



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205191293 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201521028326. 1

F21V 33/00(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 12. 10

F21Y 115/10(2016. 01)

(73) 专利权人 钟志锋

地址 529500 广东省阳江市江城区南门街
72 号之二

(72) 发明人 钟志锋

(74) 专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 姜彦

(51) Int. Cl.

F21L 4/00(2006. 01)

F21V 21/32(2006. 01)

F21V 23/00(2015. 01)

F21V 21/40(2006. 01)

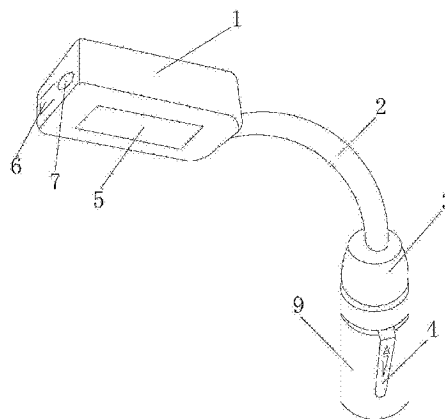
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能工具灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能工具灯,它涉及照明灯具技术领域。它包括灯头、万向软管、连接件和握柄,灯头通过万向软管与连接件连接,连接件与握柄螺纹连接,握柄内安装有可拆卸的电池,灯头上设置有 LED 光源,握柄中的电池通过连接件内的镀金弹簧与 LED 光源连接,电池采用 18650 锂电池,续航时间长,LED 光源采用 5730 贴片 LED,灯头侧表面上设置有 USB 充电插口和带有电量指示的按钮,灯头中设置有可安装三节 AAA 电池的电池仓,握柄的底部设置有可将工具灯固定在带磁性底座上的吸附磁铁,握柄的侧面安装有卡件。本实用新型用途广泛,功能全面,使用灵活方便,可 360 度照明,尺寸小巧,便于携带,易于推广使用。



1. 一种多功能工具灯,其特征在于,包括灯头(1)、万向软管(2)、连接件(3)和握柄(4),灯头(1)通过万向软管(2)与连接件(3)连接,连接件(3)与握柄(4)螺纹连接,握柄(4)内安装有可拆卸的电池,灯头(1)上设置有LED光源(5),握柄(4)中的电池通过连接件(3)内的镀金弹簧与LED光源(5)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能工具灯,其特征在于,所述的灯头(1)侧表面上设置有USB充电插口(6)和带有电量指示的半透明按钮(7),灯头(1)中设置有可安装三节AAA电池的电池仓(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能工具灯,其特征在于,所述握柄(4)的底部设置有可将工具灯固定在带磁性底座上的吸附磁铁。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能工具灯,其特征在于,所述的握柄(4)的侧面安装有卡件(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能工具灯,其特征在于,所述握柄(4)中的电池采用18650锂电池。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能工具灯,其特征在于,所述的LED光源(5)采用5730贴片LED。

一种多功能工具灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具技术领域,具体涉及一种多功能工具灯。

背景技术

[0002] 现有市面上的灯具结构过于简单,功能单一,只能单一固定地用作某处的照明,当需要使用灯具照射需要的地方时,往往因结构特征导致其不能灵活应用,灯具的照明角度也有限,在使用时经常存在照明死角的地方,且灯具尺寸大,不方便携带,为了解决上述问题,设计一种新型的多功能工具灯还是很有必要的。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种多功能工具灯,结构设计合理,用途广泛,功能全面,使用灵活方便,可360度照明,尺寸小巧,便于携带,易于推广使用。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种多功能工具灯,包括灯头、万向软管、连接件和握柄,灯头通过万向软管与连接件连接,连接件与握柄螺纹连接,握柄内安装有可拆卸的电池,灯头上设置有LED光源,握柄中的电池通过连接件内的镀金弹簧与LED光源连接,所述电池采用18650锂电池,续航时间长,LED光源采用5730贴片LED,可做台灯使用,无频闪,不伤眼。

[0005] 作为优选,所述的灯头侧表面上设置有USB充电插口和带有电量指示的半透明按钮,灯头中设置有可安装三节AAA电池的电池仓。

[0006] 作为优选,所述握柄的底部设置有可将工具灯固定在带磁性底座上的吸附磁铁,握柄的侧面安装有卡件。

[0007] 本实用新型具有以下有益效果:用途广泛,功能全面,可用作车行工具修理照明,可与灯头组合成潜水电筒,可做家里停电应急照明,也可做为一款简约型的台灯使用,使用更加灵活方便,可360度无死角照明,且灯具尺寸小巧,便于携带。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型灯头的主视图;

[0010] 图3为图2的俯视图。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型的目的及优点更加清楚明白,以下结合实施例对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0012] 如图1-3所示,本实用新型实施例提供了一种多功能工具灯,包括灯头1、万向软管2、连接件3和握柄4,灯头1通过万向软管2与连接件3连接,连接件3与握柄4螺纹连接,握柄4

内安装有可拆卸的电池,灯头1上设置有LED光源5,握柄4中的电池通过连接件3内的镀金弹簧与LED光源5连接。

[0013] 值得注意的是,所述的灯头1侧表面上设置有USB充电插口6和带有电量指示的半透明按钮7,灯头1中设置有可安装三节AAA电池的电池仓8,握柄4的底部设置有吸附磁铁,握柄4的侧面安装有卡件9。

[0014] 此外,所述握柄4中的电池采用18650锂电池,3.7V,2200mah,可充电1000次以上,续航时间长达6小时;LED光源5采用5730贴片LED,高亮输出,亮度达114LM,可做台灯使用,无频闪,不伤眼。

[0015] 本具体实施方式采用防老化工程塑料和航空铝材,尺寸小巧,便于携带,万向软管2保证了灯头1可万向折弯,照向需要的地方,360度照射,照明无死角,握柄4底座带有磁铁,可吸附在任何带磁性的底座上面,使用非常方便,且通过卡件9也可将整个灯具固定在需要的位置,握柄4中可装一节18650锂电池,灯头1头部的电池仓8可装三节AAA电池,两者可分别独立使用,通过多电池选择,使得灯具的使用时间更长更灵活。

[0016] 本具体实施方式在OFF状态下,按一下按钮7即是100%亮,在2S内再按一下是30%灯亮,2S再内按一下是OFF,如果在工作状态超过1分钟,再按即是OFF;充电时,可以直接用USB线通过USB充电插口6进行充电,充电过程中,按钮7处带电量显示,电量指示灯为红色,充满电为绿色;也可以将18650电池取出,直接放在电池充电器上充电。

[0017] 本具体实施方式用途广泛,可用作车行工具修理照明,可做家里停电应急照明,也可做为一款简约型的台灯使用,还可将握柄4旋下与另外的简易配套灯头拧在一起,组合成潜水电筒使用,功能更为全面,具有广阔的市场应用前景。

[0018] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以作出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

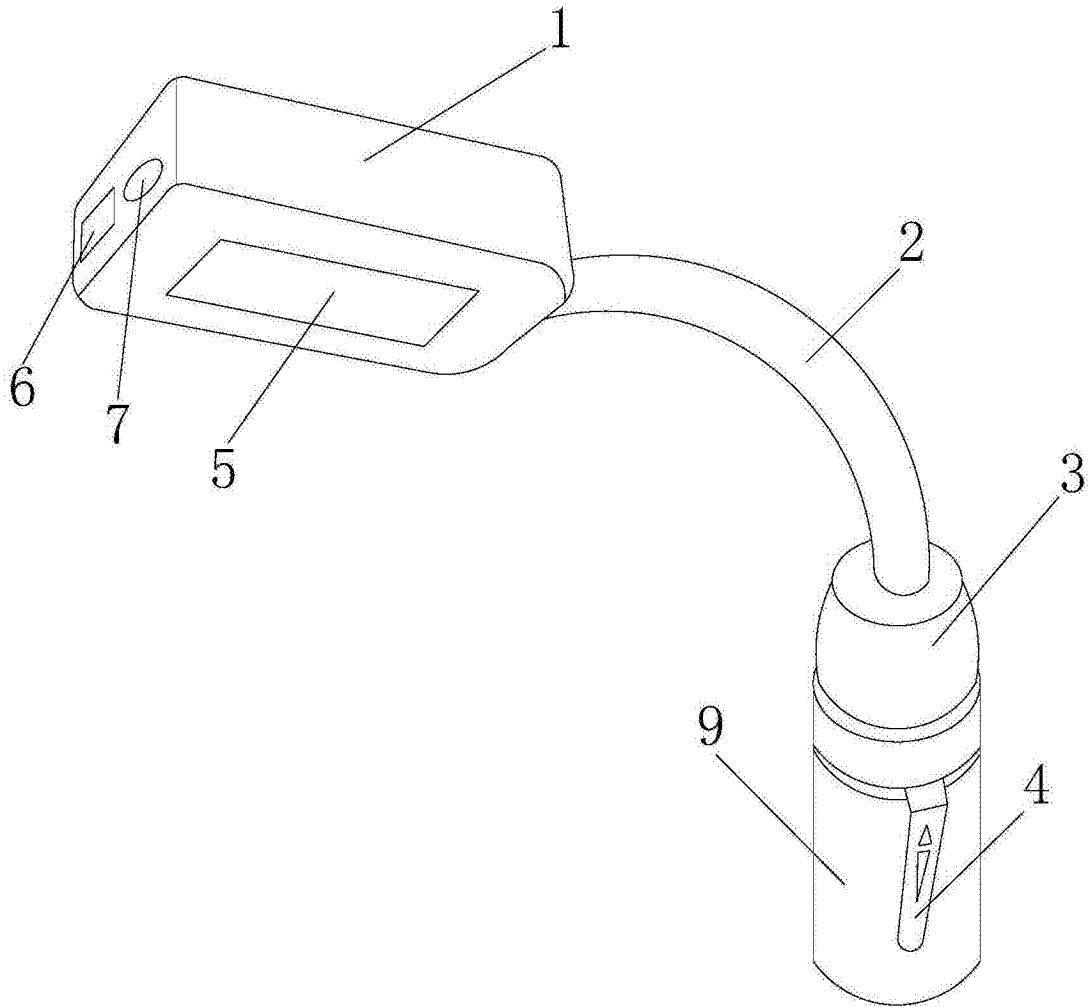


图1

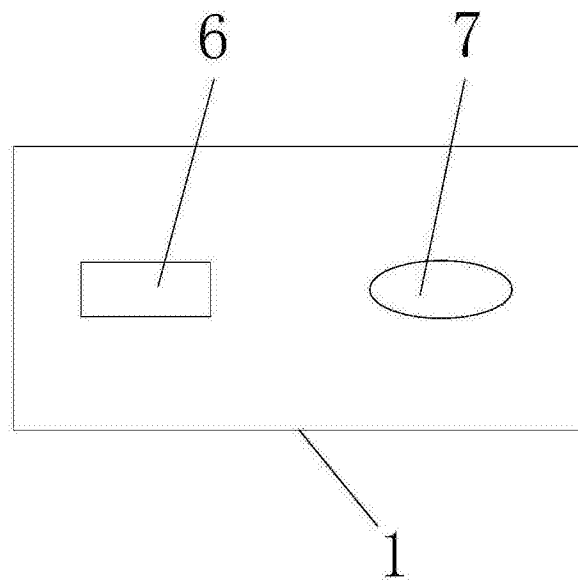


图2

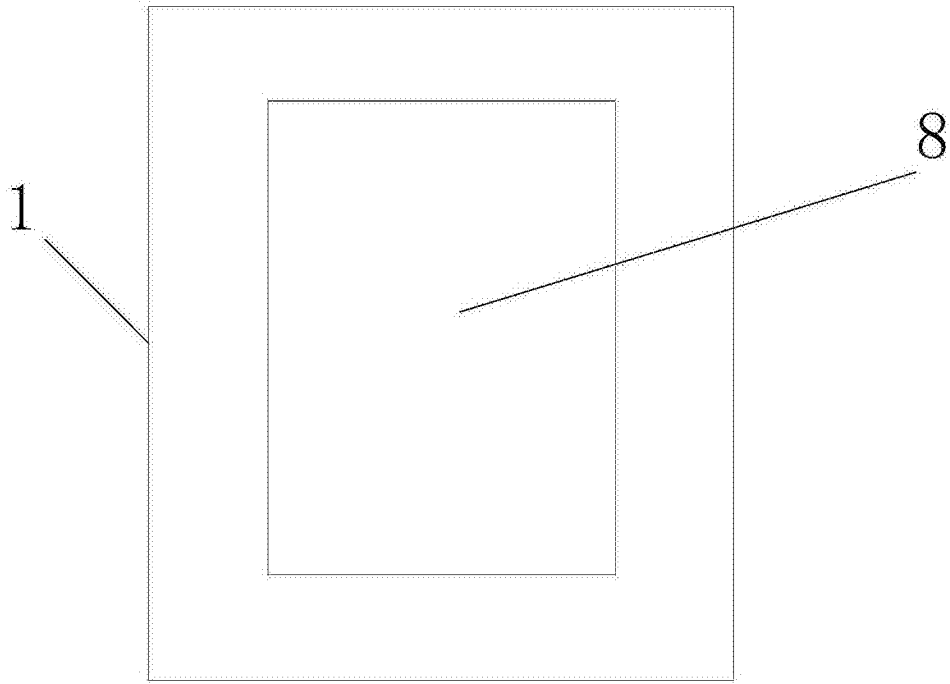


图3