



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105114892 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201510533438. 0

(22) 申请日 2015. 08. 27

(71) 申请人 梁清霞

地址 528400 广东省中山市三乡镇白石村兴塘一路2号第1栋1楼第3卡

(72) 发明人 梁清霞

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 21/40(2006. 01)

F21V 23/00(2015. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

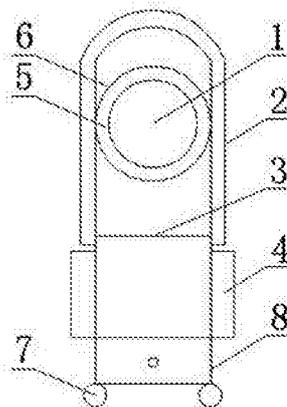
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

可移动式灯具

(57) 摘要

本发明公开了一种可移动式灯具,包括灯具本体、U型提手和可充电式电池箱,所述灯具本体固定在U型提手上,U型提手的底部活动连接在可充电式电池箱的两侧;所述可充电式电池箱的顶部设置有充电接口,充电接口的相邻处设置有电源开关,可充电式电池箱的下方设置有抽拉式工具箱;所述抽拉式工具箱的底部端角处均设置有滑轮;本发明可移动式灯具利用可充电式电池箱进行储能,为灯具提供电源,无需外接电源即可工作;且本发明可移动式灯具的U型提手可绕可充电式电池箱旋转,调节灯具的光源方向;且本发明可移动式灯具可通过太阳能电池板对可充电式电池箱进行充电,节约了能耗。



1. 一种可移动式灯具,其特征在于,包括灯具本体(1)、U型提手(2)和可充电式电池箱(3),所述灯具本体(1)固定在U型提手(2)上,U型提手(2)的底部活动连接在可充电式电池箱(3)的两侧;所述可充电式电池箱(3)的顶部设置有充电接口,充电接口的相邻处设置有电源开关,可充电式电池箱(3)的下方设置有抽拉式工具箱(8);所述抽拉式工具箱(8)的底部端角处均设置有滑轮(7)。

2. 根据权利要求1所述的可移动式灯具,其特征在于,所述可充电式电池箱(3)的四周外壁上均设置有太阳能电池板(4)。

3. 根据权利要求1所述的可移动式灯具,其特征在于,所述灯具本体(1)包括灯罩(5)、灯座(6)和LED灯,所述灯罩(5)通过螺纹固定连接在灯座(6)上,所述灯座(6)内设置有LED灯。

4. 根据权利要求3所述的可移动式灯具,其特征在于,所述灯罩(5)与灯座(6)的连接处设置有硅胶防水圈。

5. 根据权利要求3所述的可移动式灯具,其特征在于,所述灯具本体(1)的灯座(6)壳体与U型提手(2)一体铸造成型。

6. 根据权利要求1所述的可移动式灯具,其特征在于,所述灯具本体(1)通过螺栓固定连接在U型提手(2)上。

7. 根据权利要求1所述的可移动式灯具,其特征在于,所述U型提手(2)的底部通过铆接活动连接在可充电式电池箱(3)的两侧。

8. 根据权利要求1所述的可移动式灯具,其特征在于,所述可充电式电池箱(3)壳体和抽拉式工具箱(8)壳体一体铸造成型。

可移动式灯具

技术领域

[0001] 本发明涉及灯具技术领域,特别是一种可移动式灯具。

背景技术

[0002] 在日常生活中,灯具是人们生活不可缺少的,给人们生活带来了便捷,但断电现象时有发生,一旦断电,普通家庭用户夜间将无法使用灯具;另外,当夜间进行抢修工作时,一些偏僻的地方无法提供电源,无法使用灯具照明,给抢修工作带来不便,延长抢修时间,抑或无法进行抢修工作,造成经济上的损失。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种结构简单、使用方便、储能式的可移动式灯具。

[0004] 实现本发明目的的技术解决方案为:

一种可移动式灯具,其特征在于,包括灯具本体、U型提手和可充电式电池箱,所述灯具本体固定在U型提手上,U型提手的底部活动连接在可充电式电池箱的两侧;所述可充电式电池箱的顶部设置有充电接口,充电接口的相邻处设置有电源开关,可充电式电池箱的下方设置有抽拉式工具箱;所述抽拉式工具箱的底部端角处均设置有滑轮。

[0005] 优选地,所述可充电式电池箱的四周外壁上均设置有太阳能电池板。

[0006] 优选地,所述灯具本体包括灯罩、灯座和LED灯,所述灯罩通过螺纹固定连接在灯座上,所述灯座内设置有LED灯。

[0007] 优选地,所述灯罩与灯座的连接处设置有硅胶防水圈。

[0008] 优选地,所述灯具本体的灯座壳体与U型提手一体铸造成型。

[0009] 优选地,所述灯具本体通过螺栓固定连接在U型提手上。

[0010] 优选地,所述U型提手的底部通过铆接活动连接在可充电式电池箱的两侧。

[0011] 优选地,所述可充电式电池箱壳体和抽拉式工具箱壳体一体铸造成型。

[0012] 本发明与现有技术相比,其显著优点:本发明可移动式灯具利用可充电式电池箱进行储能,为灯具提供电源,无需外接电源即可工作;且本发明可移动式灯具的U型提手可绕可充电式电池箱旋转,调节灯具的光源方向;且本发明可移动式灯具可通过太阳能电池板对可充电式电池箱进行充电,节约了能耗。

[0013] 下面结合附图对本发明作进一步详细描述。

附图说明

[0014] 图1为本发明可移动式灯具的结构示意图。

[0015] 图2为本发明可移动式灯具的右视图。

具体实施方式

[0016] 实施例1:如图1和图2所示,一种可移动式灯具,包括灯具本体1、U型提手2和

可充电式电池箱 3,所述灯具本体 1 固定在 U 型提手 2 上,U 型提手 2 的底部通过铆接活动连接在可充电式电池箱 3 的两侧,U 型提手 2 可绕可充电式电池箱 3 旋转;所述可充电式电池箱 3 的顶部设置有充电接口,充电接口的相邻处设置有电源开关,可充电式电池箱 3 的下方设置有抽拉式工具箱 8;所述抽拉式工具箱 8 的底部端角处均设置有滑轮 7,可充电式电池箱 3 壳体和抽拉式工具箱 8 壳体一体铸造成型。

[0017] 所述可充电式电池箱 3 的四周外壁上均设置有太阳能电池板 4。

[0018] 所述灯具本体 1 包括灯罩 5、灯座 6 和 LED 灯,所述灯罩 5 通过螺纹固定连接在灯座 6 上,所述灯座 6 内设置有 LED 灯,灯罩 5 与灯座 6 的连接处设置有硅胶防水圈。

[0019] 所述灯具本体 1 的灯座 6 壳体与 U 型提手 2 一体铸造成型。

[0020] 实施例 2:一种可移动式灯具,包括灯具本体 1、U 型提手 2 和可充电式电池箱 3,所述灯具本体 1 通过螺栓固定连接在 U 型提手 2 上,U 型提手 2 的底部通过铆接活动连接在可充电式电池箱 3 的两侧,U 型提手 2 可绕可充电式电池箱 3 旋转;所述可充电式电池箱 3 的顶部设置有充电接口,充电接口的相邻处设置有电源开关,可充电式电池箱 3 的下方设置有抽拉式工具箱 8;所述抽拉式工具箱 8 的底部端角处均设置有滑轮 7,可充电式电池箱 3 壳体和抽拉式工具箱 8 壳体一体铸造成型。

[0021] 所述可充电式电池箱 3 的四周外壁上均设置有太阳能电池板 4。

[0022] 所述灯具本体 1 包括灯罩 5、灯座 6 和 LED 灯,所述灯罩 5 通过螺纹固定连接在灯座 6 上,所述灯座 6 内设置有 LED 灯,灯罩 5 与灯座 6 的连接处设置有硅胶防水圈。

[0023] 综上所述,本发明可移动式灯具利用可充电式电池箱进行储能,为灯具提供电源,无需外接电源即可工作;且本发明可移动式灯具的 U 型提手可绕可充电式电池箱旋转,调节灯具的光源方向;且本发明可移动式灯具可通过太阳能电池板对可充电式电池箱进行充电,节约了能耗。

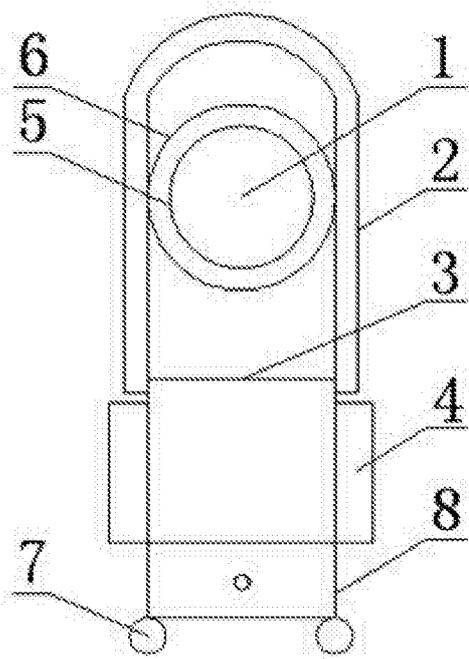


图 1

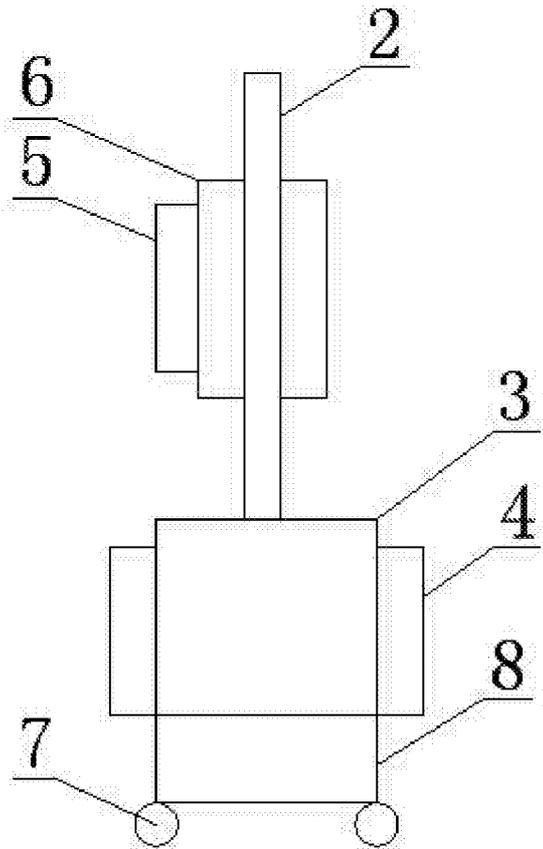


图 2