(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221354133 U
(45)授权公告日 2024.07.16

(21)申请号 202322089809.3

(22)申请日 2023.08.04

(73)专利权人 深圳市宇亮半导体照明有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街道雪象社区上雪科技工业城东区2号2楼、6楼西

(72)发明人 黄夏琪 黎建慧

(74)专利代理机构 深圳国联专利代理事务所(特殊普通合伙) 44465
专利代理师 卢学奎

(51)Int.Cl.
H02M 1/00(2007.01)
H01R 13/70(2006.01)
H05K 7/20(2006.01)
G08B 21/18(2006.01)

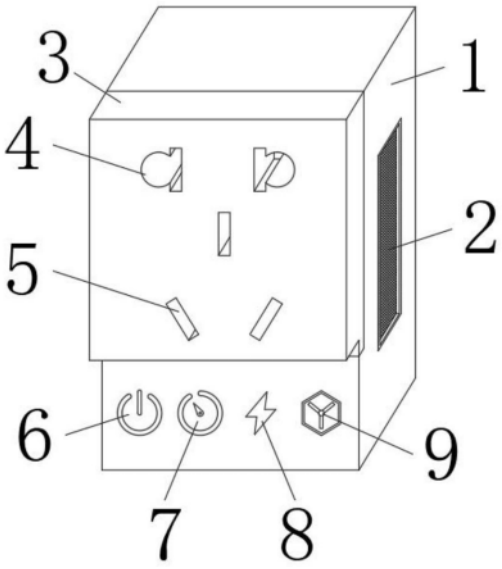
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于携带的智能电源

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于携带的智能电源,包括电源底座,电源底座的两侧设置有防尘散热板,电源底座的顶部连接有插板,插板的顶部设置有双极插孔,双极插孔的下方设置有三极插孔,插板的下方设置有开关键,开关键的一侧设置有定时键,定时键的一侧设置有用电量,用电量的一侧设置有设置键,本实用新型通过对一种便于携带的智能电源的改进,具有结构设计合理,通过其与电源底座相连结构的共同作用,利用其插板下方增加的智能化控制键,使其涂鸦智能电源可通过软件进行远程控制,并配合其电源底座内部增加的散热结构,提高其电源使用的散热性能,以增加电源使用寿命的优点,从而有效的解决了现有装置出现的问题和不足。



CN 221354133 U

1.一种便于携带的智能电源,包括电源底座(1),其特征在于:所述电源底座(1)的两侧设置有防尘散热板(2),所述电源底座(1)的顶部连接有插板(3),所述插板(3)的顶部设置有双极插孔(4),所述双极插孔(4)的下方设置有三极插孔(5),所述插板(3)的下方设置有开关键(6),所述开关键(6)的一侧设置有定时键(7),所述定时键(7)的一侧设置有用电量(8),所述用电量(8)的一侧设置有设置键(9),所述插板(3)内部的底端连接有线路板(10),所述线路板(10)的底部连接有电源本体(11),所述电源底座(1)的底部连接有隔板驱动座(12),所述隔板驱动座(12)的顶部连接有电机(13),所述电机(13)的顶部连接有散热扇(14),所述隔板驱动座(12)的顶部连接有防尘罩(15),所述隔板驱动座(12)的两端设置有弹性支撑柱(16),所述电源底座(1)的内壁设置有漏电警报器(17)。

2.根据权利要求1所述的一种便于携带的智能电源,其特征在于:所述电源底座(1)的两侧固定设置有防尘散热板(2),所述电源底座(1)的背面设置有插头,所述电源底座(1)的顶部与插板(3)卡接。

3.根据权利要求1所述的一种便于携带的智能电源,其特征在于:所述插板(3)的顶部固定设置有双极插孔(4),所述双极插孔(4)的下方固定设置有三极插孔(5)。

4.根据权利要求1所述的一种便于携带的智能电源,其特征在于:所述插板(3)的下方固定设置有开关键(6),所述开关键(6)的一侧固定设置有定时键(7)。

5.根据权利要求1所述的一种便于携带的智能电源,其特征在于:所述定时键(7)的一侧固定设置有用电量(8),所述用电量(8)的一侧固定设置有设置键(9),所述设置键(9)、用电量(8)、定时键(7)与开关键(6)均可通过软件进行远程控制。

6.根据权利要求1所述的一种便于携带的智能电源,其特征在于:所述插板(3)内部的底端与线路板(10)固定连接,所述线路板(10)的底部与电源本体(11)焊接,所述电源本体(11)为点焊结构。

7.根据权利要求1所述的一种便于携带的智能电源,其特征在于:所述电源底座(1)的底部与隔板驱动座(12)卡接,所述隔板驱动座(12)的顶部与电机(13)可拆卸连接。

8.根据权利要求1所述的一种便于携带的智能电源,其特征在于:所述电机(13)的顶部与散热扇(14)螺纹连接,所述散热扇(14)的底部与电机(13)中心处的输出轴进行连接,所述隔板驱动座(12)的顶部与防尘罩(15)卡接。

9.根据权利要求1所述的一种便于携带的智能电源,其特征在于:所述隔板驱动座(12)的两端固定设置有弹性支撑柱(16),所述电源底座(1)的内壁固定设置有漏电警报器(17)。

一种便于携带的智能电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电源技术领域,尤其涉及一种便于携带的智能电源。

背景技术

[0002] 涂鸦智能电源的使用较为智能化,且可支撑多平台软件控制,其使用控制或电量统计等功能可靠涂鸦的智能生活app进行线上操控,而电源自身长期使用,易产生高温度,影响其涂鸦智能电源的使用寿命,因此提出一种便于携带的智能电源。

[0003] 但目前其涂鸦智能电源使用产生的高温不易驱散,影响其电源的使用寿命,且电源使用的功能性较为单一,不便进行携带使用。

[0004] 有鉴于此,针对现有的问题予以研究改良,提供一种便于携带的智能电源,具有结构设计合理,通过其与电源底座相连结构的共同作用,利用其插板下方增加的智能化控制键,使其涂鸦智能电源可通过软件进行远程控制,并配合其电源底座内部增加的散热结构,提高其电源使用的散热性能,以增加电源使用寿命的优点,旨在通过该技术,达到解决问题与提高实用价值性的目的。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于携带的智能电源。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种便于携带的智能电源,包括电源底座,所述电源底座的两侧设置有防尘散热板,所述电源底座的顶部连接有插板,所述插板的顶部设置有双极插孔,所述双极插孔的下方设置有三极插孔,所述插板的下方设置有开关键,所述开关键的一侧设置有定时键,所述定时键的一侧设置有用电量,所述用电量的一侧设置有设置键,所述插板内部的底端连接有线路板,所述线路板的底部连接有电源本体,所述电源底座的底部连接有隔板驱动座,所述隔板驱动座的顶部连接有电机,所述电机的顶部连接有散热扇,所述隔板驱动座的顶部连接有防尘罩,所述隔板驱动座的两端设置有弹性支撑柱,所述电源底座的内壁设置有漏电警报器。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述电源底座的两侧固定设置有防尘散热板,所述电源底座的背面设置有插头,所述电源底座的顶部与插板卡接。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述插板的顶部固定设置有双极插孔,所述双极插孔的下方固定设置有三极插孔。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述插板的下方固定设置有开关键,所述开关键的一侧固定设置有定时键。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述定时键的一侧固定设置有用电量,所述用电量的一侧固定设置有设置键,所

述设置键、用电量、定时键与开关键均可通过软件进行远程控制。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0016] 所述插板内部的底端与线路板固定连接，所述线路板的底部与电源本体焊接，所述电源本体为点焊结构。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0018] 所述电源底座的底部与隔板驱动座卡接，所述隔板驱动座的顶部与电机可拆卸连接。

[0019] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0020] 所述电机的顶部与散热扇螺纹连接，所述散热扇的底部与电机中心处的输出轴进行连接，所述隔板驱动座的顶部与防尘罩卡接。

[0021] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0022] 所述隔板驱动座的两端固定设置有弹性支撑柱，所述电源底座1的内壁固定设置有漏电警报器。

[0023] 本实用新型具有如下有益效果：

[0024] 通过对一种便于携带的智能电源的改进，具有结构设计合理，通过其与电源底座相连结构的共同作用，利用其插板下方增加的智能化控制键，使其涂鸦智能电源可通过软件进行远程控制，并配合其电源底座内部增加的散热结构，提高其电源使用的散热性能，以增加电源使用寿命的优点。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型提出的一种便于携带的智能电源的外观图；

[0026] 图2为本实用新型提出的一种便于携带的智能电源的整体内部机构示意图；

[0027] 图3为本实用新型提出的一种便于携带的智能电源的散热扇结构示意图。

[0028] 图例说明：

[0029] 1、电源底座；2、防尘散热板；3、插板；4、双极插孔；5、三极插孔；6、开关键；7、定时键；8、用电量；9、设置键；10、线路板；11、电源本体；12、隔板驱动座；13、电机；14、散热扇；15、防尘罩；16、弹性支撑柱；17、漏电警报器。

具体实施方式

[0030] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0031] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是

可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种便于携带的智能电源,包括电源底座1,电源底座1的两侧设置有防尘散热板2,电源底座1的顶部连接有插板3,插板3的顶部设置有双极插孔4,双极插孔4的下方设置有三极插孔5,插板3的下方设置有开关键6,开关键6的一侧设置有定时键7,定时键7的一侧设置有用电量8,用电量8的一侧设置有设置键9,插板3内部的底端连接有线路板10,线路板10的底部连接有电源本体11,电源底座1的底部连接有隔板驱动座12,隔板驱动座12的顶部连接有电机13,电机13的顶部连接有散热扇14,隔板驱动座12的顶部连接有防尘罩15,隔板驱动座12的两端设置有弹性支撑柱16,电源底座1的内壁设置有漏电警报器17。

[0033] 具体的,如附图1所示,电源底座1的两侧固定设置有防尘散热板2,电源底座1的背面设置有插头,电源底座1的顶部与插板3卡接。

[0034] 具体的,如附图1所示,插板3的顶部固定设置有双极插孔4,双极插孔4的下方固定设置有三极插孔5。

[0035] 具体的,如附图1所示,插板3的下方固定设置有开关键6,开关键6的一侧固定设置有定时键7。

[0036] 具体的,如附图1所示,定时键7的一侧固定设置有用电量8,用电量8的一侧固定设置有设置键9,设置键9、用电量8、定时键7与开关键6均可通过软件进行远程控制。

[0037] 具体的,如附图2所示,插板3内部的底端与线路板10固定连接,线路板10的底部与电源本体11焊接,电源本体11为点焊结构。

[0038] 具体的,如附图2所示,电源底座1的底部与隔板驱动座12卡接,隔板驱动座12的顶部与电机13可拆卸连接。

[0039] 具体的,如附图3所示,电机13的顶部与散热扇14螺纹连接,散热扇14的底部与电机13中心处的输出轴进行连接,隔板驱动座12的顶部与防尘罩15卡接。

[0040] 具体的,如附图2所示,隔板驱动座12的两端固定设置有弹性支撑柱16,电源底座1的内壁固定设置有漏电警报器17。

[0041] 工作原理:该种便于携带的涂鸦智能电源在使用时,首先可将其小型便携带的涂鸦智能电源利用电源底座1背面的插头插入其电源插孔内,通过其插头的安装,使其电源的使用更加便于携带,安装完成后即可利用手机上的智能生活app进行线上操控,通过线上开启开关键6,即可使其电源处于工作状态,即可通过线上进行定时等智能设置,提高其电源使用的智能功能性,且当其电源长期电性连接时,易产生内部线路板10的高温,这时可再次通过线上电源开启电机13,电机13的启动即可带动散热扇14进行转动,以将其内部的高温进行驱散,并从防尘散热板2排出,从而对其插板3的空气温度进行处理,以实现散热的效果,而电源底座1内壁设置的漏电警报器17,其由电量监测表与警报器组成,当其电源本体11发生漏电的情况,使其能够及时发出警报,从而使其涂鸦智能电源的使用寿命更为长久。

[0042] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征

进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,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。

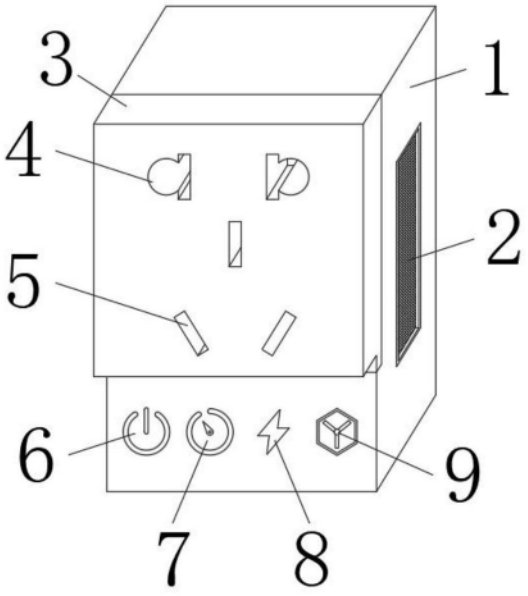


图1

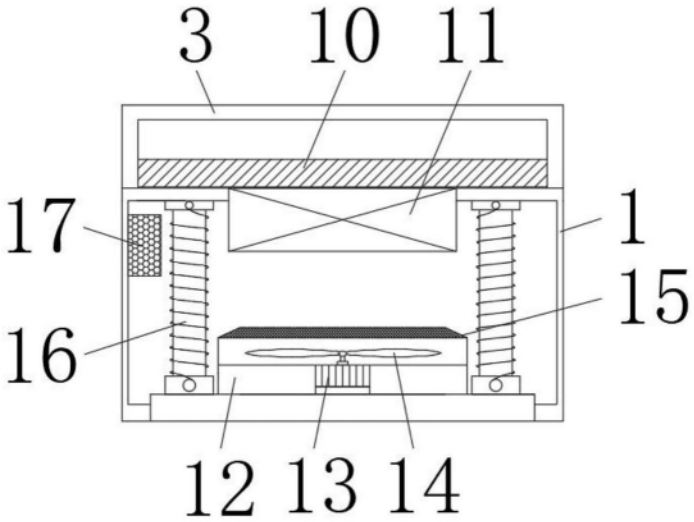


图2

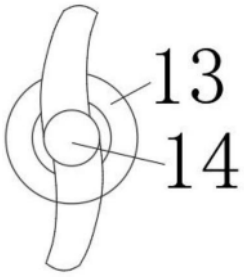


图3