



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213904025 U

(45) 授权公告日 2021.08.06

(21) 申请号 202023293165.2

(22) 申请日 2020.12.30

(73) 专利权人 深圳市摩方实业有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区福城街道章阁社区大富路35号11栋(硅谷动力低碳科技示范园A3栋)201

(72) 发明人 刘崇雍 郭耀华

(74) 专利代理机构 深圳华企汇专利代理有限公司 44735

代理人 谢伟

(51) Int. Cl.

G03B 15/03 (2021.01)

G03B 17/55 (2021.01)

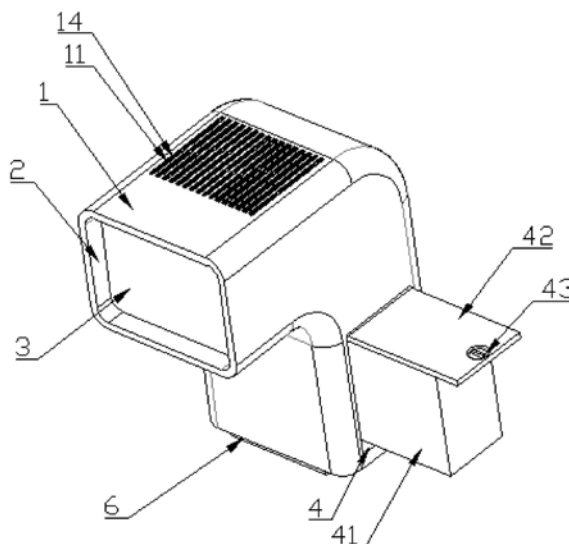
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种大功率机顶闪光灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大功率机顶闪光灯，包括壳体、底座及控制电路板，所述控制电路板设置在壳体内，所述控制电路板上设置有扩展储能电容，所述壳体前端设置有闪光射出口，所述闪光射出口上设置有光学透镜，所述光学透镜后设置有广角扩散板，所述广角扩散板后设置有大功率闪光管，所述壳体上方正对于散热口，所述壳体左侧设置有电池仓，所述电池仓内设置有电池，所述电池上方设置有电池盖，所述壳体下方设置有底座。将电池包安装在电池仓中后，使得整体结构紧凑，不影响闪光灯的外观。依靠着内置电池，可以大功率照明，同时配置的散热口延长闪光灯使用寿命，并且可以方便地与各种不同型号照相机和摄像机固定连接。



1. 一种大功率机顶闪光灯, 其特征在于: 包括壳体、底座及控制电路板, 所述控制电路板设置在壳体内, 所述控制电路板上设置有扩展储能电容, 所述壳体前端设置有闪光射出口, 所述闪光射出口上设置有光学透镜, 所述光学透镜后设置有广角扩散板, 所述广角扩散板后设置有大功率闪光管, 所述壳体上方正对于散热口, 所述壳体左侧设置有电池仓, 所述电池仓内设置有电池, 所述电池上方设置有电池盖, 所述壳体下方设置有底座。

2. 根据权利要求1所述的一种大功率机顶闪光灯, 其特征在于: 所述电池盖通过固定轴与壳体铰接, 所述电池盖上设置有凹槽, 凹槽内设有卡扣。

3. 根据权利要求1所述的一种大功率机顶闪光灯, 其特征在于: 所述壳体后方设置有显示屏, 所述显示屏下方设置有控制按钮。

4. 根据权利要求1所述的一种大功率机顶闪光灯, 其特征在于: 所述散热口上设置有隔网。

5. 根据权利要求1所述的一种大功率机顶闪光灯, 其特征在于: 所述底座下方设置有金属接口热靴。

一种大功率机顶闪光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及闪光灯技术领域,具体为一种大功率机顶闪光灯。

背景技术

[0002] 目前现有摄影行业内使用的闪光灯,其作为独立的部件独立于相机。因此需要对该闪光灯进行单独供电,同时闪光灯的主要问题是亮度低。这种闪光灯分为三种,一种采用交流电作为电源供电;另一种用电源适配器进行交流电源转换直流电源的外接电池组,作为电源供电。上述结构的闪光灯,其应用环境受限,在野外等无外接电源等环境无法使用。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术方案的不足,本实用新型提供一种大功率机顶闪光灯,能有效的解决背景技术提出的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种大功率机顶闪光灯,包括壳体、底座及控制电路板,所述控制电路板设置在壳体内,所述控制电路板上设置有扩展储能电容,所述壳体前端设置有闪光射出口,所述闪光射出口上设置有光学透镜,所述光学透镜后设置有广角扩散板,所述广角扩散板后设置有大功率闪光管,所述壳体上方正对于散热口,所述壳体左侧设置有电池仓,所述电池仓内设置有电池,所述电池上方设置有电池盖,所述壳体下方设置有底座。

[0006] 优选的,所述电池盖通过固定轴与壳体铰接,所述电池盖上设置有凹槽,凹槽内设有卡扣。

[0007] 优选的,所述壳体后方设置有显示屏,所述显示屏下方设置有控制按钮。

[0008] 优选的,所述散热口上设置有隔网。

[0009] 优选的,所述底座下方设置有金属接口热靴。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 将电池包安装在电池仓中后,使得整体结构紧凑,不影响闪光灯的外观。本实用新型的闪光灯,依靠着内置电池,可以大功率照明,同时配置的散热口延长闪光灯使用寿命,整个装置结构简单紧凑,体积小巧,携带使用方便,适当地增加散热功能,延长了闪光管使用寿命,并且可以方便地与各种不同型号照相机和摄像机固定连接。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的局部结构示意图;

[0014] 图中标号:

[0015] 1-壳体,2-闪光射出口,3-光学透镜,4-电池仓,5-控制电路板,6-底座,11-散热口,12-显示屏,13-控制按钮,14-隔网,41-电池,42-电池盖,43-卡扣,51-扩展储能电容,61-金属接口热靴。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 一种大功率机顶闪光灯,包括壳体1、底座6及控制电路板5,所述控制电路板5设置在壳体1内,所述控制电路板5上设置有扩展储能电容51,所述壳体1前端设置有闪光射出口2,所述闪光射出口2上设置有光学透镜3,所述光学透镜3后设置有广角扩散板,所述广角扩散板后设置有大功率闪光管,所述壳体1上方正对于散热口11,所述壳体1左侧设置有电池仓4,所述电池仓4内设置有电池41,所述电池41上方设置有电池盖42,所述壳体1下方设置有底座6。

[0018] 优选的,所述电池盖42通过固定轴与壳体1铰接,所述电池盖42上设置有凹槽,凹槽内设有卡扣43。优选的,所述壳体1后方设置有显示屏12,所述显示屏12下方设置有控制按钮13。优选的,所述散热口11上设置有隔网14。优选的,所述底座6下方设置有金属接口热靴61。

[0019] 将电池41安装在电池仓4中后,使得整体结构紧凑,不影响闪光灯的外观。本实用新型的闪光灯,依靠着内置电池,可以大功率照明,同时配置的散热口11延长闪光灯使用寿命,整个装置结构简单紧凑,体积小巧,携带使用方便,并且可以方便地与各种不同型号照相机和摄像机固定连接。

[0020] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

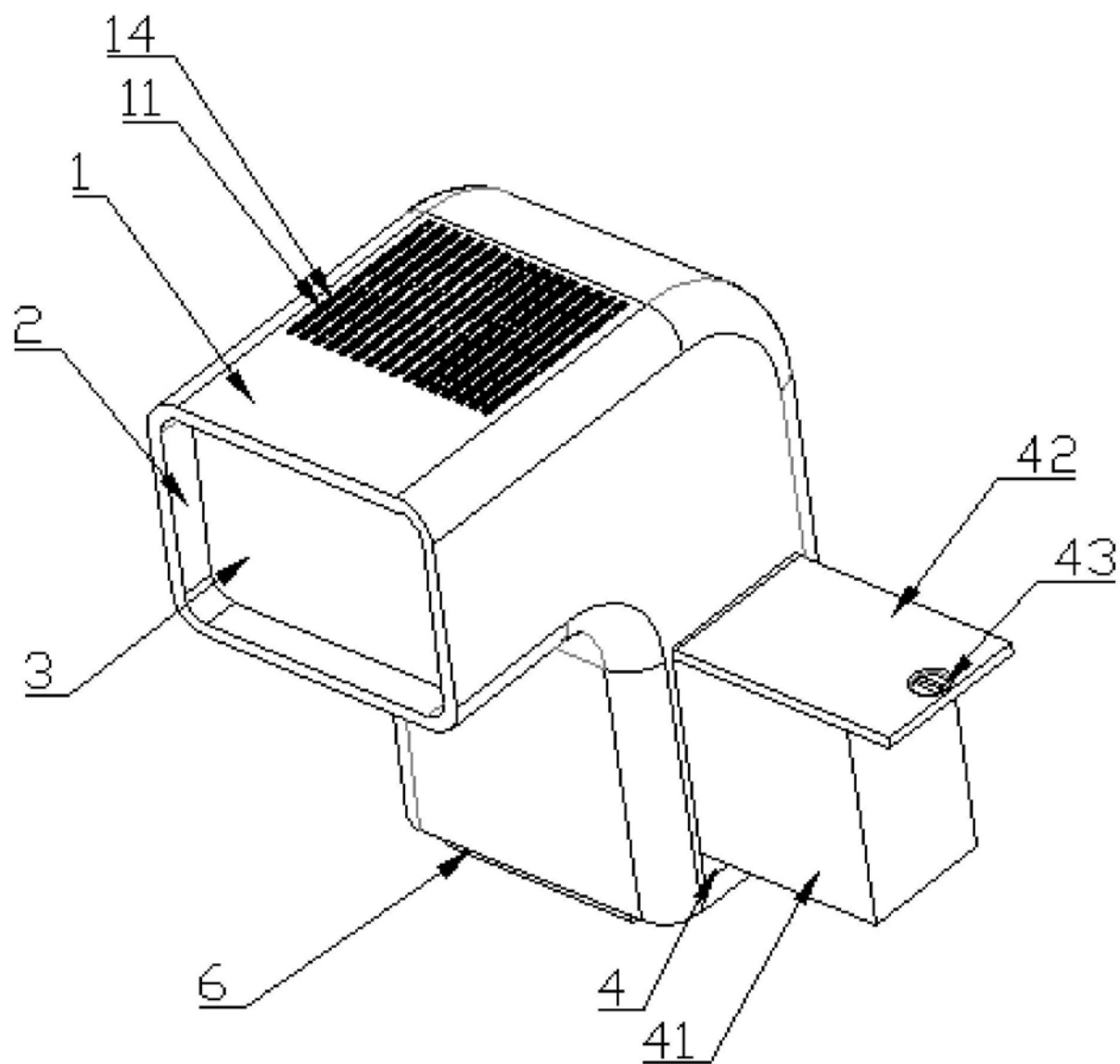


图1

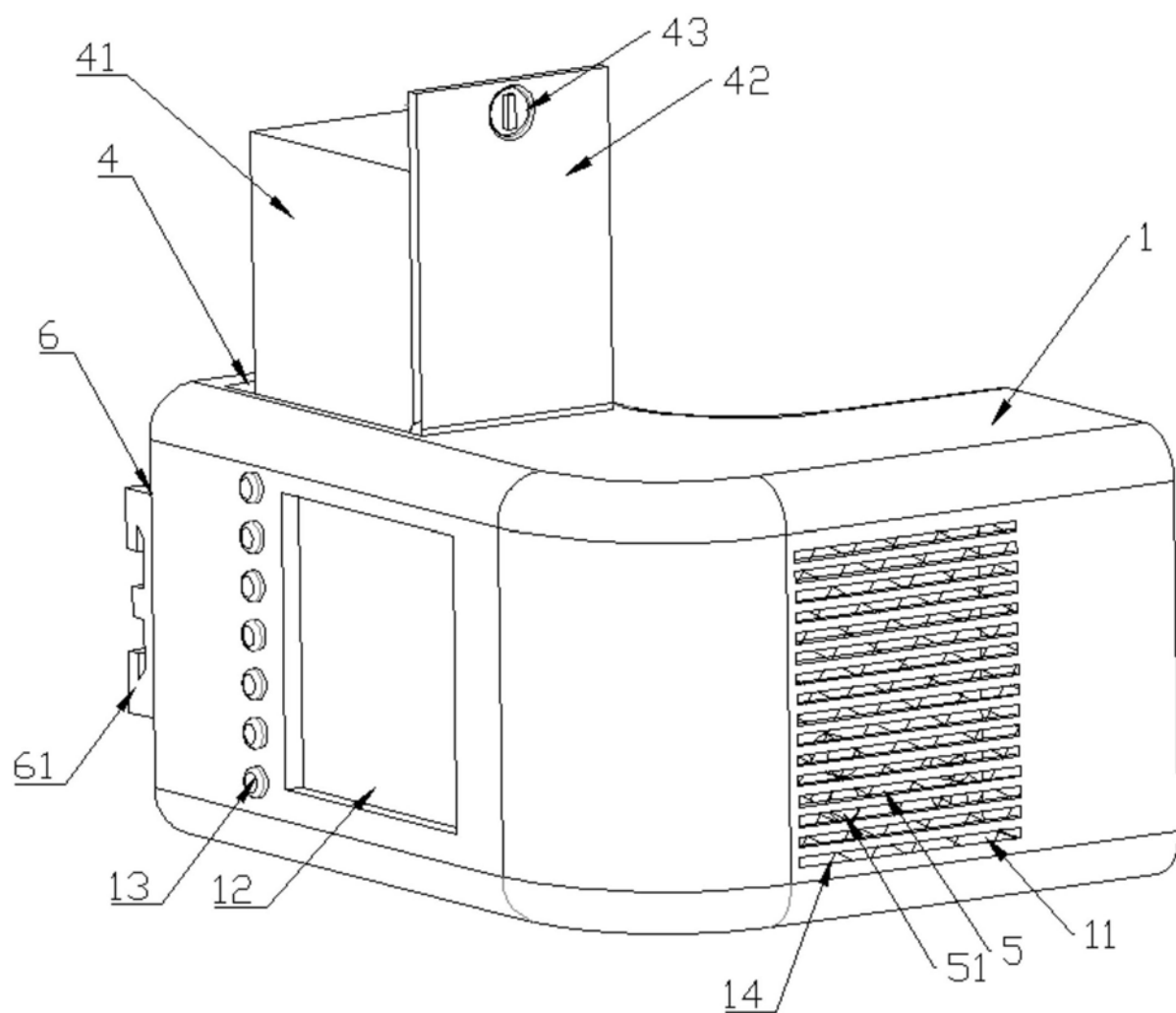


图2