



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206330019 U

(45)授权公告日 2017. 07. 14

(21)申请号 201621307604.1

F21V 21/096(2006.01)

(22)申请日 2016.11.30

F21V 23/04(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

(73)专利权人 宁波山力士户外用品有限公司

地址 315324 浙江省慈溪市周巷镇湖塘新村工业园2号楼

(72)发明人 毛焕军

(74)专利代理机构 宁波诚源专利事务有限公司
33102

代理人 方闻俊 张群

(51)Int.Cl.

F21S 8/06(2006.01)

F21V 23/06(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 29/503(2015.01)

F21V 21/08(2006.01)

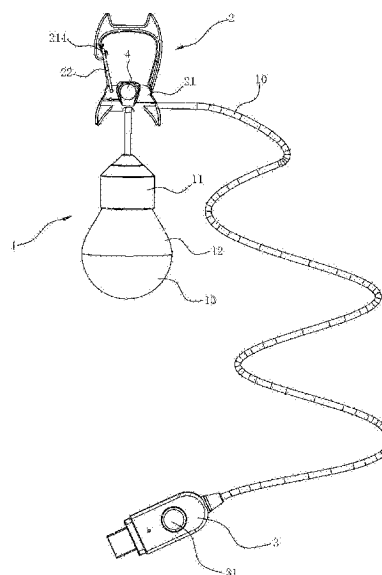
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

USB小挂灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种USB小挂灯,包括灯体及分别与该灯体相连接的挂置组件、USB接头,其特征在于:所述的灯体包括灯头、灯泡壳及LED灯,所述灯头通过一电源线与USB接头相连接,所述灯泡壳设于灯头下方并将LED灯罩设其中。本实用新型结构简单、合理,在灯体上通过电源线连接了USB接头,并设置了挂置组件,在户外使用时,可利用挂置组件将小挂灯挂置在汽车或其它靠近电源的地方,然后通过USB接头为灯体提供电源,使用方便;同时,本实用新型的灯体采用灯泡的结构,有效扩大了照明范围,进一步为使用者提供了便利。



1. 一种USB小挂灯,包括灯体(1)及分别与该灯体(1)相连接的挂置组件(2)、USB接头(3),其特征在于:所述的灯体(1)为灯泡,该灯泡通过一电源线(10)与USB接头(3)相连接,所述挂置组件(2)上开设有供电源线(10)穿过的连接孔(211),所述电源线(10)的一端与灯泡相连接,所述电源线(10)的另一端穿过连接孔(211)与USB接头(3)相连接。

2. 根据权利要求1所述的USB小挂灯,其特征在于:所述的灯泡包括灯头(11)、灯泡壳(13)及LED灯(14),所述灯头(11)通过所述的电源线(10)与USB接头(3)相连接,所述灯泡壳(13)设于灯头(11)下方并将LED灯(14)罩设其中。

3. 根据权利要求2所述的USB小挂灯,其特征在于:所述的灯泡还包括散热座(12),该散热座(12)连接于灯头(11)与灯泡壳(13)之间。

4. 根据权利要求1所述的USB小挂灯,其特征在于:所述的挂置组件(2)包括挂钩(21)及挂环(22),所述挂钩(21)下部能移动的设于电源线(10)上,所述挂钩(21)上部成形有用以挂置的弯钩(214),所述挂环(22)下端能转动的连接于挂钩(21)上,所述挂环(22)上端与弯钩(214)端部相配合。

5. 根据权利要求4所述的USB小挂灯,其特征在于:所述的连接孔(211)横向开设于挂钩(21)下部,所述挂钩(21)底部向上开设有与连接孔(211)相连通的穿口(212),所述电源线(10)的一端与灯头(11)连接,另一端依次穿过穿口(212)及连接孔(211)与USB接头(3)相连接。

6. 根据权利要求5所述的USB小挂灯,其特征在于:所述连接孔(211)的内壁上设置有能防止电源线(10)相对于挂钩(21)随意滑动的限位凸起(213)。

7. 根据权利要求1~6中任一权利要求所述的USB小挂灯,其特征在于:所述挂置组件(2)的侧壁上开有一容置槽(23),该容置槽(23)内安装有用以挂置灯体(1)的磁铁(4)。

8. 根据权利要求1~6中任一权利要求所述的USB小挂灯,其特征在于:所述USB接头(3)上设置有能控制灯泡发光与否的按钮(31)。

USB小挂灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外或室内用小挂灯技术领域,具体指一种USB小挂灯。

背景技术

[0002] LED灯具是一种新兴的节能灯具,其光源采用LED即发光二极管,具有寿命长、亮度高、功率小、节能效果显著的特点,目前已广泛应用于各种场合的照明。

[0003] 授权公告号为CN202302777U的中国实用新型专利《移动多功能LED灯》(申请号:CN201120438559.4)披露了一种结构,其包括灯头、主灯体和灯尾,主灯体的外部为出光罩及散热器,主灯体的内腔中部设有主灯板,主灯板上设有多个LED灯,主灯板的上方连接有蓄电池,蓄电池的上方为散热器;灯头和灯尾上均设有按键开关,灯头内部设有射灯板、LED灯及聚光罩,灯头的端部为射灯盖;灯尾上设有一充电口,还设有一指示灯及功能拨键;主灯板中设有用以控制LED灯常亮或LED灯闪烁的芯片,功能拨键连接该芯片。上述LED灯壳作为作户灯、应急照明灯或台灯使用,或者吊挂起来作为壁灯使用,可用USB充电,较为方便。然而,由于其出光罩及散热器在主灯体的外部间隔布置,这就导致LED灯的实际光照面积大大减小,影响了灯具的照明范围,而在户外使用时,灯具的照明范围越大越好,显然,上述灯具在室外使用时存在一定的不便。

[0004] 因此,对于目前的小挂灯结构,有待于做进一步的改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的现状,提供一种照明范围广、使用方便的USB小挂灯。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种USB小挂灯,包括灯体及分别与该灯体相连接的挂置组件、USB接头,其特征在于:所述的灯体为灯泡,该灯泡通过一电源线与USB接头相连接,所述挂置组件上开设有供电源线穿过的连接孔,所述电源线的一端与灯泡相连接,所述电源线的另一端穿过连接孔与USB接头相连接。

[0007] 优选地,所述的灯泡包括灯头、灯泡壳及LED灯,所述灯头通过电源线与USB接头相连接,所述灯泡壳设于灯头下方并将LED灯罩设其中。

[0008] 作为优选,所述的灯泡还包括散热座,该散热座连接于灯头与灯泡壳之间。采用这样的结构,以增强灯体的散热性能,延长使用寿命。

[0009] 在上述各方案中,所述的挂置组件包括挂钩及挂环,所述挂钩下部能移动的设于USB接头的电源线上,所述挂钩上部成形有用以挂置的弯钩,所述挂环下端能转动的连接于挂钩上,所述挂环上端与弯钩端部相配合。将挂钩可移动的设于电源线上,便于根据需要调节灯体的照明位置;而采用上述挂置组件结构,可在挂置完毕后利用挂环将挂钩的敞开端封闭,使灯体挂置牢固。

[0010] 优选地,所述的连接孔横向开设于挂钩下部,所述挂钩底部向上开设有与该连接孔相连通的穿口,所述电源线的一端与灯头连接,另一端依次穿过穿口及连接孔与USB接头

相连接。所述连接孔的内壁上设置有能防止电源线相对于挂钩随意滑动的限位凸起。采用这样的结构,以避免灯体在非人为操作下在电源线上随意移动进而影响使用,而在需要调节灯体位置时,人为施力即可克服限位凸起的限位作用,使挂钩相对于电源线移动。

[0011] 进一步优选,所述挂置组件的侧壁上开有一容置槽,该容置槽内安装有用以挂置灯体的磁铁。采用这样的结构,磁铁可单独将挂置组件吸附在金属面上,起到固定作用,也可以与挂置组件相互配合,以增强挂置牢固性。

[0012] 再优选,所述USB接头上设置有能控制灯泡发光与否的按钮,该按钮的设置提高了灯头使用时的安全性,使用更加方便。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:本实用新型结构简单、合理,在灯体上通过电源线连接了USB接头,并设置了挂置组件,在户外使用时,可利用挂置组件将小挂灯挂置在汽车或其它靠近电源的地方,然后通过USB接头插设在与电源插接的USB插口上为灯体供电,使用方便;同时,本实用新型的灯体采用灯泡的结构,有效扩大了照明范围,进一步为使用者提供了便利。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0015] 图2为图1的分解图;

[0016] 图3为图2中挂钩的结构示意图。

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1~3所示,本实施例的USB小挂灯包括灯体1、挂置组件2及USB接头3,挂置组件2及USB接头3均与灯体1相连接。本实施例的灯体1为灯泡,该灯泡包括灯头11、散热座12、灯泡壳13及LED灯14,灯头11的外壳采用铝制材料制成,一方面比较美观,另一方面也可以快速将热量进行传递及散去。该灯头11通过一电源线10与USB接头3相连接,LED灯14连接于灯头11的底部,散热座12连接于灯头11下方,以增大灯头11的散热面积,提高灯具的散热性能。灯泡壳13连接于散热座12下方并将LED灯14罩设其中。

[0019] 在本实施例中,挂置组件2包括挂钩21及挂环22,挂钩21下部能移动的设于USB接头3的电源线10上。具体的,挂钩21下部开有横向布置的连接孔211,挂钩21底部向上开设有与该连接孔211相连通的穿口212,电源线10的一端与灯头11连接,另一端依次穿过穿口212及连接孔211与USB接头3相连接。连接孔212的内壁上设置有能防止电源线10相对于挂钩21随意滑动的限位凸起213,以避免灯体1在非人为操作下在电源线10上随意移动进而影响使用,而在需要调节灯体1位置时,人为施力即可克服限位凸起213的限位作用,使挂钩21相对于电源线10移动。挂钩21上部成形有用以挂置的弯钩214,挂环22下端能转动的连接于挂钩21上,挂环22上端与弯钩214端部相配合,从而使弯钩214闭合或敞开。将挂钩21可移动的设于USB接头3的电源线10上,便于根据需要调节灯体1的照明位置;而采用上述挂置组件2结构,可在挂置完毕后利用挂环22将挂钩21的敞开端封闭,使灯体1挂置牢固。

[0020] 如图2、3所示,挂置组件2的侧壁上开有一容置槽23,该容置槽23内安装有用以挂置灯体1的磁铁4。本实施例中的磁铁4可单独将挂置组件2吸附在金属面上,起到固定作用,

也可以与挂置组件2相互配合,以增强挂置牢固性。USB接头3上设置有能控制发光与否的按钮31,该按钮31的设置提高了灯头使用时的安全性,使用更加方便。

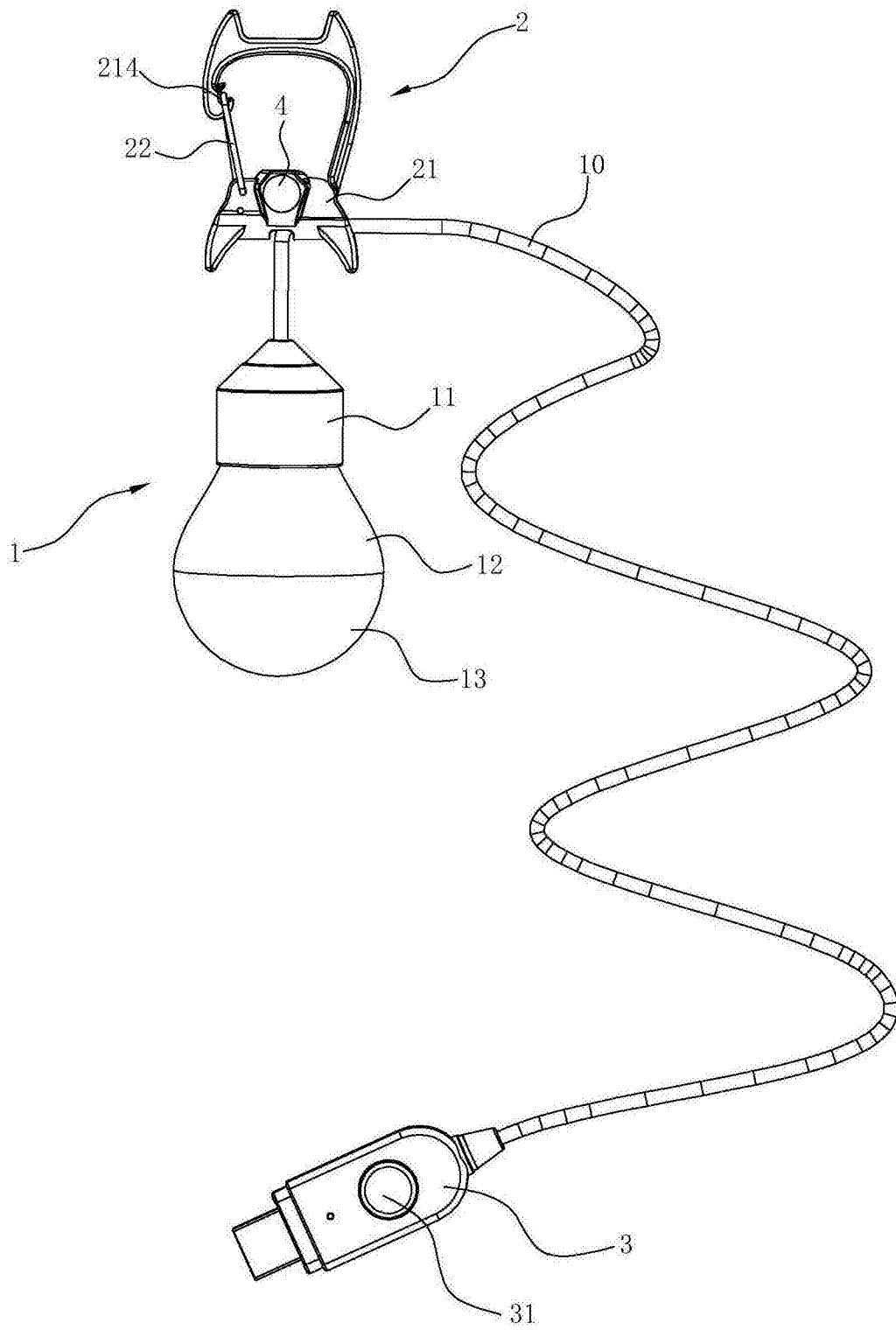


图1

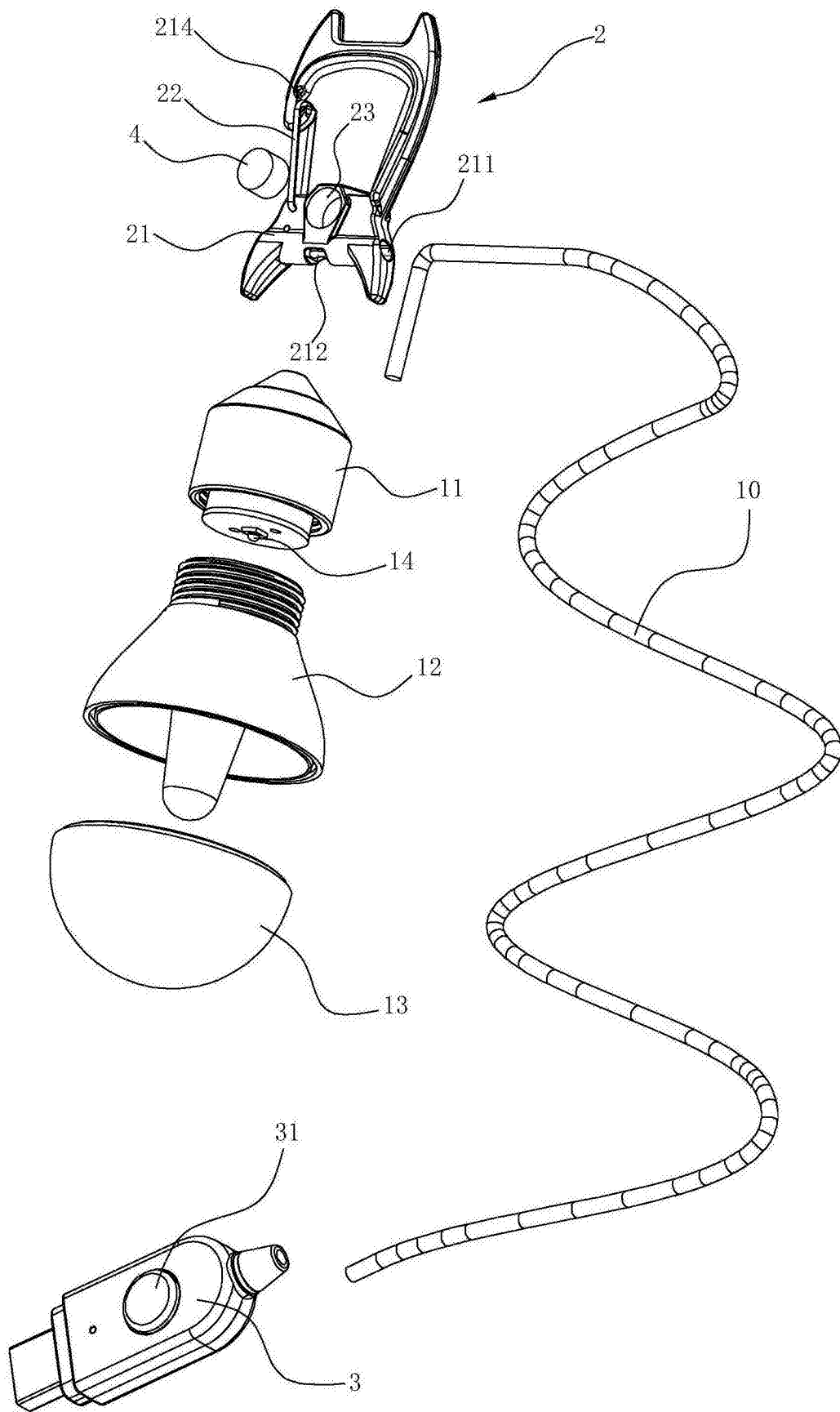


图2

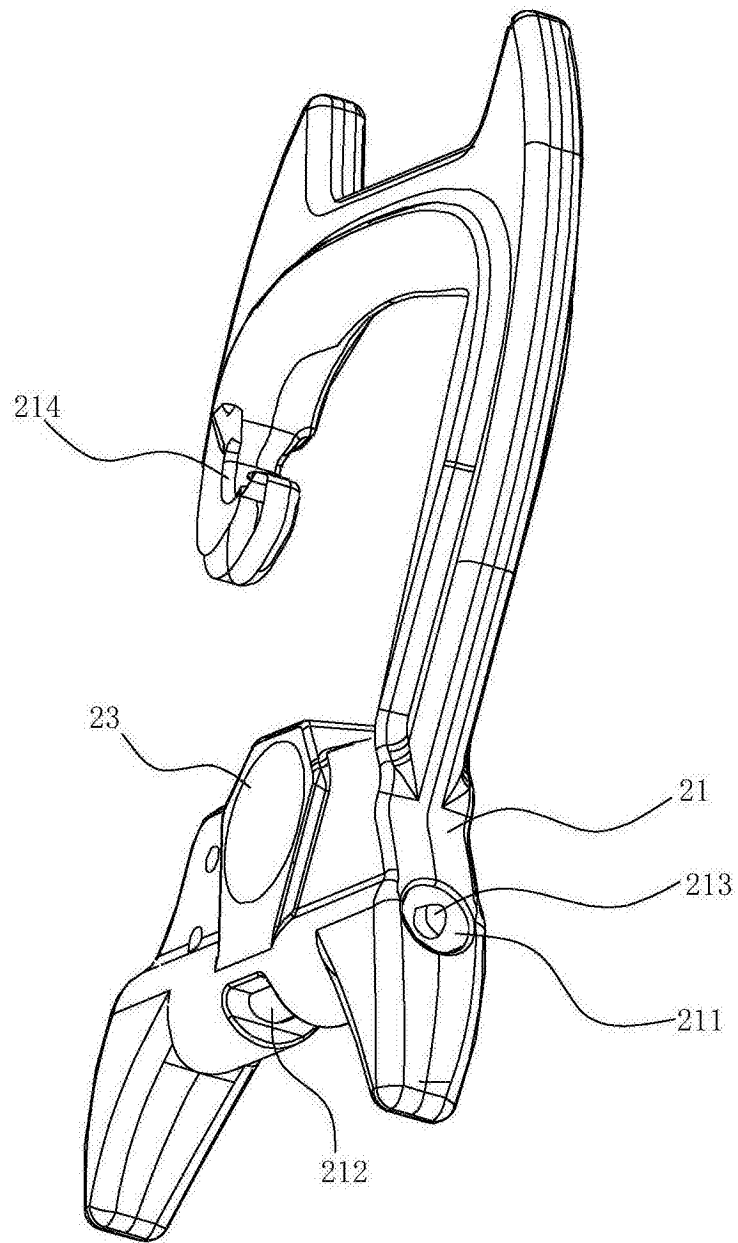


图3