



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207514656 U

(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201721546380.4

F21V 23/04(2006.01)

(22)申请日 2017.11.20

F21Y 115/10(2016.01)

(73)专利权人 中山驰马灯饰照明设计工程有限公司

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 528400 广东省中山市古镇镇兴泰一路10号1楼之1

(72)发明人 马驰 蒋海波

(74)专利代理机构 广东中亿律师事务所 44277
代理人 杜海江

(51)Int.Cl.

F21S 6/00(2006.01)

F21V 3/06(2018.01)

F21V 14/08(2006.01)

F21V 17/16(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

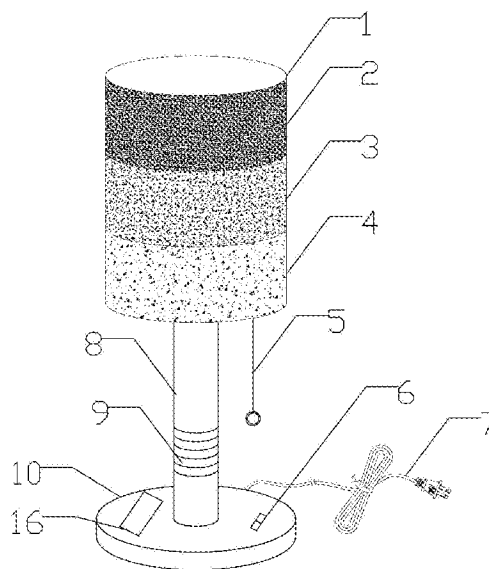
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有变光功能的台灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有变光功能的台灯,包括变光罩、灯柱和底座,变光罩从上到下依次由第一透光层、第二透光层和第三透光层组成,变光罩的内壁设有若干个滑槽,变光罩的内部设有透光罩,透光罩内壁的底端固定设有灯座,灯座的顶端固定设有LED灯棒,透光罩的两端均设有遮光板。通过变换变光罩的位置,可以使得LED灯棒发出的光变换不同的强度照射至周围环境,进而使得用户可根据需求进行变光;通过设有的移动电源,可以使得用户取下后通过充电线对移动设备进行充电,方便了用户对移动设备随时随地的充电;通过设有的夜光灯组,当用户长时间处于黑暗环境中时,可以使用夜光灯组进行照明,避免强光照射对人眼造成伤害。



1. 一种具有变光功能的台灯,包括变光罩(1)、灯柱(8)和底座(10),其特征在于,所述变光罩(1)从上到下依次由第一透光层(2)、第二透光层(3)和第三透光层(4)组成,所述变光罩(1)的内壁设有若干个滑槽(11),所述变光罩(1)的内部设有透光罩(18),所述透光罩(18)内壁的底端固定设有灯座(14),所述灯座(14)的顶端固定设有LED灯棒(15),所述透光罩(18)的两端均设有遮光板(12),且两个所述遮光板(12)的边侧均设有若干个滑块(13),若干个所述滑块(13)分别与若干个滑槽(11)卡合连接,所述透光罩(18)底端的遮光板(12)与灯柱(8)的一端固定连接,所述灯柱(8)的另一端穿过变光罩(1)与底座(10)的顶端固定连接,所述底座(10)的一侧设有电源线(7),所述变光罩(1)的底端固定设有第一开关(5),所述LED灯棒(15)与第一开关(5)电性连接,所述第一开关(5)与电源线(7)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有变光功能的台灯,其特征在于,所述第一透光层(2)、第二透光层(3)和第三透光层(4)的透光度依次增强。

3. 根据权利要求1所述的一种具有变光功能的台灯,其特征在于,所述底座(10)的顶端卡合设有充电槽(17),所述充电槽(17)内设有移动电源(16),所述移动电源(16)与充电槽(17)电性连接,所述充电槽(17)通过线缆与电源线(7)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有变光功能的台灯,其特征在于,所述灯柱(8)上套设有夜光灯组(9),所述底座(10)的顶端设有第二开关(6),所述夜光灯组(9)与第二开关(6)电性连接,所述第二开关(6)通过线缆与电源线(7)连接。

5. 根据权利要求4所述的一种具有变光功能的台灯,其特征在于,所述第一开关(5)和第二开关(6)分别为拉链开关和按键开关。

一种具有变光功能的台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种台灯,具体为一种具有变光功能的台灯。

背景技术

[0002] 台灯是灯的一种,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较小和集中。

[0003] 目前,台灯不具备变光功能,同时不具备夜光灯以及不具备移动电源。因此我们对此做出改进,提出一种具有变光功能的台灯。

实用新型内容

[0004] 为解决现有技术存在的台灯不具备变光功能,同时不具备夜光灯以及不具备移动电源的缺陷,本实用新型提供一种具有变光功能的台灯。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种具有变光功能的台灯,包括变光罩、灯柱和底座,所述变光罩从上到下依次由第一透光层、第二透光层和第三透光层组成,所述变光罩的内壁设有若干个滑槽,所述变光罩的内部设有透光罩,所述透光罩内壁的底端固定设有灯座,所述灯座的顶端固定设有LED灯棒,所述透光罩的两端均设有遮光板,且两个所述遮光板的边侧均设有若干个滑块,若干个所述滑块分别与若干个滑槽卡合连接,所述透光罩底端的遮光板与灯柱的一端固定连接,所述灯柱的另一端穿过变光罩与底座的顶端固定连接,所述底座的一侧设有电源线,所述变光罩的底端固定设有第一开关,所述LED灯棒与第一开关电性连接,所述第一开关与电源线电性连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一透光层、第二透光层和第三透光层的透光度依次增强。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底座的顶端卡合设有充电槽,所述充电槽内设有移动电源,所述移动电源与充电槽电性连接,所述充电槽通过线缆与电源线连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述灯柱上套设有夜光灯组,所述底座的顶端设有第二开关,所述夜光灯组与第二开关电性连接,所述第二开关通过线缆与电源线连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一开关和第二开关分别为拉链开关和按键开关。

[0011] 本实用新型的有益效果是:该种具有变光功能的台灯,通过变换变光罩的位置,可以使得LED灯棒发出的光变换不同的强度照射至周围环境,进而使得用户可根据需求进行变光;通过设有的移动电源,可以使得用户取下后通过充电线对移动设备进行充电,方便了用户对移动设备随时随地的充电;通过设有的夜光灯组,当用户长时间处于黑暗环境中时,可以使用夜光灯组进行照明,避免强光照射对人眼造成伤害。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型一种具有变光功能的台灯的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型一种具有变光功能的台灯的变光罩剖面结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型一种具有变光功能的台灯的透光罩结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型一种具有变光功能的台灯的透光罩剖面结构示意图。

[0017] 图中:1、变光罩;2、第一透光层;3、第二透光层;4、第三透光层;5、第一开关;6、第二开关;7、电源线;8、灯柱;9、夜光灯组;10、底座;11、滑槽;12、遮光板;13、滑块;14、灯座;15、LED灯棒;16、移动电源;17、充电槽;18、透光罩。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 实施例:如图1-4所示,本实用新型一种具有变光功能的台灯,包括变光罩1、灯柱8和底座10,变光罩1从上到下依次由第一透光层2、第二透光层3和第三透光层4组成,且第一透光层2、第二透光层3和第三透光层4的透光度均不相同,变光罩1的内壁设有若干个滑槽11,变光罩1的内部设有透光罩18,透光罩18内壁的底端固定设有灯座14,灯座14的顶端固定设有LED灯棒15,LED灯棒15工作时发出的光经过透光罩18照射至变光罩1内部,透光罩18的两端均设有遮光板12,设有的两个遮光板12可以有效的隔绝LED灯棒15发出的光从顶端和底端照射至外界,且两个遮光板12的边侧均设有若干个滑块13,若干个滑块13分别与若干个滑槽11卡合连接,使得变光罩1可以经过两个遮光板12上下移动,透光罩18底端的遮光板12与灯柱8的一端固定连接,灯柱8的另一端穿过变光罩1与底座10的顶端固定连接,底座10的一侧设有电源线7,变光罩1的底端固定设有第一开关5,LED灯棒15与第一开关5电性连接,第一开关5与电源线7电性连接。

[0020] 第一透光层2、第二透光层3和第三透光层4的透光度依次增强,用户将电源线7与外接电源连接,然后用户可以使用第一开关5使得LED灯棒15工作发光,LED灯棒15发出的光通过透光罩18照射至变光罩1的内部,此时用户可以调整变光罩1的高度,由于第一透光层2、第二透光层3和第三透光层4的透光度均不相同,进而可以实现改变透光罩18透出的光照强度,以适应用户的需求亮度。

[0021] 底座10的顶端卡合设有充电槽17,充电槽17内设有移动电源16,移动电源16与充电槽17电性连接,充电槽17通过线缆与电源线7连接,当用户需要对自己的移动设备充电,且需要在充电时移动的使用移动设备时,可以将移动电源16从充电槽17中取出,然后通过充电线便可实现对移动设备进行充电,且方便了用户对移动设备随时随地的充电。

[0022] 灯柱8上套设有夜光灯组9,底座10的顶端设有第二开关6,夜光灯组9与第二开关6电性连接,第二开关6通过线缆与电源线7连接,当用户长时间处于黑暗环境中时,若开启强光照的灯时,会对人眼造成伤害,此时可以使用通过第二开关6打开夜光灯组9进行照明,以实现保护人眼不受伤害。

[0023] 第一开关5和第二开关6分别为拉链开关和按键开关,将第一开关5和第二开关6分别设为拉链开关和按键开关,以此区分各个开关所对应控制的照明灯,且将第二开关6设置在底座10上,便于用户在黑暗环境中摸索到第二开关6,同时将第一开关5设为拉链开关,增加了整体的美观度。

[0024] 具体的,首先用户将电源线7与外接电源连接,然后用户可以使用第一开关5使得LED灯棒15工作发光,LED灯棒15发出的光通过透光罩18照射至变光罩1的内部,同时用户可以调整变光罩1的高度,由于第一透光层2、第二透光层3和第三透光层4的透光度均不相同,进而可以实现改变透光罩18透出的光照强度,以适应用户的需求亮度;当用户需要对自己的移动设备充电,且需要在充电时移动的使用移动设备时,可以将移动电源16从充电槽17中取出,然后通过充电线便可实现对移动设备进行充电,且方便了用户对移动设备随时随地的充电;当用户长时间处于黑暗环境中时,若开启强光照的灯时,会对人眼造成伤害,此时可以使用通过第二开关6打开夜光灯组9进行照明,以实现保护人眼不受伤害。

[0025] 该种具有变光功能的台灯,通过变换变光罩的位置,可以使得LED灯棒发出的光变换不同的强度照射至周围环境,进而使得用户可根据需求进行变光;通过设有的移动电源,可以使得用户取下后通过充电线对移动设备进行充电,方便了用户对移动设备随时随地的充电;通过设有的夜光灯组,当用户长时间处于黑暗环境中时,可以使用夜光灯组进行照明,避免强光照对人眼造成伤害。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,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等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

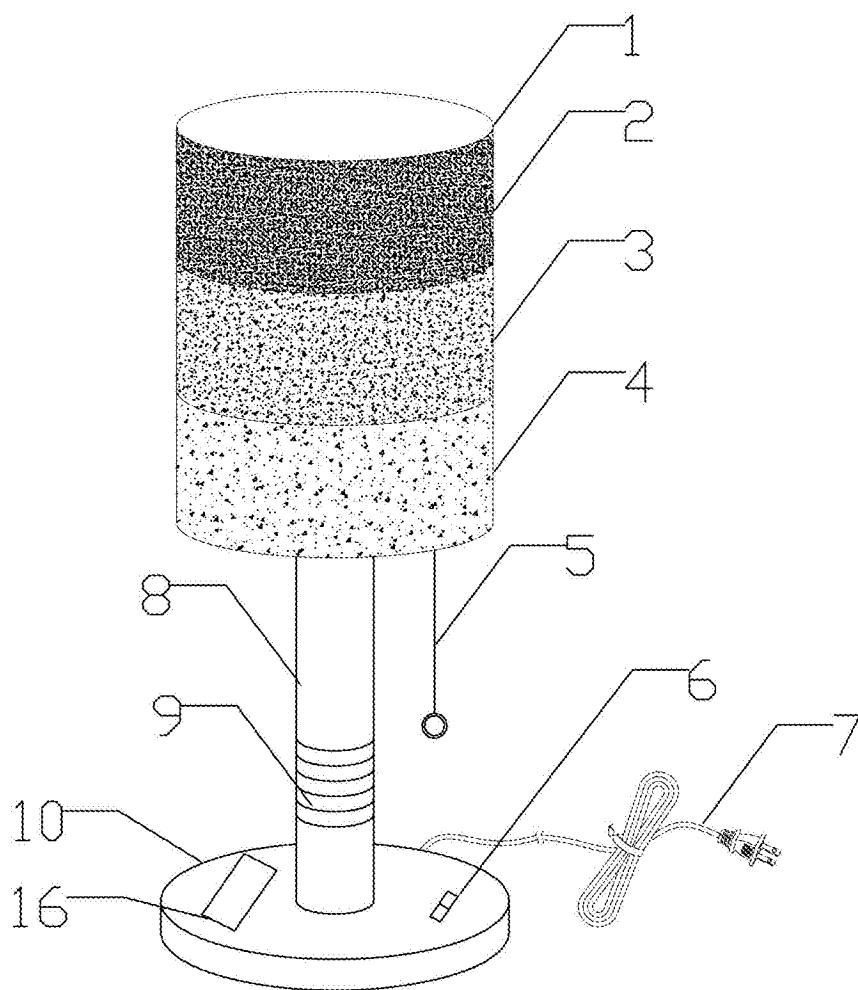


图1

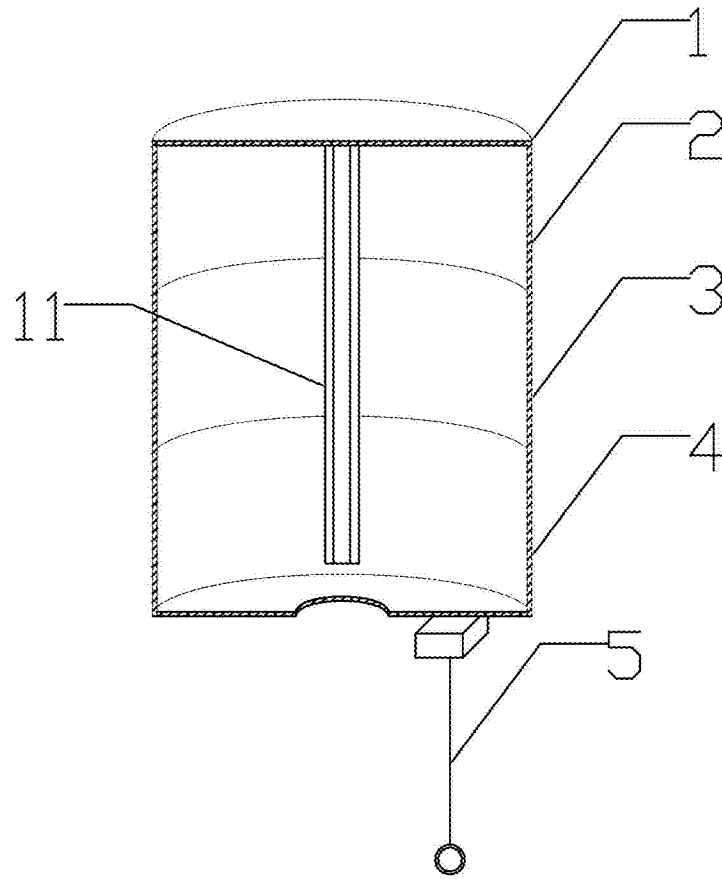


图2

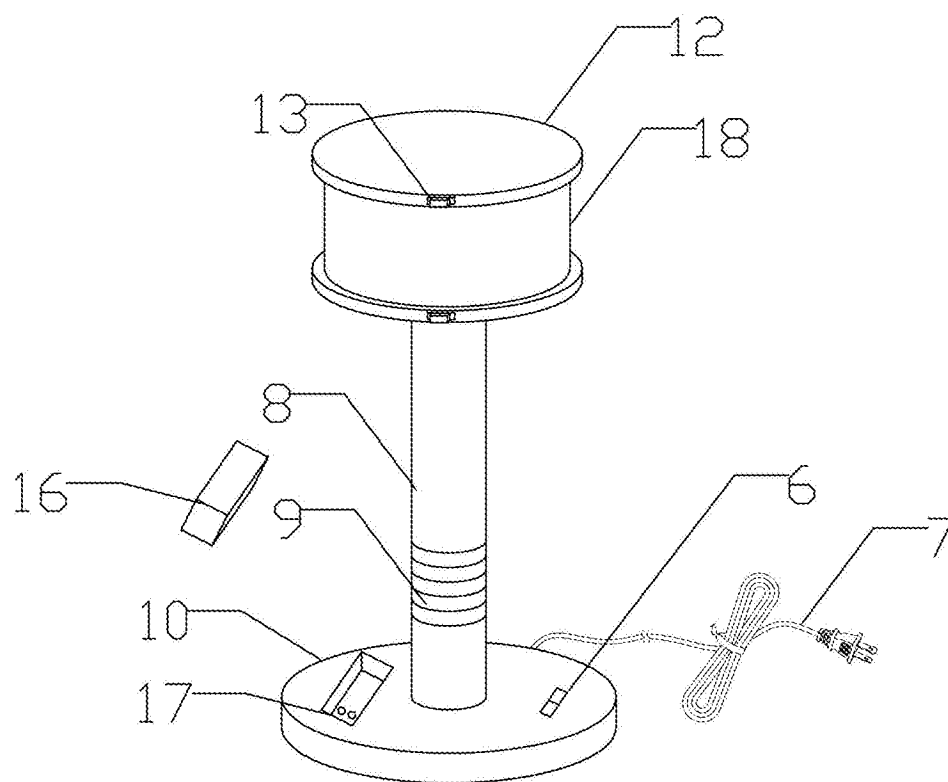


图3

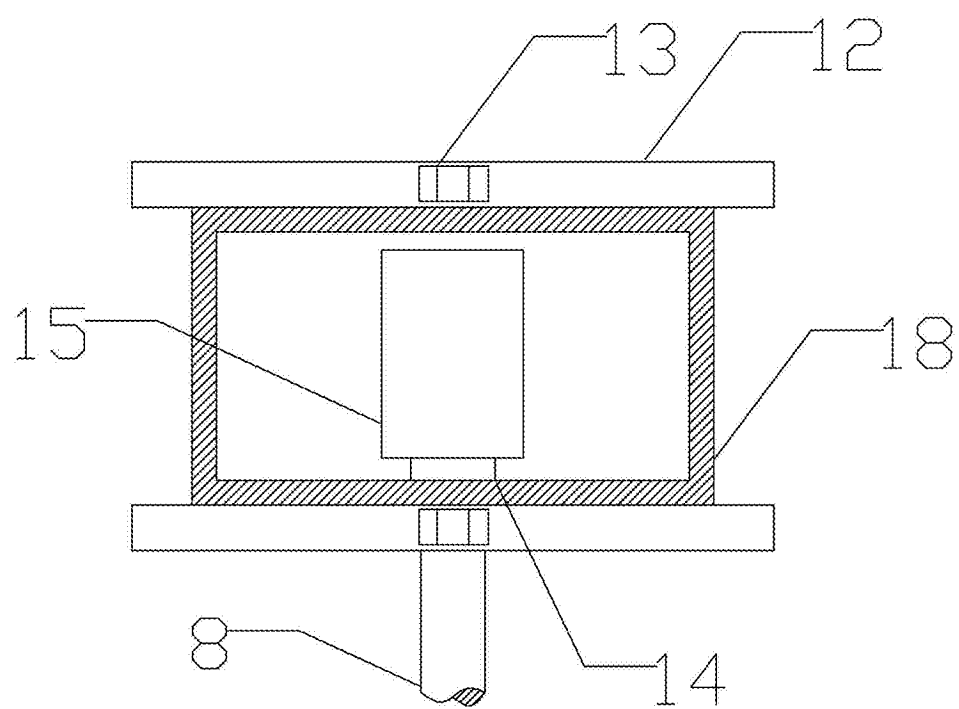


图4