



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207196327 U

(45)授权公告日 2018.04.06

(21)申请号 201721223149.1

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2017.09.22

(73)专利权人 德清县新城照明器材有限公司
地址 313000 浙江省湖州市德清县新安镇
深蓝路87号

(72)发明人 易三山

(74)专利代理机构 杭州赛科专利代理事务所
(普通合伙) 33230

代理人 曹绍文

(51) Int. Cl.

F21S 9/02(2006.01)

F21V 21/22(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

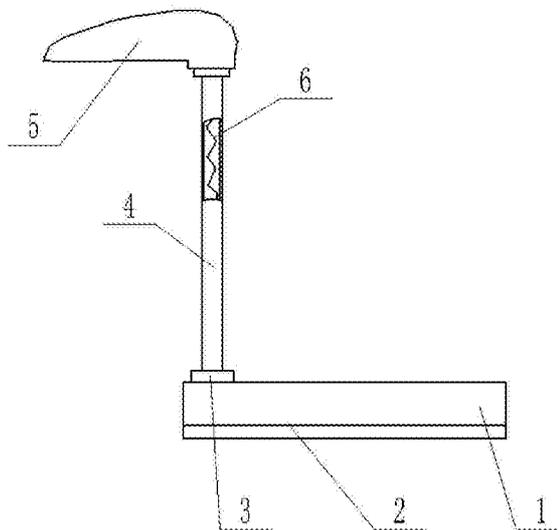
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能变形支架灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能变形支架灯,包括底座、支架槽、灯杆固定座和灯杆,所述底座下端设置有所述支架槽,所述支架槽内安装有支架,所述支架与所述底座之间通过转轴连接,所述转轴的两端设置有轴承,所述支架内的所述轴承与轴承端盖连接,所述底座内的所述轴承通过固定板进行固定,所述底座上设置有所述灯杆固定座,所述灯杆安装在所述灯杆固定座上,所述灯杆内设置有电线,所述灯杆上端安装有灯头,所述灯头内安装有LED灯。该多功能变形支架灯设置有收缩支架和灯头收纳盒,不使用时将支架进行收缩,并将灯杆和灯头收纳入盒中,节约空间,同时避免长期外置灯头上落有灰尘,该支架灯为可充电型,采用LED灯,节能环保。



1. 一种多功能变形支架灯,其特征在于:包括底座、支架槽、灯杆固定座和灯杆,所述底座下端设置有所述支架槽,所述支架槽内安装有支架,所述支架与所述底座之间通过转轴连接,所述转轴的两端设置有轴承,所述支架内的所述轴承与轴承端盖连接,所述底座内的所述轴承通过固定板进行固定,所述底座上设置有所述灯杆固定座,所述灯杆安装在所述灯杆固定座上,所述灯杆内设置有电线,所述灯杆上端安装有灯头,所述灯头内安装有LED灯,所述底座上设置有灯头收纳盒,所述灯头收纳盒上设置有盖板,所述底座上设置有开关,所述底座内安装有蓄电池,所述蓄电池与充电接口连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能变形支架灯,其特征在于:所述灯杆为可弯曲的电线管,内部为空心设计,所述灯杆固定座与所述底座之间为螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能变形支架灯,其特征在于:所述底座下方两侧均设置有所述支架槽,两个所述支架安装在所述支架槽中。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能变形支架灯,其特征在于:所述充电接口为USB接头。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能变形支架灯,其特征在于:所述开关为触摸式开关,所述开关设置有三个档位。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能变形支架灯,其特征在于:所述支架上设置有台阶孔,所述轴承安装在所述支架的台阶孔内,并通过所述轴承端盖进行固定。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能变形支架灯,其特征在于:所述轴承端盖与所述支架之间通过螺栓连接,所述固定板与所述底座之间通过铆钉连接。

一种多功能变形支架灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及支架灯相关技术领域,具体涉及一种多功能变形支架灯。

背景技术

[0002] 台灯是人们生活中用来照明的一种家用电器。它一般分为两种,一种是立柱式,一种是有夹置式。它的功能是把灯光集中在一小块区域内,便于工作和学习。一般台灯用的灯泡是白炽灯、节能灯泡以及市面上流行的护眼台灯,部分台灯还有“应急功能”即自带电源,用于停电时照明应急。台灯(Desk lamp),是灯的一种,小巧精致,方便携带。此电器主要放置在写字台或餐桌上,以供照明之用。台灯的光亮照射范围相对比较小和集中。台灯主要是装饰作用,不会影响到整个房间的光线,作用局限在台灯周围,便于阅读、学习、工作、节省能源。台灯已经远远超越了台灯本身的价值,台灯已经变成了一个不可多得的艺术品。在轻装修重装饰的理念下,台灯的装饰功能也就更加明显。支架灯是台灯的一种,目前使用较多的支架灯结构简单,功能单一,支架不可调节,占用空间较大,不便于携带。

实用新型内容

[0003] 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功能变形支架灯。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种多功能变形支架灯,包括底座、支架槽、灯杆固定座和灯杆,所述底座下端设置有所述支架槽,所述支架槽内安装有支架,所述支架与所述底座之间通过转轴连接,所述转轴的两端设置有轴承,所述支架内的所述轴承与轴承端盖连接,所述底座内的所述轴承通过固定板进行固定,所述底座上设置有所述灯杆固定座,所述灯杆安装在所述灯杆固定座上,所述灯杆内设置有电线,所述灯杆上端安装有灯头,所述灯头内安装有LED灯,所述底座上设置有灯头收纳盒,所述灯头收纳盒上设置有盖板,所述底座上设置有开关,所述底座内安装有蓄电池,所述蓄电池与充电接口连接。

[0006] 上述结构中,需要使用台灯时,将两侧的两个所述支架打开,打开所述盖板,将所述灯头和所述灯杆从所述灯头收纳盒中取出,盖上所述盖板,避免所述灯头收纳盒中落入灰尘,根据需求调整所述灯杆的弯曲程度,按下所述开关,所述灯头内的所述LED灯亮起,所述开关为触摸式开关,该台灯设置有三个档位,触摸所述开关台灯为弱光,第二次触摸所述开关为正常光,第三次触摸所述开关为强光,再次触摸所述开关支架灯熄灭,支架灯使用完后将所述支架收入所述支架槽中,并盖上所述盖板,注意要及时给支架灯进行充电,确保电量充足。

[0007] 为了进一步提高一种多功能变形支架灯的使用功能,所述灯杆为可弯曲的电线管,内部为空心设计,所述灯杆固定座与所述底座之间为螺纹连接。

[0008] 为了进一步提高一种多功能变形支架灯的使用功能,所述底座下方两侧均设置有所述支架槽,两个所述支架安装在所述支架槽中。

[0009] 为了进一步提高一种多功能变形支架灯的使用功能,所述充电接口为USB接头。

[0010] 为了进一步提高一种多功能变形支架灯的使用功能,所述开关为触摸式开关,所述开关设置有三个档位。

[0011] 为了进一步提高一种多功能变形支架灯的使用功能,所述支架上设置有台阶孔,所述轴承安装在所述支架的台阶孔内,并通过所述轴承端盖进行固定。

[0012] 为了进一步提高一种多功能变形支架灯的使用功能,所述轴承端盖与所述支架之间通过螺栓连接,所述固定板与所述底座之间通过铆钉连接。

[0013] 有益效果在于:该多功能变形支架灯设置有收缩支架和灯头收纳盒,不使用时将支架进行收缩,并将灯杆和灯头收纳入盒中,节约空间,同时避免长期外置灯头上落有灰尘,该支架灯为可充电型,采用LED灯,节能环保。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型所述一种多功能变形支架灯的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型所述一种多功能变形支架灯的俯视图;

[0016] 图3是本实用新型所述一种多功能变形支架灯的灯头内部示意图;

[0017] 图4是本实用新型所述一种多功能变形支架灯的支架连接示意图;

[0018] 附图标记说明如下:

[0019] 1、底座;2、支架槽;3、灯杆固定座;4、灯杆;5、灯头;6、电线;7、支架;8、灯头收纳盒;9、开关;10、蓄电池;11、充电接口;12、盖板;13、LED灯;14、轴承;15、转轴;16、固定板;17、轴承端盖。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0021] 如图1-图4所示,一种多功能变形支架灯,包括底座1、支架槽2、灯杆固定座3和灯杆4,底座1下端设置有支架槽2,支架槽2内安装有支架7,支架7与底座1之间通过转轴15连接,转轴15的两端设置有轴承14,支架7内的轴承14与轴承端盖17连接,底座1内的轴承14通过固定板16进行固定,底座1上设置有灯杆固定座3,灯杆4安装在灯杆固定座3上,灯杆4内设置有电线6,灯杆4上端安装有灯头5,灯头5内安装有LED灯13,底座1上设置有灯头收纳盒8,灯头收纳盒8上设置有盖板12,底座1上设置有开关9,底座1内安装有蓄电池10,蓄电池10与充电接口11连接。

[0022] 上述结构中,需要使用台灯时,将两侧的两个支架7打开,打开盖板12,将灯头5和灯杆4从灯头收纳盒8中取出,盖上盖板12,避免灯头收纳盒8中落入灰尘,根据需求调整灯杆4的弯曲程度,按下开关9,灯头5内的LED灯13亮起,开关9为触摸式开关,该台灯设置有三个档位,触摸开关9台灯为弱光,第二次触摸开关9为正常光,第三次触摸开关9为强光,再次触摸开关10支架灯熄灭,支架灯使用完后将支架7收入支架槽2中,并盖上盖板12,注意要及时给支架灯进行充电,确保电量充足。

[0023] 为了进一步提高一种多功能变形支架灯的使用功能,灯杆4为可弯曲的电线管,内部为空心设计,灯杆固定座3与底座1之间为螺纹连接,底座1下方两侧均设置有支架槽2,两个支架7安装在支架槽2中,充电接口11为USB接头,开关9为触摸式开关,开关9设置有三个档位,支架7上设置有台阶孔,轴承14安装在支架7的台阶孔内,并通过轴承端盖17进行固

定,轴承端盖17与支架7之间通过螺栓连接,固定板16与底座1之间通过铆钉连接。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其附图界定。

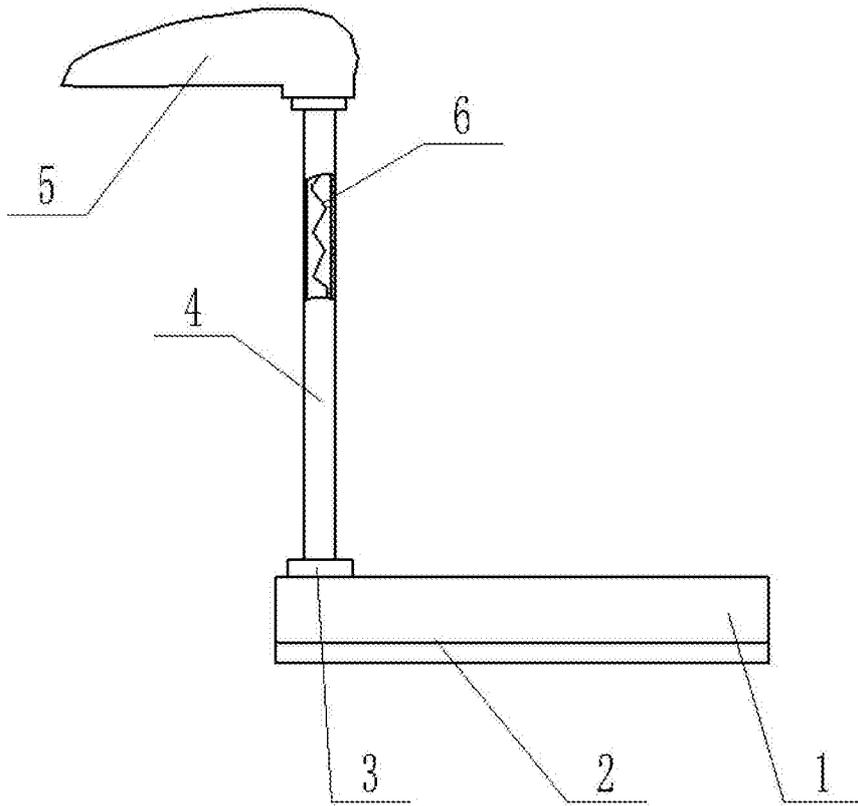


图1

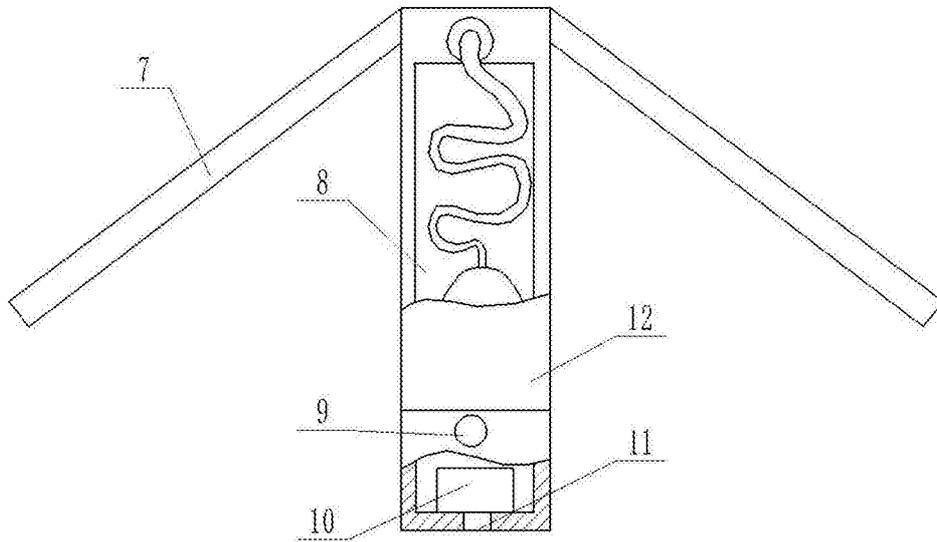


图2

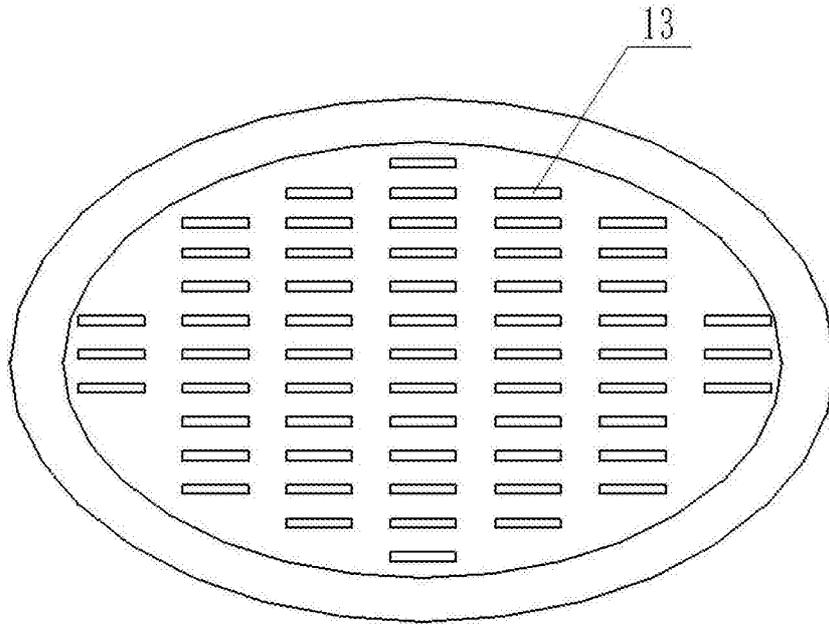


图3

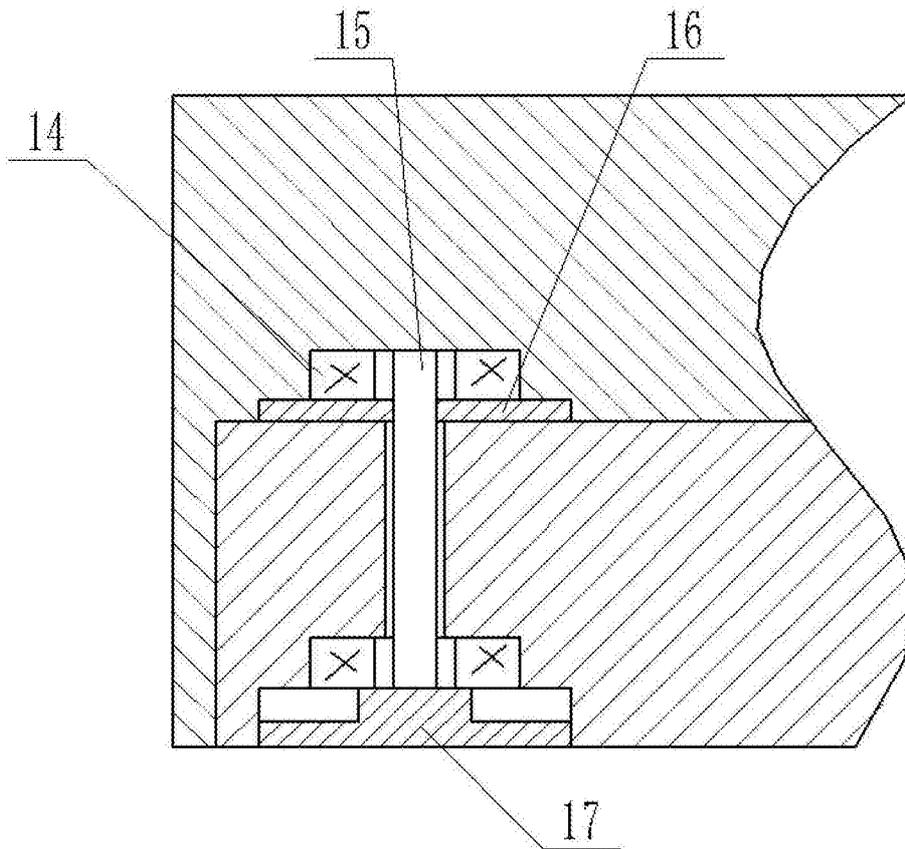


图4