



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204190463 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 04

(21) 申请号 201420706884. 8

(22) 申请日 2014. 11. 04

(73) 专利权人 邱建伟

地址 311300 浙江省临安市高虹镇高乐村 6 组拜节新村 201 号

(72) 发明人 邱建伟

(51) Int. Cl.

H02J 7/00(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

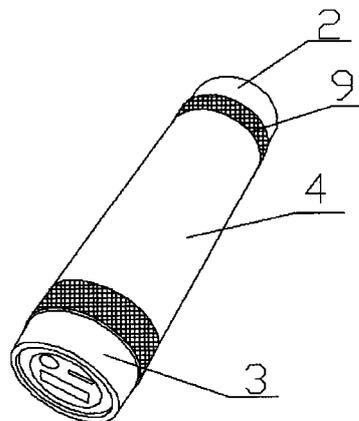
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带有 LED 紫外线灯移动电源

(57) 摘要

本实用新型提供一种带有 LED 紫外线灯移动电源,包括管套,还包括 LED 紫外线灯,所述的管套包括第一卡罩、第二卡罩和管套,所述的管套内设有圆柱形的电池,电池的一端与控制电路板连接,且控制电路板上连接 USB 输入接口和 USB 输出接口,控制电路板上还设置有 LED 灯控制开关,电池的另一端设有 LED 紫外线灯,所述的 LED 紫外线灯与 LED 灯控制开关电连接;管套上设置 USB 接口的一端连接有 USB 接口面罩,本实用新型的有益效果:在移动电源上增加了 LED 紫外线灯,不仅可以检测化妆品、生活用纸及其他产品是否含有荧光粉,还可以作为电子产品的备用电源,既可以照明,而且又不用更换电池,节约了能源,减少的环境污染,实用性强,使用方便。



1. 一种带有LED紫外线灯移动电源,包括管套,其特征在于,还包括LED紫外线灯,所述的管套包括第一卡罩、第二卡罩和管套,所述的管套内设有圆柱形的电池,电池的一端与控制电路板连接,且控制电路板上连接USB输入接口和USB输出接口,控制电路板上还设置有LED灯控制开关,电池的另一端设有LED紫外线灯,所述的LED紫外线灯与LED灯控制开关电连接;管套上设置USB接口的一端连接有USB接口面罩,LED灯的控制开关的开关按钮露出于USB接口面罩的开关孔外,管套设置USB接口的一端螺纹连接有第二卡罩,套管上设置LED紫外线灯的一端螺纹连接有第一卡罩,且第一卡罩内设有LED紫外线灯,第一卡罩内圈边沿设有凸起卡槽环,凸起卡槽环里卡有透光片,LED紫外线灯外设有集光罩。

2. 如权利要求1所述的一种带有LED紫外线灯移动电源,其特征在于,所述的第一卡罩和第二卡罩之间外表面均设有起到增加摩擦作用的凸起摩擦条。

3. 如权利要求1所述的一种带有LED紫外线灯移动电源,其特征在于,所述的管套和第一卡罩、第二卡罩为不锈钢、铝合金材质或塑料材质制成。

4. 如权利要求1或2所述的一种带有LED紫外线灯移动电源,其特征在于,所述的电池为可充电的电池芯。

5. 如权利要求4所述的一种带有LED紫外线灯移动电源,其特征在于,LED灯控制开关设置在管套的表面。

一种带有 LED 紫外线灯移动电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电池,特别涉及一种带有 LED 紫外线灯移动电源。

背景技术

[0002] 现在市场上的移动电源都是只能起到充电作用,不能用来照明或检测化妆品、生活用纸及其他产品是否含有荧光粉,现在市场上的移动电源功能太单一。

实用新型内容

[0003] 针对现有的技术不足,本实用新型提供一种带有 LED 紫外线灯移动电源。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采取的技术方案是:一种带有 LED 紫外线灯移动电源,包括管套,还包括 LED 紫外线灯,所述的管套包括第一卡罩、第二卡罩和管套,所述的管套内设有圆柱形的电池,电池的一端与控制电路板连接,且控制电路板上连接 USB 输入接口和 USB 输出接口,控制电路板上还设置有 LED 灯控制开关,电池的另一端设有 LED 紫外线灯,所述的 LED 紫外线灯与 LED 灯控制开关电连接;管套上设置 USB 接口的一端连接有 USB 接口面罩,LED 灯的控制开关的开关按钮露出于 USB 接口面罩的开关孔外,管套设置 USB 接口的一端螺纹连接有第二卡罩,套管上设置 LED 紫外线灯的一端螺纹连接有第一卡罩,且第一卡罩内设有 LED 紫外线灯,第一卡罩内圈边沿设有凸起卡槽环,凸起卡槽环里卡有透光片,LED 紫外线灯外设有集光罩。

[0005] 所述的第一卡罩和第二卡罩之间外表面均设有起到增加摩擦作用的凸起摩擦条。

[0006] 所述的管套和第一卡罩、第二卡罩为不锈钢、铝合金材质或塑料材质制成。

[0007] 所述的电池为可充电的电池芯。

[0008] LED 灯控制开关也可以设置在管套的表面。

[0009] 本实用新型的有益效果:在移动电源上增加了 LED 紫外线灯,不仅可以检测化妆品、生活用纸及其他产品是否含有荧光粉,还可以作为电子产品的备用电源,既可以照明,而且又不用更换电池,节约了能源,减少的环境污染,实用性强,使用方便。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图 2 为本实用新型的结构分解示意图。

具体实施方式

[0012] 如图 1~图 2 所示,一种带有 LED 紫外线灯移动电源,包括管套,还包括 LED 紫外线灯 1,所述的管套包括第一卡罩 2、第二卡罩 3 和管套 4,所述的管套 4 内设有圆柱形的电池 5,电池 5 的一端与控制电路板连接,且控制电路板上连接 USB 输入接口和 USB 输出接口,控制电路板上还设置有 LED 灯控制开关,电池 5 的另一端设有 LED 紫外线灯 1,所述的 LED 紫外线灯 1 与 LED 灯控制开关电连接;管套 4 上设置 USB 接口的一端连接有 USB 接口面罩

6, LED 灯的控制开关的开关按钮露出于 USB 接口面罩 6 的开关孔外,管套设置 USB 接口的一端螺纹连接有第二卡罩 3,套管 4 上设置 LED 紫外线灯 1 的一端螺纹连接有第一卡罩 2,且第一卡罩 2 内设有 LED 紫外线灯,第一卡罩 2 内圈边沿设有凸起卡槽环,凸起卡槽环里卡有透光片 7,LED 紫外线灯 1 外设有集光罩 8。

[0013] 所述的第一卡罩 2 和第二卡罩 3 之间外表面均设有起到增加摩擦作用的凸起摩擦条 9。

[0014] 所述的管套 4 和第一卡罩 2、第二卡罩 3 为不锈钢、铝合金材质或塑料材质制成,不锈钢材料上喷镀有绝缘漆,塑料材料的绝缘性很好,使得电池的使用寿命变长。

[0015] 所述的电池 5 为可充电的电池芯,可以充电的电池芯,不仅可以给 LED 紫外线灯供电,还可以作为电子产品的备用电源,使用非常方便,节约能源。

[0016] 使用该电池时,LED 紫外线灯与电池连接,通过电池供电使 LED 紫外线灯,按下电池后端的 LED 紫外线灯控制开关,LED 紫外线灯灯就会亮起来,这样就可以检测化妆品、生活用纸及其他产品是否含有荧光粉;再按一下关闭 LED 紫外线灯。给电子产品充电时,先将 USB 连接线连接电池的 USB 输出接口,USB 连接线的另一端插入电子产品;给电池充电时,将 USB 连接线插入 USB 输入接口,USB 连接线的另一端连接电源,即可充电,充满电后,可随身携带,给手机等电子产品作为备用电源,携带也很方便。

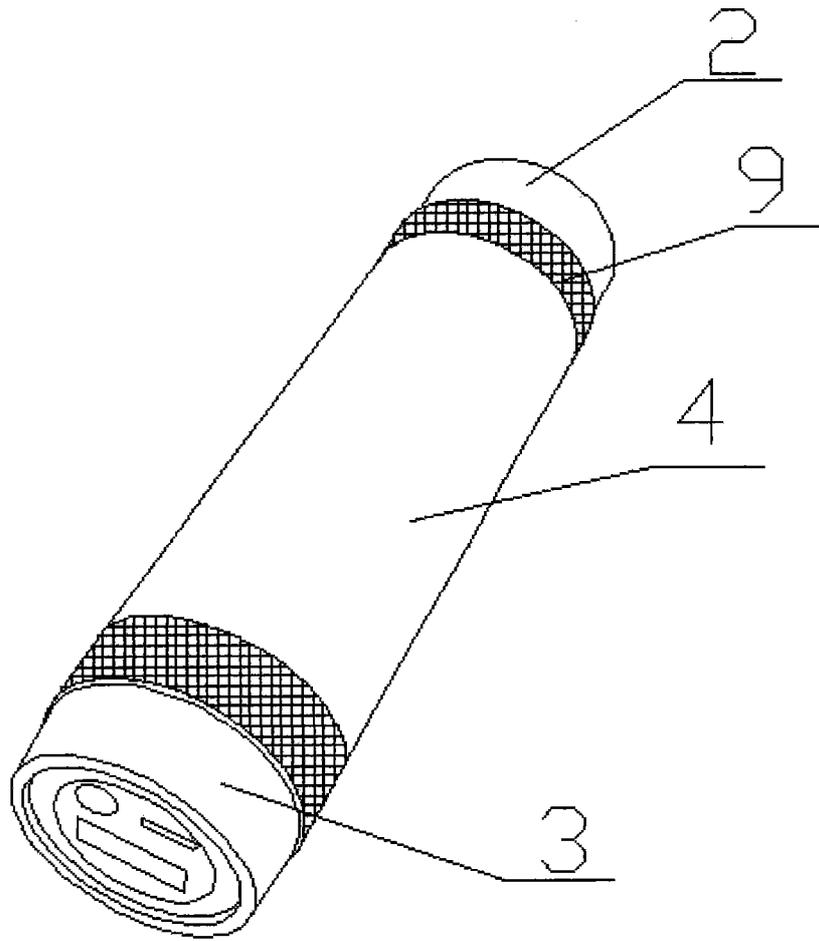


图 1

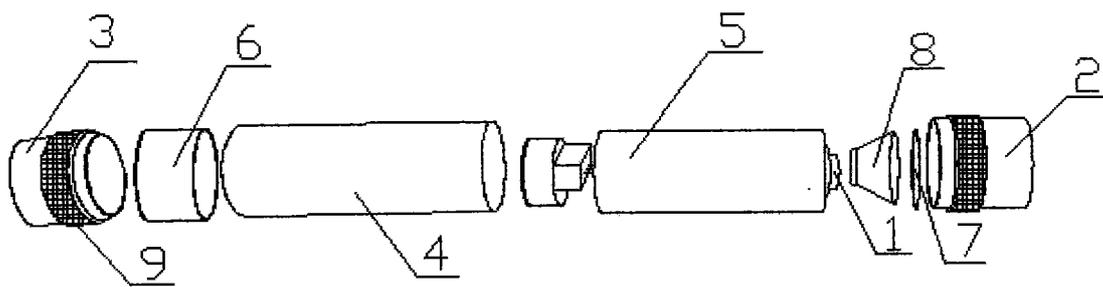


图 2