



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204062522 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420560316. 1

(22) 申请日 2014. 09. 26

(73) 专利权人 宁海县弗莱克斯电气有限公司
地址 315612 浙江省宁波市宁海县大佳何镇
工业区

(72) 发明人 许道标

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事
务所(普通合伙) 33228
代理人 代忠炯

(51) Int. Cl.

F21L 4/00(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

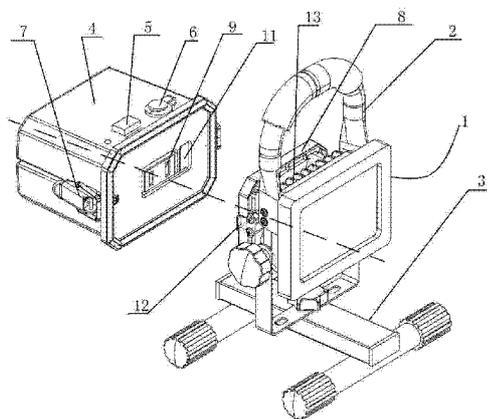
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

手提式充电 LED 灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手提式充电 LED 灯 : 它包括灯体、支架和提手, 所述的支架和提手均与灯体连接, 所述的灯体包括壳体、LED 光源和电池盒, 所述的电池盒上设有开关和充电接口, 所述的电池盒与壳体可拆式连接 ; 所述壳体的背面连接一护板, 所述护板上设有供电池盒前端插入的凹槽, 所述凹槽内设有一插头, 所述插头的内端与 LED 光源连接 ; 所述电池盒前端面上设有与插头相配合插接的电源插槽, 且电池盒的前端面上设有一供电 USB 接口。该手提式充电 LED 灯的电池盒可拆卸, 且能利用电池盒内的电量给其他电器充电。



1. 一种手提式充电 LED 灯,它包括灯体 (1)、支架 (3) 和提手 (2),所述的支架 (3) 和提手 (2) 均与灯体 (1) 连接,所述的灯体 (1) 包括壳体 (13)、LED 光源和电池盒 (4),所述的电池盒 (4) 上设有开关 (5) 和充电接口 (6),其特征在于:所述的电池盒 (4) 与壳体 (13) 可拆式连接;所述壳体 (13) 的背面连接一护板 (8),所述护板 (8) 上设有供电池盒 (4) 前端嵌入的凹槽 (15),所述凹槽 (15) 内设有一插头 (14),所述插头 (14) 的内端与 LED 光源连接;所述电池盒 (4) 前端面上设有与插头 (14) 相配合插接的电源插槽 (9),且电池盒 (4) 的前端面上设有一供电 USB 接口 (11)。

2. 根据权利要求 1 所述的手提式充电 LED 灯,其特征在于:所述的电池盒 (4) 与壳体 (13) 可拆式连接,是指所述电池盒 (4) 的两相对外侧壁上各连接有至少一个搭扣 (7),所述壳体 (13) 的侧壁上设有与搭扣 (7) 一一对应扣接的卡钩 (12)。

3. 根据权利要求 2 所述的手提式充电 LED 灯,其特征在于:所述电池盒 (4) 的两相对外侧壁上各连接有两个搭扣 (7)。

手提式充电 LED 灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明工具,具体讲是一种手提式充电 LED 灯。

背景技术

[0002] 现有的手提式充电 LED 灯主要由灯体、支架和提手组成,所述的支架和提手均与灯体连接,所述的灯体包括壳体、LED 光源、反光杯、透光罩和电池盒,所述的电池盒安装在壳体上,且电池盒上设有开关及充电接口;如国家知识产权局网站上公开一名称为手提移动式 LED 投射灯的实用新型专利,它包括支架、灯体和提手,灯体安装在支架上,提手安装在支架或者灯体上,支架的底部设有支撑脚,该灯体包括外壳、LED 光源、反光杯、透光罩、给 LED 光源供电的电池和电池盒,外壳的前部设有凹腔,LED 光源和反光杯安装在凹腔内,透光罩安装于凹腔的开口处,电池盒安装在外壳的背部,电池安装在电池盒内。该 LED 灯的电池盒通过螺丝连接在外壳的背部,从而使电池盒不易拆卸,电池盒只能对 LED 灯供电,这样在白天或不需要 LED 提供照明的时候,该电池盒的电量不能被充分利用,如不能给其他电器充电等,不能满足人们日常生活中的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是,克服以上现有技术的缺陷,提供一种电池盒可拆卸,且能利用电池盒内的电量给其他电器充电的手提式充电 LED 灯。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是,提供一种具有以下结构的手提式充电 LED 灯:它包括灯体、支架和提手,所述的支架和提手均与灯体连接,所述的灯体包括壳体、LED 光源和电池盒,所述的电池盒上设有开关和充电接口,所述的电池盒与壳体可拆式连接;所述壳体的背面连接一护板,所述护板上设有供电池盒前端插入的凹槽,所述凹槽内设有一插头,所述插头的内端与 LED 光源连接;所述电池盒前端面上设有与插头相配合插接的电源插槽,且电池盒的前端面上设有一供电 USB 接口。

[0005] 采用以上结构后,本实用新型手提式充电 LED 灯与现有技术相比,具有以下优点:该手提式充电 LED 灯的电池盒可拆下,且电池盒的前端面上设有一供电 USB 接口,因此该手提式充电 LED 灯的电池盒拆下后,通过供电 USB 接口连接 USB 接线对电器充电或供电,该电池盒可以当做移动电源使用,从而在白天或不需要提供照明的时候,能充分利用电池盒内的电量;在需要该手提式充电 LED 灯照明时,使电池盒上的电源插槽与壳体背面的插头插接,即可使手提式充电 LED 灯工作;因此该手提式充电 LED 灯的电池盒不仅能为 LED 光源提供电能,而且可以在拆下后为电器提供充电或供电的作用,使用非常方便,使电池盒内的电能能充分合理利用。

[0006] 作为优选,所述的电池盒与壳体可拆式连接,是指所述电池盒的两相对外侧壁上各连接有至少一个搭扣,所述壳体的侧壁上设有与搭扣一一对应扣接的卡钩。采用搭扣使电池盒与壳体连接,从而使电池盒的拆卸和安装更加简单、方便。

[0007] 作为优选,所述电池盒的两相对外侧壁上各连接有两个搭扣。在电池盒体积和重

量较大时,可采用在电池盒的两相对外侧壁上各连接两个搭扣,从而使电池盒的连接更加稳定、牢固。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型手提式充电 LED 灯实施例一的结构示意图。

[0009] 图 2 是本实用新型手提式充电 LED 灯实施例一的电池盒与灯体的组装结构示意图。

[0010] 图 3 是本实用新型手提式充电 LED 灯实施例一的电池盒与灯体的另一组装结构示意图。

[0011] 图 4 是本实用新型手提式充电 LED 灯实施例二的结构示意图。

[0012] 图 5 是本实用新型手提式充电 LED 灯实施例二的电池盒与灯体的组装结构示意图。

[0013] 图 6 是本实用新型手提式充电 LED 灯实施例二的电池盒与灯体的另一组装结构示意图。

[0014] 如图所示:

[0015] 1、灯体,2、提手,3、支架,4、电池盒,5、开关,6、充电接口,7、搭扣,8、护

[0016] 板,9、电源插槽,10、凹槽,11、供电 USB 接口,12、卡钩,13、壳体,14、插头。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0018] 实施例一:

[0019] 如图 1、图 2 和图 3 所示,本实用新型手提式充电 LED 灯,它包括灯体 1、支架 3 和提手 2,所述的支架 3 和提手 2 均与灯体 1 连接,所述的灯体 1 包括壳体 13、LED 光源和电池盒 4,所述的电池盒 4 上设有开关 5 和充电接口 6,所述的电池盒 4 与壳体 13 可拆式连接;所述壳体 13 的背面连接一护板 8,所述护板 8 上设有供电池盒 4 前端嵌入的凹槽 10,所述凹槽 10 内设有一插头 14,所述插头 14 的内端与 LED 光源连接;所述电池盒 4 前端面上设有与插头 14 相配合插接的电源插槽 9,且电池盒 4 的前端面上设有一供电 USB 接口 11。

[0020] 所述的电池盒 4 与壳体 13 可拆式连接,是指所述电池盒 4 的两相对外侧壁上各连接有至少一个搭扣 7,所述壳体 13 的侧壁上设有与搭扣 7 一一对应扣接的卡钩 12。

[0021] 本实施例中,电池盒 4 的两相对外侧壁上各连接有一个搭扣 7。且搭扣 7 位于电池盒 4 的左、右侧壁上。

[0022] 实施例二:

[0023] 如图 4、图 5 和图 6 所示,

[0024] 本实用新型手提式充电 LED 灯,它包括灯体 1、支架 3 和提手 2,所述的支架 3 和提手 2 均与灯体 1 连接,所述的灯体 1 包括壳体 13、LED 光源和电池盒 4,所述的电池盒 4 上设有开关 5 和充电接口 6,所述的电池盒 4 与壳体 13 可拆式连接;所述壳体 13 的背面连接一护板 8,所述护板 8 上设有供电池盒 4 前端嵌入的凹槽 10,所述凹槽 10 内设有一插头 14,所述插头 14 的内端与 LED 光源连接;所述电池盒 4 前端面上设有与插头 14 相配合插接的电源插槽 9,且电池盒 4 的前端面上设有一供电 USB 接口 11。

[0025] 所述的电池盒 4 与壳体 13 可拆式连接,是指所述电池盒 4 的两相对外侧壁上各连接有至少一个搭扣 7,所述壳体 13 的侧壁上设有与搭扣 7 一一对应扣接的卡钩 12。

[0026] 本实施例中,所述电池盒 4 的两相对外侧壁上各连接有两个搭扣 7,且搭扣 7 均位于电池盒的上、下侧壁上。

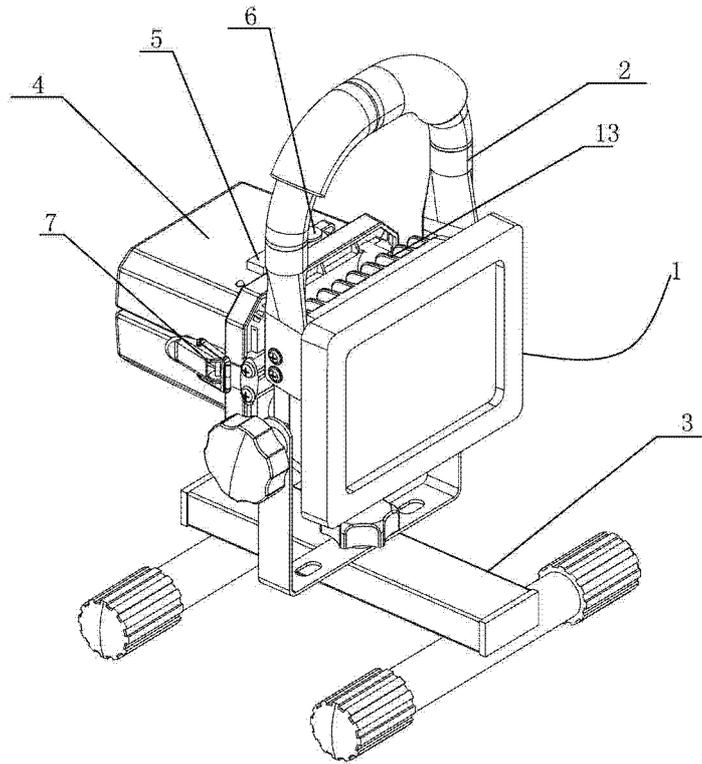


图 1

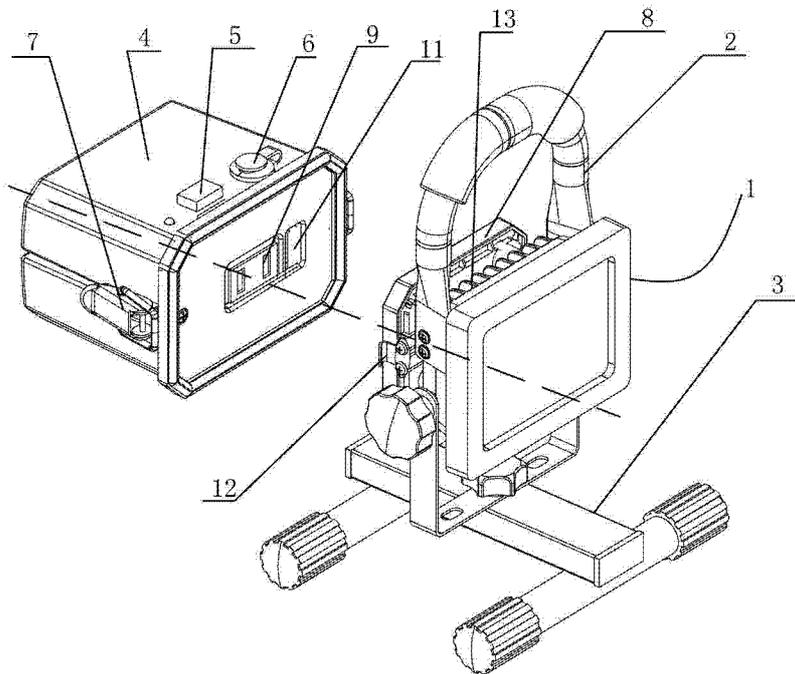


图 2

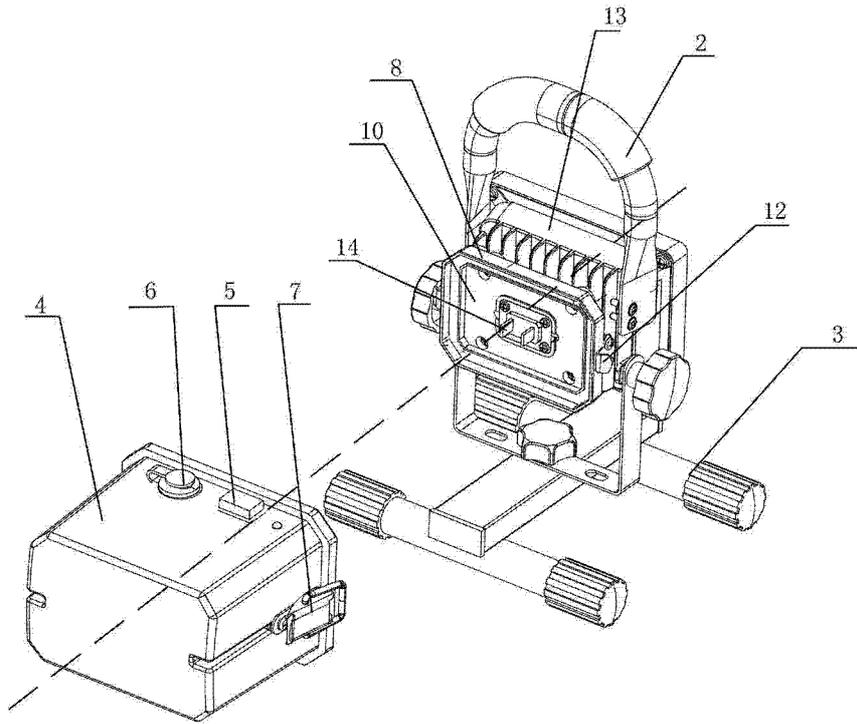


图 3

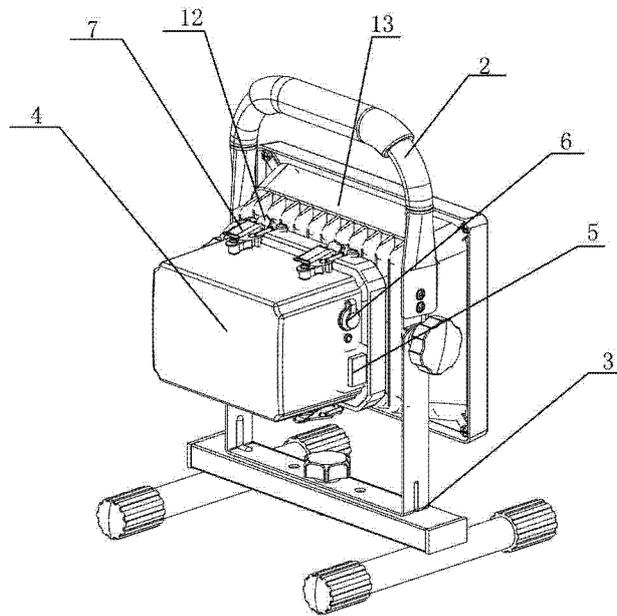


图 4

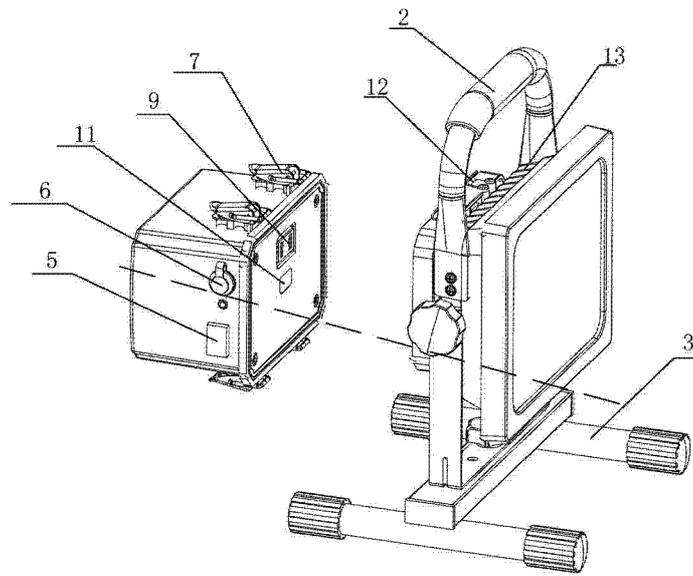


图 5

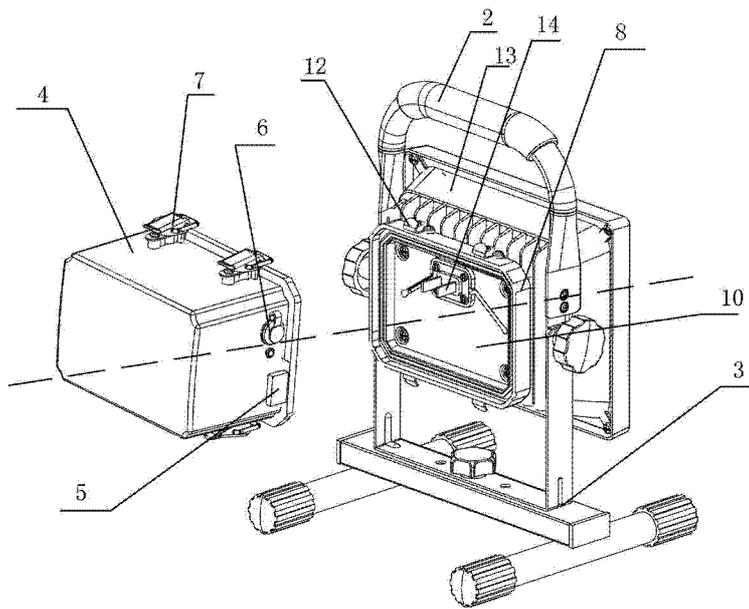


图 6