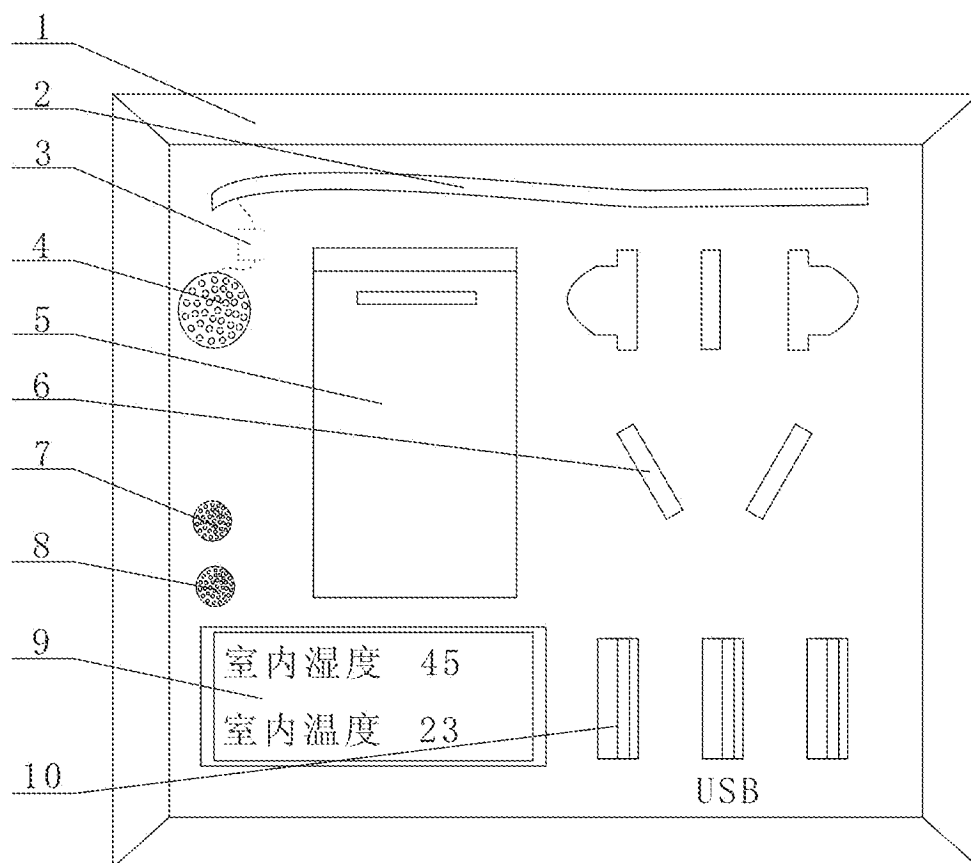


图 1