(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207316718 U
(45)授权公告日 2018.05.04

(21)申请号 201721088711.4

(22)申请日 2017.08.28

(73)专利权人 盱眙容易箱包服饰有限公司
地址 211700 江苏省淮安市盱眙县经济开发区合欢大道西侧宝隆北

(72)发明人 骆冬明

(51)Int.Cl.
F21S 9/02(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

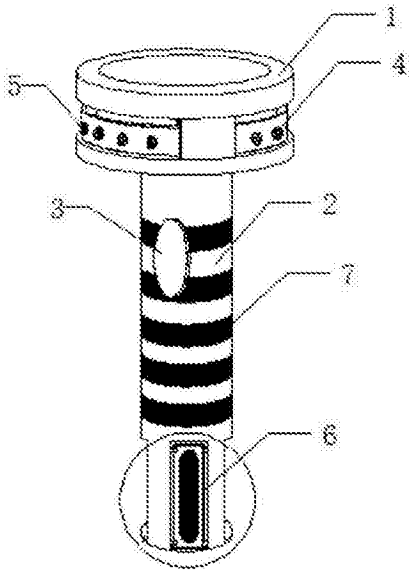
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种多用LED照明装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种多用LED照明装置，包括灯头、握把、开关、LED灯条、LED灯、支架装置、防滑橡胶带、扣孔、灯条槽、USB母口、USB公口、卡扣、支架板、橡胶条、转轴、充电接口、上橡胶卡块和下橡胶卡块。本实用新型的有益效果是：通过在灯头内部设置LED灯，使得灯头具有照明功能，通过在灯头侧面设置LED灯条使得灯头的照明角度更大，通过在LED灯条一端设置USB公口，在灯条槽内部设置USB母口，使得LED灯条通过USB接口供电，通过在LED灯条一侧设置若干卡扣，在灯条槽内部设置若干扣孔，使得LED灯条能够拆卸，从而便于更换和选择，通通过在握把底端设置支架装置，使得照明装置能够竖直稳定地放置在平面上。装置具有功能多样，照明效果更佳的特点。



CN 207316718 U

1.一种多用LED照明装置，包括灯头(1)、握把(2)、LED灯条(4)和LED灯(5)，其特征在于：所述灯头(1)内部设置若干LED灯(5)，所述灯头1侧边中部设置灯条槽(9)，所述灯条槽(9)内部设置USB母口(10)与若干扣孔(8)，且所述灯条槽(9)外侧套设LED灯条(4)，所述LED灯条(4)一侧设置若干LED灯(5)，另一侧设置若干卡扣(12)，所述LED灯条(4)一端设置USB公口(11)，所述握把(2)一侧设置开关(3)，所述握把(2)中部设置若干防滑橡胶条(7)，所述握把(2)底端设置若干支架装置(6)，所述支架装置(6)一端设置两个上橡胶卡块(17)，所述支架装置(6)另一端设置两个下橡胶卡块(18)，所述支架装置(6)内部设置支架板(13)，所述支架板(13)一侧设置橡胶条(14)，所述支架板(13)底端设置转轴(15)。

2.根据权利要求1所述的一种多用LED照明装置，其特征在于：所述握把(2)顶端设置所述灯头(1)。

3.根据权利要求1所述的一种多用LED照明装置，其特征在于：所述LED灯条(4)通过USB公口(11)与所述USB母口(10)连接，且呈电性连接。

4.根据权利要求1所述的一种多用LED照明装置，其特征在于：所述卡扣(12)与所述扣孔(8)大小相匹配。

5.根据权利要求1或3所述的一种多用LED照明装置，其特征在于：所述LED灯条(4)通过卡扣(12)与灯条槽(9)连接，且呈活动连接。

6.根据权利要求1所述的一种多用LED照明装置，其特征在于：所述握把(2)内部设置锂电池，且所述锂电池与USB母口(10)、开关(3)、充电接口(16)均呈电性连接。

7.根据权利要求1所述的一种多用LED照明装置，其特征在于：所述支架板(13)通过所述转轴(15)与握把(2)连接，且呈活动连接。

一种多用LED照明装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明装置，具体为一种多用LED照明装置，属于生活照明领域。

背景技术

[0002] 照明是利用各种光源照亮工作和生活场所或个别物体的措施。利用太阳和天空光的称天然采光，而利用人工光源的称人工照明，其中发光二极管，简称LED，它是半导体二极管的一种，可以把电能转化成光能，当电子和空穴复合时释放出的能量多少不同，释放出的能量越多，则发出的光的波长越短。常用的是发红光、绿光或黄光的二极管，而且现代社会对于LED的应用十分广泛，其中在家用照明应用很多，能够节省能源，且亮度高，发热低。

[0003] 但是现有的LED照明装置在使用时仍然存在一定缺陷，现有的LED照明装置结构简单，功能单一，使用者在使用时，对于不同的需求要用到不同的照明装置，功能的单一造成了使用时的限制。因此，针对上述问题提出一种多用LED照明装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种多用LED照明装置。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的，一种多用LED照明装置，包括灯头、握把、LED灯条和LED灯，所述灯头内部设置若干LED灯，所述灯头侧边中部设置灯条槽，所述灯条槽内部设置USB母口与若干扣孔，且所述灯条槽外侧套设LED灯条，所述LED灯条一侧设置若干LED灯，另一侧设置若干卡扣，所述LED灯条一端设置USB公口，所述握把一侧设置开关，所述握把中部设置若干防滑橡胶条，所述握把底端设置若干支架装置，所述支架装置一端设置两个上橡胶卡块，所述支架装置另一端设置两个下橡胶卡块，所述支架装置内部设置支架板，所述支架板一侧设置橡胶条，所述支架板底端设置转轴。

[0006] 优选的，为了使握把能够调节灯头角度，所述握把顶端设置所述灯头。

[0007] 优选的，为了使LED灯条有电力来源，从而点亮LED灯条，所述LED灯条通过USB公口与所述USB母口连接，且呈电性连接。

[0008] 优选的，为了使所述卡扣能够卡合入所述扣孔，所述卡扣与所述扣孔大小相匹配。

[0009] 优选的，为了使所述LED灯条能够固定在所述灯条槽内部，从而增强灯头的照明效果，且能够拆卸，所述LED灯条通过卡扣与所述灯条槽连接。且呈活动连接。

[0010] 优选的，为了使所述开关能够对电源进行打开和关闭，所述USB母口能够供电，所述充电接口能够进行充电，所述握把内部设置锂电池，且所述锂电池与所述USB母口、所述开关、所述充电接口呈电性连接。

[0011] 优选的，为了使所述支架板能放下进行固定和收入支架装置内，所述支架板通过所述转轴与所述握把连接，且呈活动连接。

[0012] 本实用新型的有益效果是：通过在灯头内部设置LED灯，使得灯头具有照明功能，通过在灯头侧面设置LED灯条使得灯头的照明角度更大，从而具有更强的照明效果，通过在

LED灯条一端设置USB公口，在灯条槽内部设置USB母口，使得LED灯条通过USB接口供电，通过在LED灯条一侧设置若干卡扣，在灯条槽内部设置若干扣孔，使得LED灯条能够拆卸，从而便于更换和选择，通过在握把中部设置防滑橡胶带，使得握把的握持更加稳固，通过在握把底端设置支架装置，使得照明装置能够竖直稳定地放置在平面上。装置具有功能多样，照明效果更佳的特点。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型灯头结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型灯条结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型支架板结构示意图。

[0017] 图5为本实用新型支架装置放大示意图。

[0018] 图6为本实用新型灯头结构俯视图。

[0019] 图7为本实用新型充电接口结构示意图。

[0020] 图中：1、灯头，2、握把，3、开关，4、LED灯条，5、LED灯，6、支架装置，7、防滑橡胶带，8、扣孔，9、灯条槽，10、USB母口，11、USB公口，12、卡扣，13、支架板，14、橡胶条，15、转轴，16、、充电接口，17上橡胶卡块，18、下橡胶卡块。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-7所示，一种多用LED照明装置，包括灯头1灯头、握把2、LED灯条4和LED灯5，灯头1内部设置若干LED灯5，灯头1侧边中部设置灯条槽9，灯条槽9内部设置USB母口10与若干扣孔8，且灯条槽9外侧套设LED灯条4，LED灯条4一侧设置若干LED灯5，另一侧设置若干卡扣12，LED灯条4一端设置USB公口11，握把2一侧设置开关3，握把2中部设置若干防滑橡胶条7，握把2底端设置若干支架装置6，支架装置6一端设置两个上橡胶卡块17，支架装置6另一端设置两个下橡胶卡块18，支架装置6内部设置支架板13，支架板13一侧设置橡胶条14，支架板13底端设置转轴15。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案，握把2顶端设置灯头1，使得握把2能够调节灯头1角度。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案，LED灯条4通过USB公口11与USB母口10连接，且呈电性连接，使得LED灯条4有电力来源，从而点亮LED灯条4。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案，卡扣12与扣孔8大小相匹配，使得卡扣12能够卡合入扣孔8。

[0026] 作为本实用新型的一种技术优化方案，其特征在于：LED灯条4通过卡扣12与灯条槽9连接。且呈活动连接，使得LED灯条4能够固定在灯条槽9内部，从而增强灯头1的照明效果，且能够拆卸。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案，握把2内部设置锂电池，且锂电池与USB母口10、开关3、充电接口16呈电性连接，使得开关3能够对电源进行打开和关闭，USB母口10能够供电，充电接口16能够进行充电。

[0028] 作为本实用新型的一种技术优化方案，支架板13通过转轴15与握把2连接，且呈活动连接，使得支架板13能放下进行固定和收入支架装置6内。

[0029] 本实用新型在使用时，首先，使用者用手握住握把2，通过开关3打开灯头1内部设置的LED灯5，从而进行照明，在需要更立体的照明效果时，通过将LED灯条4一端的USB公口11与灯条槽内部的USB母口10连接，且将LED灯条4一端的卡扣12与扣孔8进行卡合，从而将LED灯条4安装在灯头1的外侧，再打开开关3，此时灯头1的照明效果更强，更加立体，在将照明装置作为小型台灯使用时，将四个支架板13全部从支架装置6内部拉出至灯座底部，并通过下橡胶卡块18固定支架板13，并且安装LED灯条4，装置此时能竖直稳定地放置在平面上，打开开关3，装置具备台灯的功能，不使用台灯功能。将四个支架板13从握把2底部收回支架装置6，并通过上橡胶卡块17固定在支架装置6内部。

[0030] 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。

[0031] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

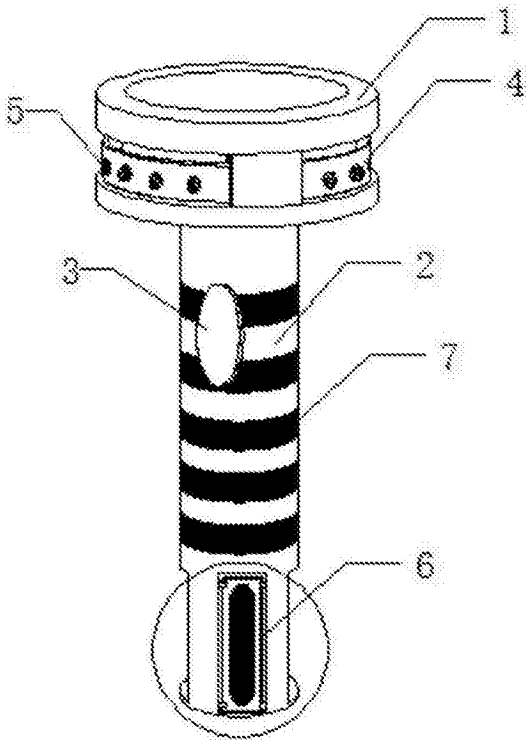


图1

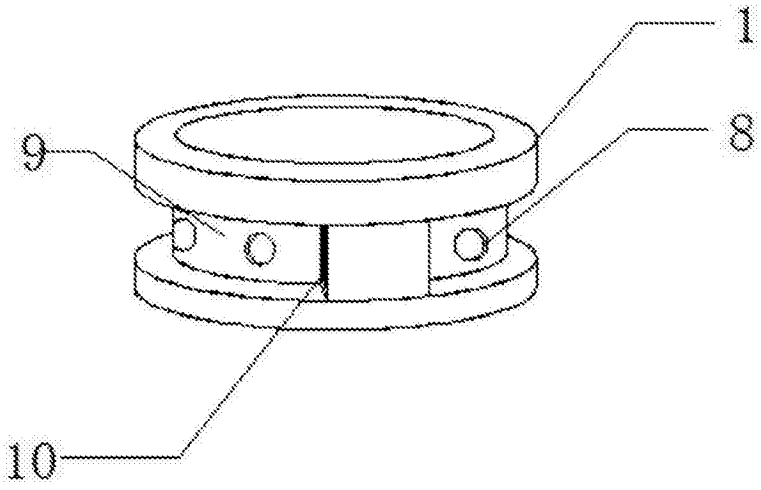


图2

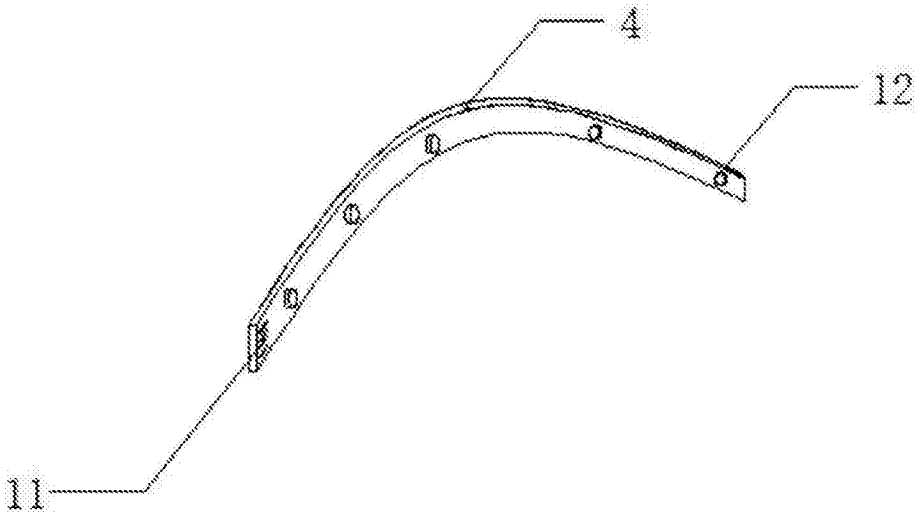


图3

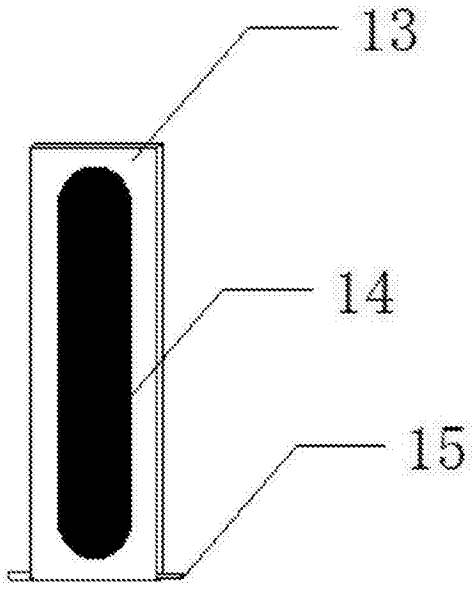


图4

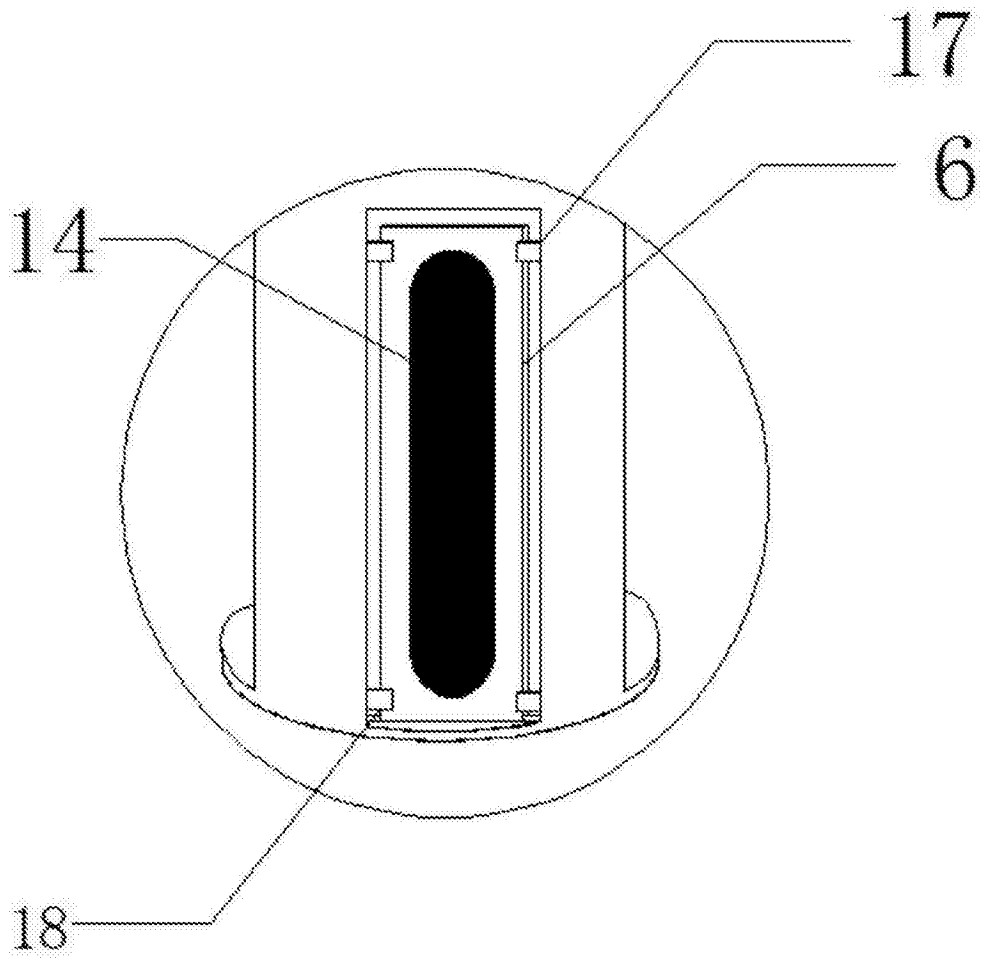


图5

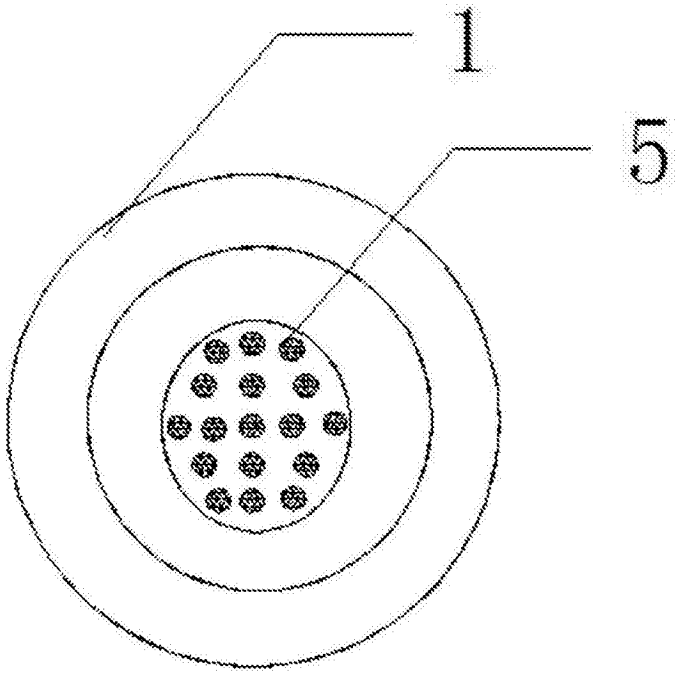


图6

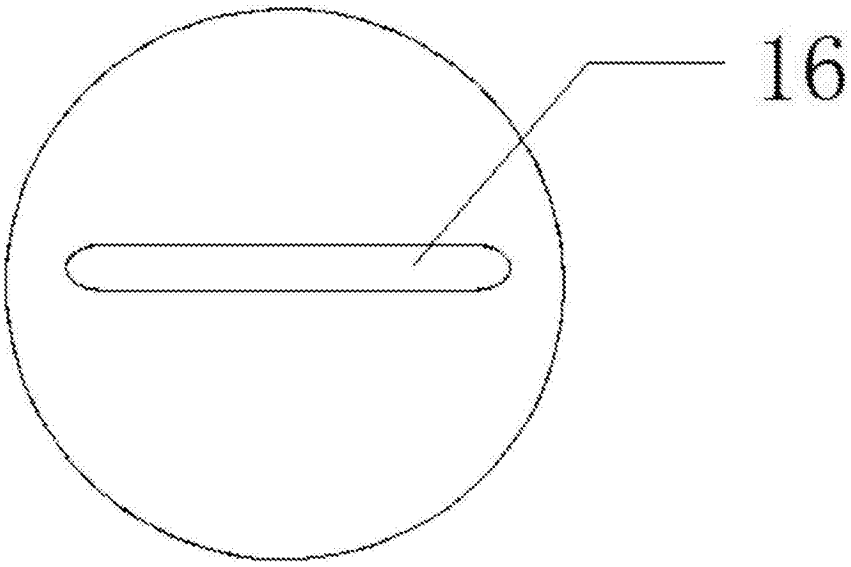


图7