



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206247226 U

(45)授权公告日 2017.06.13

(21)申请号 201621402243.9

(22)申请日 2016.12.20

(73)专利权人 杭州职业技术学院

地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区
学源街68号

(72)发明人 葛庆

(74)专利代理机构 浙江纳祺律师事务所 33257

代理人 郑满玉

(51)Int.Cl.

F21S 9/02(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21V 21/14(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

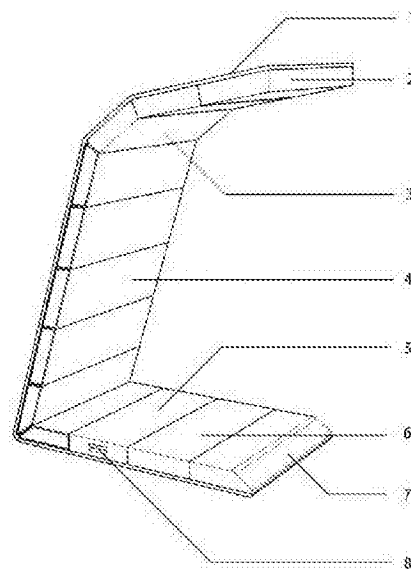
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种折叠灯具

(57)摘要

一种折叠灯具,包括硅胶背板、主光源体块、连接结构体块、蓄电池和触摸开关,所述主光源体块、连接结构体块、蓄电池和触摸开关依次连接均设于硅胶背板上。依靠硅胶背板的韧性可实现正反两面折叠,当采用正面作为折叠方向折叠,本实用新型可依靠体块间自身的造型和结构起到支撑的作用,同时结合上硅胶背板的拉力,使得本实用新型可以在正面折叠的状态下如同一盏台灯站立起来,台灯可以依靠主光源体块的发光来实现照明用途,当采用反面作为折叠方向折叠时,原本依靠体块自身的造型和体块之间的连接结构的结合就变得松垮,使得本实用新型可以被卷曲为类似一个圆柱形的手电筒,手电筒可以依靠侧光源体块的发光来实现照明用途。



1. 一种折叠变形灯具,包括硅胶背板(1)、主光源体块(2)、连接结构体块(3)、蓄电池和触摸开关(7),其特征在于:所述主光源体块(2)、连接结构体块(3)、蓄电池和触摸开关(7)依次连接均设于硅胶背板(1)上。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠变形灯具,其特征在于:所述连接结构体块(3)与蓄电池之间设有侧光源体块(4)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种折叠变形灯具,其特征在于:所述蓄电池包括蓄电池体块一(5)和蓄电池体块二(6),且电池体块一(5)和蓄电池体块二(6)各通过独立的线路连接至主光源体块(2)或侧光源体块(4)。

4. 根据权利要求1或2所述的一种折叠变形灯具,其特征在于:所述主光源体块(2)或侧光源体块(4)内设有LED灯珠,且主光源体块(2)或侧光源体块(4)外表面为亚克力透光面。

5. 根据权利要求1所述的一种折叠变形灯具,其特征在于:所述蓄电池上设有外部USB连接放电口(8)和充电口(9)。

一种折叠灯具

技术领域

[0001] 本实用新型属于光电照明领域,具体涉及一种折叠变形灯具。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展以及人们生活水平的提高,人们对一些适用范围广,科技感强,具有多种功能的产品,有着很大的热衷于需求。

[0003] 市面上大多数的折叠式灯具折叠结构复杂,且连接结构处容易损坏,且折叠角度较小。在具有可折叠、便携式功能的条件下还要具有强蓄电能力,这是较难实现的。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有灯具的缺点,设计一种可随身携带,能够作为移动电源,折叠方式适用与多种使用环境的折叠变形灯具。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型设计的一种折叠变形灯具,包括硅胶背板、主光源体块、连接结构体块、蓄电池和触摸开关,所述主光源体块、连接结构体块、蓄电池和触摸开关依次连接均设于硅胶背板上。依靠硅胶背板的韧性可实现正反两面折叠,当采用正面作为折叠方向折叠,本实用新型可依靠体块间自身的造型和结构起到支撑的作用,同时结合上硅胶背板的拉力,使得本实用新型可以在正面折叠的状态下如同一盏台灯站立起来,台灯可以依靠主光源体块的发光来实现照明用途,当采用反面作为折叠方向折叠时,原本依靠体块自身的造型和体块之间的连接结构的结合就变得松垮,使得本实用新型可以被卷曲为类似一个圆柱形的手电筒,手电筒可以依靠侧光源体块的发光来实现照明用途。

[0006] 进一步的,所述连接结构体块与蓄电池之间设有侧光源体块。

[0007] 更进一步的,所述蓄电池包括蓄电池体块一和蓄电池体块二,且电池体块一和蓄电池体块二各通过独立的线路连接至主光源体块或侧光源体块,所述充电 蓄电池体块一和蓄电池体块二之间没有连接,完全依赖于硅胶背板将其组合在一起。

[0008] 进一步的,所述主光源体块或侧光源体块内设有LED灯珠,且主光源体块或侧光源体块外表面为亚克力透光面,以便使光源能够更加温和照射的范围更大。

[0009] 更进一步的,所述蓄电池上设有外部USB连接放电口和充电口,可以任何场合的使用,而不一定要借助外部电源。在应急的时候,本实用新型还可以作为移动电源,提供临时电源。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型通过硅胶背板连接各个部件,可以使灯具变形成多种形状,达到适用于多种场合,且在作为照明灯具的同时还可以作为移动电源使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的具体结构示意图。

[0012] 图2为图1的后视图。

[0013] 图3为硅胶背板舒展时的结构示意图。

[0014] 图4为硅胶背板折叠时的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面对本实用新型的实施例作进一步的说明。以下实施例仅对本申请进行进一步说明,不应理解为对本申请的限制。

[0016] 如图1至4所示,一种折叠变形灯具,包括硅胶背板1、主光源体块2、连接结构体块3、蓄电池和触摸开关7,所述主光源体块2、连接结构体块3、蓄电池和触摸开关7依次连接均设于硅胶背板1上。所述连接结构体块3与蓄电池之间设有侧光源体块4。所述蓄电池包括蓄电池体块一5和蓄电池体块二6,且电池体块一5和蓄电池体块二6各通过独立的线路连接至主光源体块2或侧光源体块4。所述主光源体块2或侧光源体块4内设有LED灯珠,且主光源体块2或侧光源体块4外表面为亚克力透光面。所述蓄电池上设有外部USB连接放电口8和充电口9。

[0017] 上述技术方案只是对本实用新型实施例的说明,不应理解为对本实用新型的限制,显然,本实用新型不限于以上实施例,还可以有很多变形。本领域的普通技术人员能从本实用新型公开的内容中直接导出或联想到的所有变形,均应认为是本实用新型的保护范围。

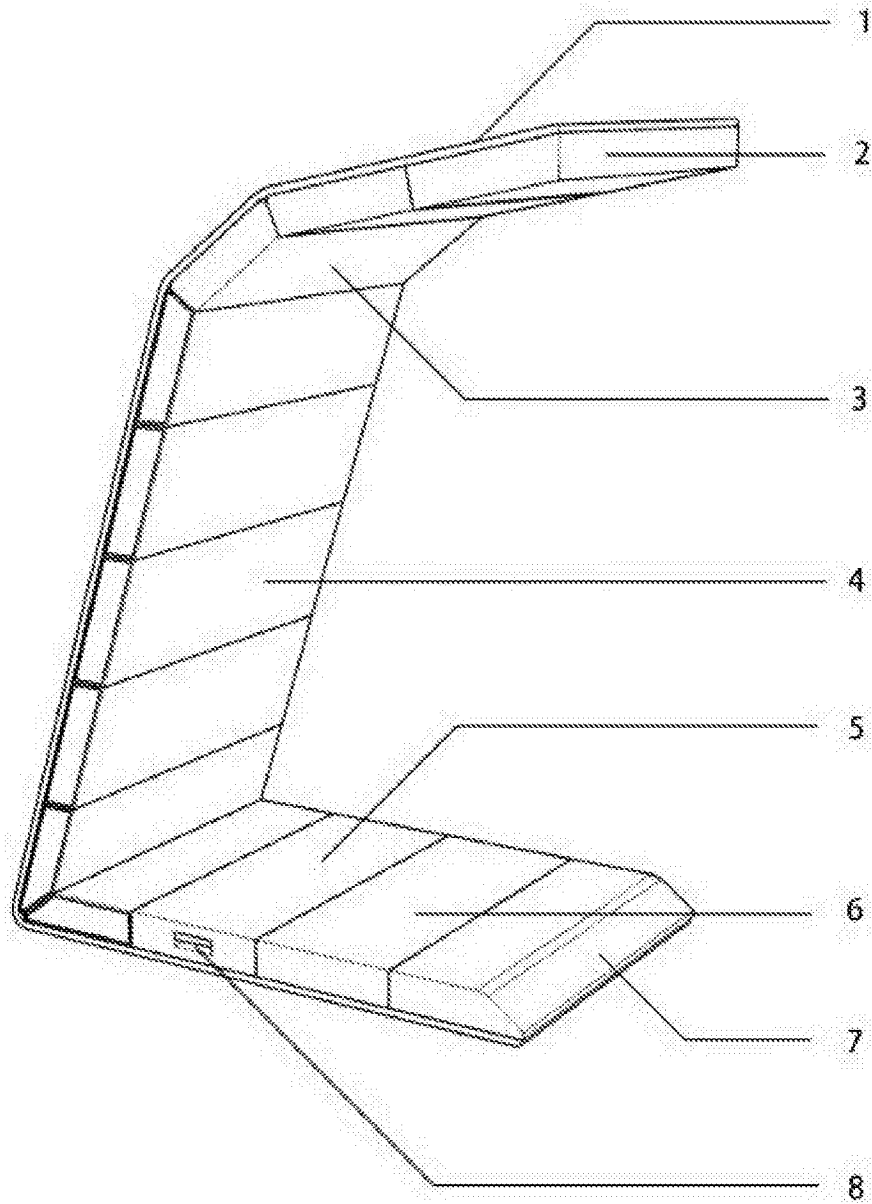


图1

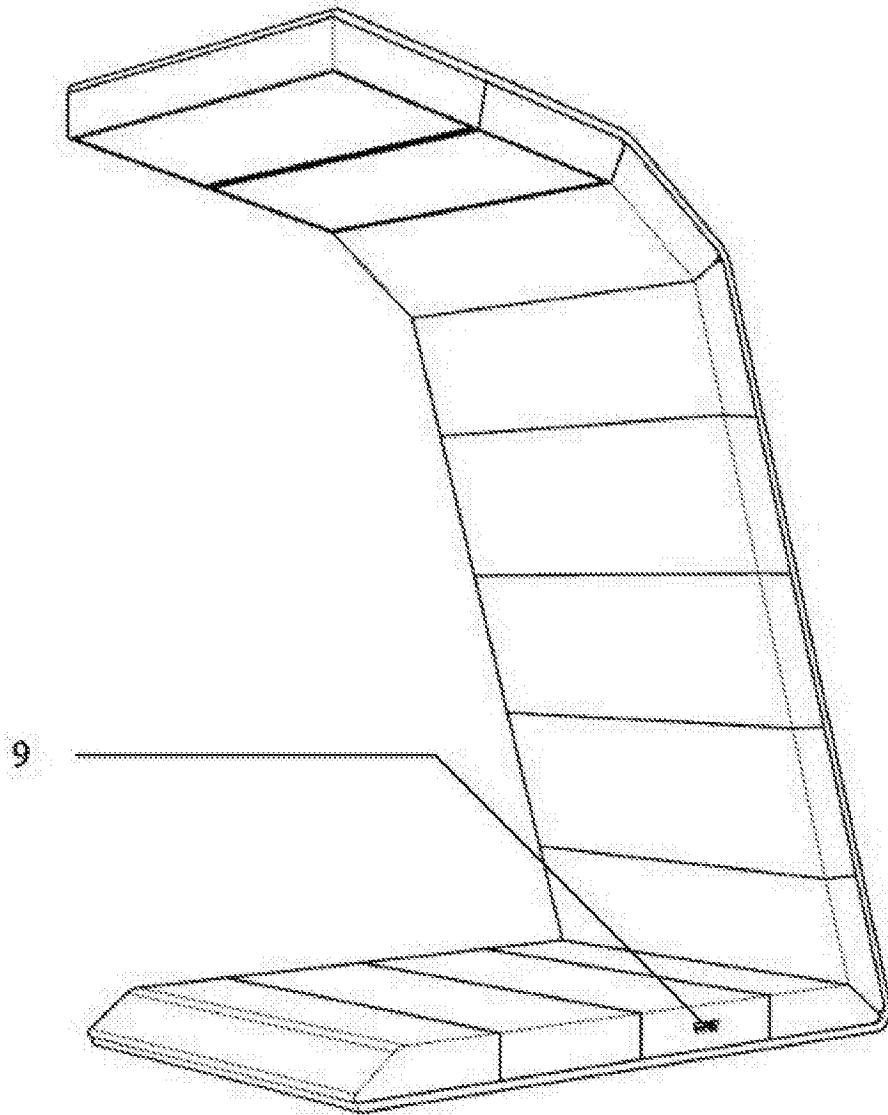


图2

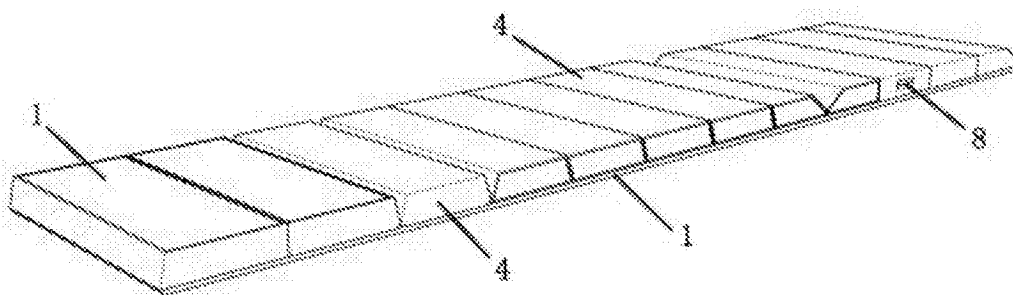


图3

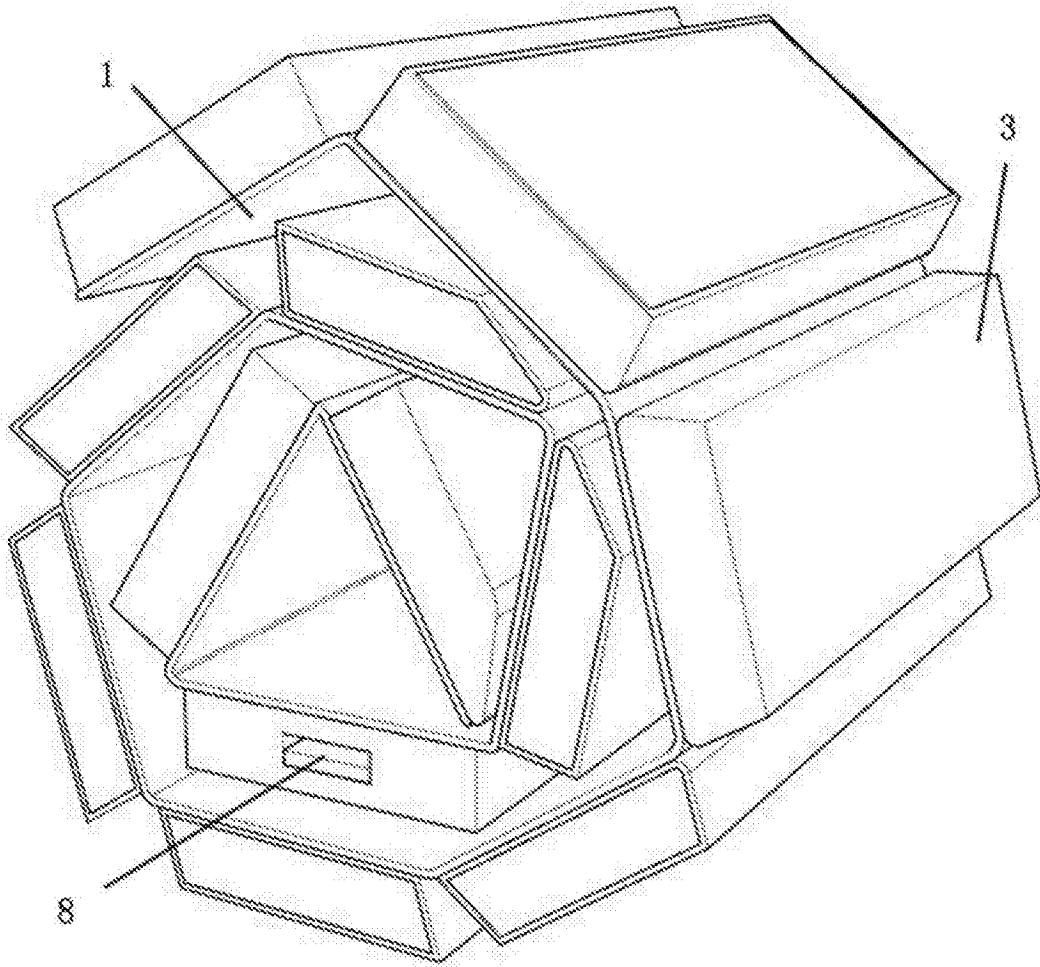


图4