(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 202091979 U
(45)授权公告日 2011.12.28

(21)申请号 201120190023.5

(22)申请日 2011.06.08

(73)专利权人 浙江浦江新明族照明有限公司
地址 322206 浙江省金华市浦江县郑家坞镇工业区江桥路一号

(72)发明人 洪元花

(74)专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公司 33214
代理人 柯奇君

(51)Int.Cl.
F21S 9/02(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

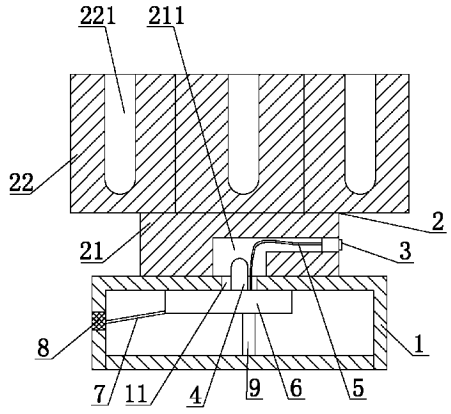
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

LED水晶工艺灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种水晶工艺灯。LED水晶工艺灯，包括中空底座、线路板、蓄电池、LED灯、水晶玻璃装饰架和开关，水晶玻璃装饰架固定在中空底座上，线路板设置在中空底座内，中空底座的侧壁上设置充电接口，充电接口通过导线连接线路板，线路板与蓄电池相连；中空底座顶部设置通孔，水晶玻璃装饰架底部设置空腔，空腔与中空底座顶部的通孔位置对应且相互连通；安装在线路板上的LED灯的顶部穿过通孔伸入水晶玻璃装饰架底部的空腔中，开关安装在水晶玻璃装饰架上，开关通过连接线连接线路板。该LED水晶工艺灯的优点是结构新颖，可以充电后蓄电备用。



CN 202091979 U

1. LED 水晶工艺灯，其特征在于包括中空底座、线路板、蓄电池、LED 灯、水晶玻璃装饰架和开关，水晶玻璃装饰架固定在中空底座上，线路板设置在中空底座内，中空底座的侧壁上设置充电接口，充电接口通过导线连接线路板，线路板与蓄电池相连；中空底座顶部设置通孔，水晶玻璃装饰架底部设置空腔，空腔与中空底座顶部的通孔位置对应且相互连通；安装在线路板上的 LED 灯的顶部穿过通孔伸入水晶玻璃装饰架底部的空腔中，开关安装在水晶玻璃装饰架上，开关通过连接线连接线路板。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 水晶工艺灯，其特征在于水晶玻璃装饰架包括水晶玻璃底座和粘接在其上的水晶玻璃摆件，空腔和开关设置在水晶玻璃底座上，连接线一端连接开关，另一端穿过通孔连接线路板。

3. 根据权利要求 2 所述的 LED 水晶工艺灯，其特征在于所述水晶玻璃摆件上设置凹槽。

LED 水晶工艺灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水晶工艺灯。

背景技术

[0002] LED 水晶工艺灯是一种非常美观的日用装饰品，现有的 LED 水晶工艺灯点亮过程中都需要通过电源线连接工艺灯之外的电源，不仅影响了 LED 水晶工艺灯的美观而且使用范围受到限制，例如暂时没有电源的地方或者停电时就不能使用。

发明内容

[0003] 本实用新型的发明目的是为了解决现有 LED 水晶工艺灯存在的上述问题，提供一种结构新颖，可以充电的 LED 水晶工艺灯。

[0004] 为了实现上述的发明目的，本实用新型采用了以下的技术方案：

[0005] LED 水晶工艺灯，包括中空底座、线路板、蓄电池、LED 灯、水晶玻璃装饰架和开关，水晶玻璃装饰架固定在中空底座上，线路板设置在中空底座内，中空底座的侧壁上设置充电接口，充电接口通过导线连接线路板，线路板与蓄电池相连；中空底座顶部设置通孔，水晶玻璃装饰架底部设置空腔，空腔与中空底座顶部的通孔位置对应且相互连通；安装在线路板上的 LED 灯的顶部穿过通孔伸入水晶玻璃装饰架底部的空腔中，开关安装在水晶玻璃装饰架上，开关通过连接线连接线路板。

[0006] 作为优选，水晶玻璃装饰架包括水晶玻璃底座和粘接在其上的水晶玻璃摆件，空腔和开关设置在水晶玻璃底座上，连接线一端连接开关，另一端穿过通孔连接线路板。

[0007] 作为优选，所述水晶玻璃摆件上设置凹槽，凹槽不仅省料而且可以折射光线，增加装饰效果。

[0008] 采用了上述技术方案的 LED 水晶工艺灯，中空底座的侧壁上设置充电接口，充电接口通过导线线路板，线路板与蓄电池相连，充电后蓄电池可以蓄电供 LED 灯使用。该 LED 水晶工艺灯的优点是结构新颖，可以充电后蓄电备用，点亮时不再需要时刻使用工艺灯之外的电源，充电后暂时没有电源的地方或者停电时也能使用。

附图说明

[0009] 图 1：本实用新型的实施例结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图 1 对本实用新型做进一步描述。

[0011] 实施例：如图 1 所示的 LED 水晶工艺灯，由中空底座 1、线路板 6、蓄电池 9、LED 灯 4、水晶玻璃装饰架 2 和开关 3 构成。水晶玻璃装饰架 2 固定在中空底座 1 上，线路板 6 设置在中空底座 1 内，中空底座 1 的侧壁上设置充电接口 8，充电接口 8 通过导线 7 连接线路板 6，线路板 6 与蓄电池 9 相连。中空底座 1 顶部设置通孔 11，水晶玻璃装饰架 2 底部设置

空腔 211，空腔 211 与中空底座 1 顶部的通孔 11 位置对应且相互连通。安装在线路板 6 上的 LED 灯 4 的顶部穿过通孔 11 伸入水晶玻璃装饰架 2 底部的空腔 211 中，开关 3 安装在水晶玻璃装饰架 2 上。

[0012] 水晶玻璃装饰架 2 由水晶玻璃底座 21 和粘接在其上的多块水晶玻璃摆件 22 构成，水晶玻璃摆件 22 上设置凹槽 221，凹槽 221 不仅可以省料而且可以折射 LED 灯 4 发出的光线，增加装饰效果。空腔 211 和开关 3 安装在水晶玻璃底座 21 上，开关 3 通过连接线 5 连接线路板 6，具体是连接线 5 一端连接开关 3，另一端穿过空腔 211 和通孔 11 连接线路板 6。

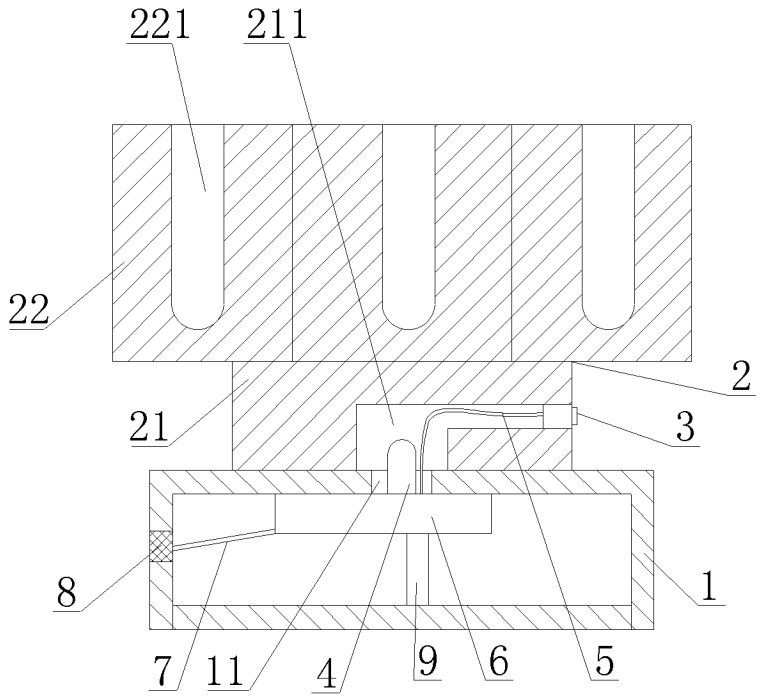


图 1