



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205606354 U

(45)授权公告日 2016.09.28

(21)申请号 201620405879.2

(22)申请日 2016.05.05

(73)专利权人 宁波瑞迪艾特户外用品有限公司

地址 315400 浙江省宁波市余姚市中山路10号

(72)发明人 蒋波

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务所(普通合伙) 11531

代理人 李宏伟

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 21/08(2006.01)

F21V 21/096(2006.01)

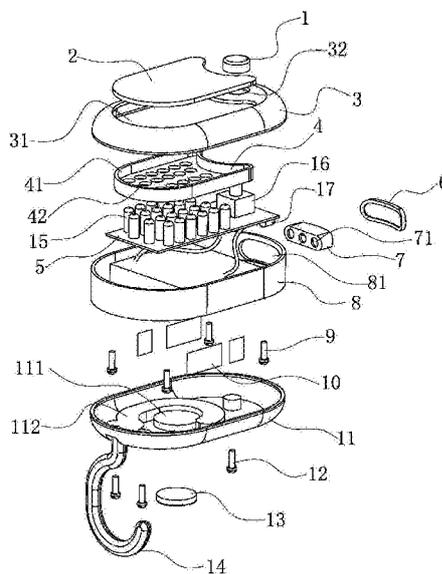
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便携式工作灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种便携式工作灯,包括按钮、透光片、前盖、反光板、发光组件、中框组件、后盖、磁铁和挂钩;发光组件包括底板、第一灯珠、开关和第二灯珠;中框组件包括中框、固定块、透明片和反光片,中框的其中一个圆弧侧面上设置有腰型孔,固定块嵌入到腰型孔中,透明片固定在固定块的外侧;后盖上设置有磁铁和挂钩,用户可以根据需要选择使用磁铁的吸附功能或挂钩的挂扣功能,方便实用。本实用新型外形小巧,携带方便、适用范围广、拆装方便,具有很好的照明效果,耗电量也较小,适合大面积推广。



1. 一种便携式工作灯,包括按钮、透光片、前盖、反光板、发光组件、中框组件、后盖、磁铁和挂钩,其特征在于:所述前盖上表面设置有通孔和圆孔;所述透光片的外形与通孔相配合,并嵌入其中;所述按钮嵌入在圆孔中;所述反光板的轮廓周围设置有连续闭合的挡边;所述反光板上设置有多个定位孔;所述发光组件包括底板、第一灯珠、开关和第二灯珠;所述中框组件包括中框、固定块、透明片和反光片;所述后盖下表面上设置有圆形凹孔,所述磁铁设置在圆形凹孔中;所述后盖下表面上还设置有钩形凹孔,其形状与挂钩相配合;所述挂钩的端部连接在后盖下表面上,并能进行0度~180度的摆动,从而实现挂钩的收纳和拉开功能。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式工作灯,其特征在于:所述定位孔的数量为20~28个。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式工作灯,其特征在于:所述底板上焊接有多个第一灯珠,其焊接位置与反光板上的定位孔相配合。

4. 根据权利要求3所述的一种便携式工作灯,其特征在于:所述第一灯珠的数量与定位孔的数量相同。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式工作灯,其特征在于:所述开关焊接固定在底板上,并与按钮底部相连接。

6. 根据权利要求3所述的一种便携式工作灯,其特征在于:所述底板的另一面上焊接有多个第二灯珠。

7. 根据权利要求6所述的一种便携式工作灯,其特征在于:所述第二灯珠的数量为1~4个。

8. 根据权利要求1所述的一种便携式工作灯,其特征在于:所述中框的其中一个圆弧侧面上设置有腰型孔,所述腰型孔中嵌入有固定块,所述固定块的外侧固定有透明片。

9. 根据权利要求8所述的一种便携式工作灯,其特征在于:所述固定块上设置有多个固定孔,所述固定孔的数量与第二灯珠的数量相同。

一种便携式工作灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具技术领域,具体指一种便携式工作灯。

背景技术

[0002] 工作灯是适用于各种工作环境、野外照明、抢险救灾等工作现场照明的灯具。根据使用光源的不同分为白炽工作灯、荧光工作灯、卤钨泡工作灯和LED工作灯等等,其中LED工作灯光源采用高光效LED,体积小,发热量小,同时灯具防尘、耐潮湿、耐腐蚀,越来越广泛的使用在各个场所。

[0003] 现有技术中,如专利号为201220028303.0,申请日为2012.01.21《一种工作灯》,该实用新型方便工作灯的勾挂放置,非常适于户外照明使用,而且操作便捷,使用非常舒适、人性化。但是该实用新型体积大,放置方式单一,耗电量较大,光照度也较小,有待于做进一步改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的现状,提供一种结构简单灵活、体积小巧、节能实用的便携式工作灯。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种便携式工作灯,包括按钮、透光片、前盖、反光板、发光组件、中框组件、后盖、磁铁和挂钩,其特征在于:所述前盖上表面设置有通孔和圆孔;所述透光片的外形与通孔相配合,并嵌入其中;所述按钮嵌入在圆孔中;所述反光板的轮廓周围设置有连续闭合的挡边;所述反光板上设置有多个定位孔;所述发光组件包括底板、第一灯珠、开关和第二灯珠;所述中框组件包括中框、固定块、透明片和反光片;所述后盖下表面上设置有圆形凹孔,所述磁铁设置在圆形凹孔中;所述后盖下表面上还设置有钩形凹孔,其形状与挂钩相配合;所述挂钩的端部连接在后盖下表面上,并能进行0度~180度的摆动,从而实现挂钩的收纳和拉开功能。

[0006] 优选地,所述定位孔的数量为20~28个。

[0007] 优选地,所述底板上焊接有多个第一灯珠,其焊接位置与反光板上的定位孔相配合。

[0008] 优选地,所述第一灯珠的数量与定位孔的数量相同。

[0009] 优选地,所述开关焊接固定在底板上,并与按钮底部相连接。

[0010] 优选地,所述底板的另一面上焊接有多个第二灯珠。

[0011] 优选地,所述第二灯珠的数量为1~4个。

[0012] 优选地,所述中框的其中一个圆弧侧面上设置有腰型孔,所述腰型孔中嵌入有固定块,所述固定块的外侧固定有透明片。

[0013] 优选地,所述固定块上设置有多个固定孔,所述固定孔的数量与第二灯珠的数量相同。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0015] 本实用新型的固定方法采用了磁铁和挂钩,可以根据使用环境进行选择,更加人性化,同时体积小、散热效果好、耗电量低,使得灯具的实用性大大增强,而且生产成本低,实用价值高,适合大面积推广。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构分解图;

具体实施方式

[0017] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0018] 如图1所示,一种便携式工作灯,包括按钮1、透光片2、前盖3、反光板4、发光组件、中框组件、后盖11、磁铁13和挂钩14;前盖3上表面设置有通孔31和圆孔32,透光片2的外形与通孔31相配合,并嵌入其中,按钮1嵌入在圆孔32中;反光板4的轮廓周围设置有连续闭合的挡边41,反光板4上设置有24个定位孔42;发光组件包括底板5、第一灯珠15、开关16和第二灯珠17,底板5上焊接有24个第一灯珠15,焊接位置与反光板4上的定位孔42相配合,使得每个第一灯珠15能穿过定位孔42,起到定位的作用;开关16焊接固定在底板5上,并能与按钮1底部相连接;底板5的另一面上焊接有3个第二灯珠17;中框组件包括中框8、固定块7、透明片6和反光片10,中框8的其中一个圆弧侧面上设置有腰型孔81,固定块7嵌入到腰型孔81中,透明片6固定在固定块7的外侧,固定块7上设置有3个固定孔71,开设的位置与3个第二灯珠17的位置相配合,中框8的两个直线侧面上设置有4片反光片10;后盖11下表面上设置有圆形凹孔111,磁铁13设置在圆形凹孔111中;后盖11下表面上还设置有钩形凹孔112,其形状与挂钩14相配合,挂钩14的端部连接在后盖11下表面上,并能进行0度~180度的摆动,从而实现挂钩14的收纳和拉开功能,用户可以根据需要选择使用磁铁13的吸附功能或挂钩14的挂扣功能,方便实用;使用4个第一螺钉9可以将前盖3与中框组件连接在一起;使用3个第二螺钉12,可以将后盖11与中框组件相连。

[0019] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的技术人员应当理解,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行同等替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神与范围。

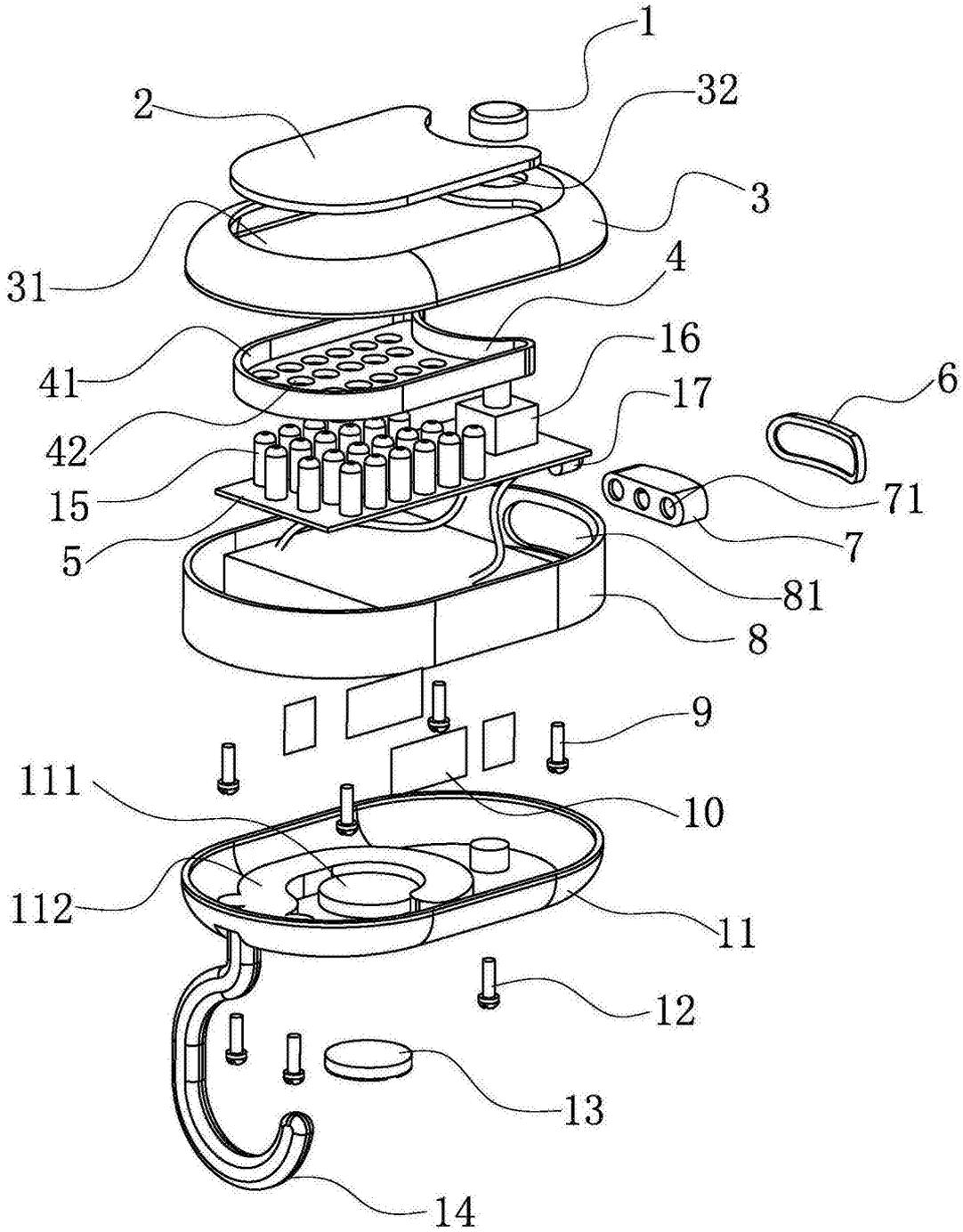


图1