



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207316679 U

(45)授权公告日 2018.05.04

(21)申请号 201721088644.6

(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 8/02(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 21/26(2006.01)

F21V 3/00(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

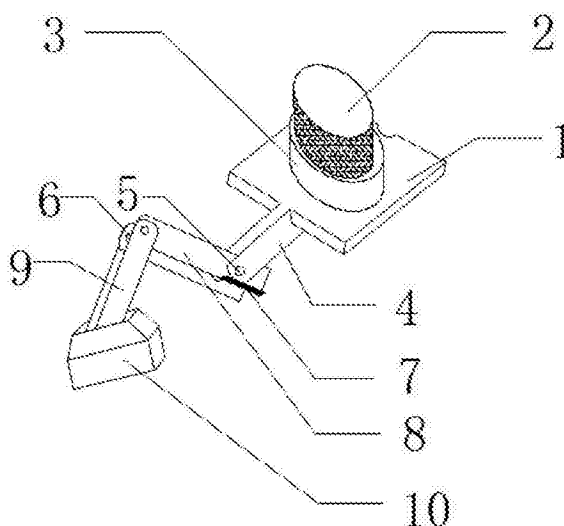
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于床头照明的隐藏式LED灯装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于床头照明的隐藏式LED灯装置,包括托板、上灯罩、下灯罩、第一支杆、转轴孔、转动轴、挡板、第二支杆、第三支杆、支架底座、灯泡、灯壳、灯座、过线座和电线。本实用新型的有益效果是:灯泡的罩采用两个可拉伸的玻璃罩,如果灯泡损坏,方便更换,通过在床头的墙壁上留一个正方形的方孔,内部留有一定的空间,牵一根电线,方便连接到床头灯上,床头灯安装在一个和墙壁上的方孔大小匹配的长方形木板上,使用时可以将方形板拉开平放,这时候床头灯就裸露在外可以提供照明,不使用时在按回方孔,这样可以增加室内的美观,并且提高了墙壁的利用率。装置美观性好,灯泡更换方便,墙壁利用率更高的特点。



1. 一种用于床头照明的隐藏式LED灯装置,包括托板(1)、灯泡(11)、灯壳(12)和灯座(13),其特征在于:所述托板(1)上方设置下灯罩(3),所述下灯罩(3)上方设置上灯罩(2),所述下灯罩(3)内部设有过线座(14),所述过线座(14)上方焊接灯座(13),所述灯座(13)上安装灯壳(12),所述灯壳(12)上安装灯泡(11),所述过线座(14)内部安装电线(15),所述托板(1)一端设置第一支杆(4),所述第一支杆(4)两端均设置两个转轴孔(5),两个所述转轴孔(5)内部均设有转动轴(6),所述第一支杆(4)的一端安装第二支杆(8),所述第二支杆(8)两端均设置两个转动轴(6),所述第二支杆(8)两侧均安装挡板(7),所述第二支杆(8)一端安装第三支杆(9),所述第三支杆(9)一端设置转动轴(6),所述第三支杆(9)另一端焊接支架底座(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于床头照明的隐藏式LED灯装置,其特征在于:所述转动轴(6)与转轴孔(5)之间呈活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于床头照明的隐藏式LED灯装置,其特征在于:所述灯座(13)与灯泡(11)之间呈电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于床头照明的隐藏式LED灯装置,其特征在于:所述第一支杆(4)安装在挡板(7)的上方。

5. 根据权利要求1所述的一种用于床头照明的隐藏式LED灯装置,其特征在于:所述上灯罩(2)比下灯罩(3)直径小。

一种用于床头照明的隐藏式LED灯装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种LED灯装置,具体为一种用于床头照明的隐藏式LED灯装置,属于家居生活应用领域。

背景技术

[0002] 床头灯的用处极为广泛,为我们的生活带来了方便。床头灯是因它用于床头而得名,拥有有固定式和可移动式两类。可满足躺在床头读书报用光的需要。可以说是现代家庭卧室中的一颗“夜明珠”,在装修上每个卧室都需要安装一个或多个床头灯。

[0003] 但是现有的床头LED灯的装修造型和摆放位置千篇一律,最多在外形上进行一点改变,这样很容易给住户造成审美疲劳,而且床头照明灯多是设计在床头,如果在家里有小孩子在床上玩耍的时候,一不小心会触碰到小朋友,轻则灯坏,重则对小孩子造成伤害,而且床头灯在更换灯泡的时候也不方便,手大用户的不方便伸进灯罩进行更换。因此,针对上述问题提出一种用于床头照明的隐藏式LED灯装置。

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用于床头照明的隐藏式LED灯装置,具有美观性好,灯泡更换方便,墙壁利用率更高的特点。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种用于床头照明的隐藏式LED灯装置,包括托板、灯泡、灯壳和灯座,所述托板上方设置下灯罩,所述下灯罩上方设置上灯罩,所述下灯罩内部设有过线座,所述过线座上方焊接灯座,所述灯座上安装灯壳,所述灯壳上安装灯泡,所述过线座内部安装电线,所述托板一端设置第一支杆,所述第一支杆两端均设置两个转轴孔,两个所述转轴孔内部均设有转动轴,所述第一支杆的一端安装第二支杆,所述第二支杆两端均设置两个转动轴,所述第二支杆两侧均安装挡板,所述第二支杆一端安装第三支杆,所述第三支杆一端设置转动轴,所述第三支杆另一端焊接支架底座。

[0006] 优选的,为了使所述第一支杆、所述第二支杆、所述第三支杆和所述托板可以随意的翻折,所述转动轴与所述转轴孔之间呈活动连接。

[0007] 优选的,为了使所述灯泡的电力得到供应,且所述电线不裸露在外部,从所述灯座穿过连接所述灯泡,所述灯座与所述灯泡之间呈电性连接。

[0008] 优选的,为了使所述第一支杆在翻折的过程中,翻折极限就是与所述第二支杆平行,所述第一支杆安装在所述挡板的上方。

[0009] 优选的,为了使两个灯罩可以拉伸,使得所述灯泡在更换的时候方便,所述上灯罩比所述下灯罩直径小。

[0010] 优选的,为了使所述托板在使用时可以垂直于墙面,上方设置的所述灯泡平稳的放置在所述托板上,所述托板的旋转活动范围在0度到180度。

[0011] 本实用新型的有益效果是:灯泡的罩采用两个可拉伸的玻璃罩,如果灯泡损坏,就将上方的小的灯罩下压,方便取出灯泡进行更换,换好以后在将小灯罩拉开即可,这样也防

止灯泡沾染灰尘影响照明效果,且上灯罩采用一种显色材料涂抹,随着灯泡使用时间变长温度也升高上灯罩变为橘黄色,这样投射的灯光变柔和,养护眼睛,通过在床头的墙壁上留一个正方形的方孔,内部留有一定的空间,牵一根电线,方便连接到床头灯上,床头灯安装在一个和墙壁上的方孔大小匹配的正方形木板上,使用时可以将方形板拉开平放,这时候床头灯就裸露在外可以提供照明,不使用时在按回方孔,这样可以增加室内的美观,而且不易碰坏床头灯,并且提高了墙壁的利用率。装置具有美观性好,灯泡更换方便,墙壁利用率更高的特点。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型灯罩内部结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型托板俯视图示意图。

[0015] 图中:1、托板,2、上灯罩,3、下灯罩,4、第一支杆,5、转轴孔,6、转动轴,7、挡板,8、第二支杆,9、第三支杆,10、支架底座,11、灯泡,12、灯壳,13、灯座,14、过线座,15、电线。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3所示,一种用于床头照明的隐藏式LED灯装置,包括托板1、灯泡11、灯壳12和灯座13,托板1上方设置下灯罩3,下灯罩3上方设置上灯罩2,下灯罩3内部设有过线座14,过线座14上方焊接灯座13,灯座13上安装灯壳12,灯壳12上安装灯泡11,过线座14内部安装电线15,托板1一端设置第一支杆4,第一支杆4两端均设置两个转轴孔5,两个转轴孔5内部均设有转动轴6,第一支杆4的一端安装第二支杆8,第二支杆8两端均设置两个转动轴6,第二支杆8两侧均安装挡板7,第二支杆8一端安装第三支杆9,第三支杆9一端设置转动轴6,第三支杆9另一端焊接支架底座10。

[0018] 作为本实用新型的一种技术优化方案,转动轴6与转轴孔5之间呈活动连接,从而使第一支杆4、第二支杆8、第三支杆9和托板1可以随意的翻折。

[0019] 作为本实用新型的一种技术优化方案,灯座13与灯泡11之间呈电性连接,使灯泡11的电力得到供应,且电线15不裸露在外部,从灯座13穿过连接灯泡11。

[0020] 作为本实用新型的一种技术优化方案,第一支杆4安装在挡板7的上方,从而使第一支杆4在翻折的过程中,翻折极限就是与第二支杆8平行。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案,上灯罩2比下灯罩3直径小,从而使两个灯罩可以拉伸,使得灯泡11在更换的时候方便。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案,托板1的旋转活动范围在0度到180度,从而使托板1在使用时可以垂直于墙面,上方设置的所灯泡11平稳的放置在托板1上。

[0023] 本实用新型在使用时,首先,装修时将墙壁凿一个方形的内部带有空间的凹槽,大小与托板1的大小相匹配,其次,将穿过过线座14的电线15接到方孔内的电线15上构成一个

完整的电力系统,然后,使用床头灯的时候,将托板1从墙壁上抠开,拉伸第一支杆4、第二支杆8和第三支杆9此时的托板1因为底部卡在第一支杆4底部伸出的一个小头上,所以与墙面保持垂直,打开点灯开关即可点亮床头灯,最后,不使用时将托板1折起按回墙壁上,此时墙面又是平滑的了,墙壁上可以挂一些物件,提高墙壁上的利用率,该床头灯的灯罩采用可拉伸收缩式的,如果灯泡11损坏的时候,更换起来将上灯罩2压下去方便更换,更换好以后在拉出来,又可以阻挡灰尘,而且上灯罩2上的显色材料再经过温度的升高呈现橘黄色,投射柔和的光线,对眼睛进行保护。

[0024] 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。

[0025] 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。

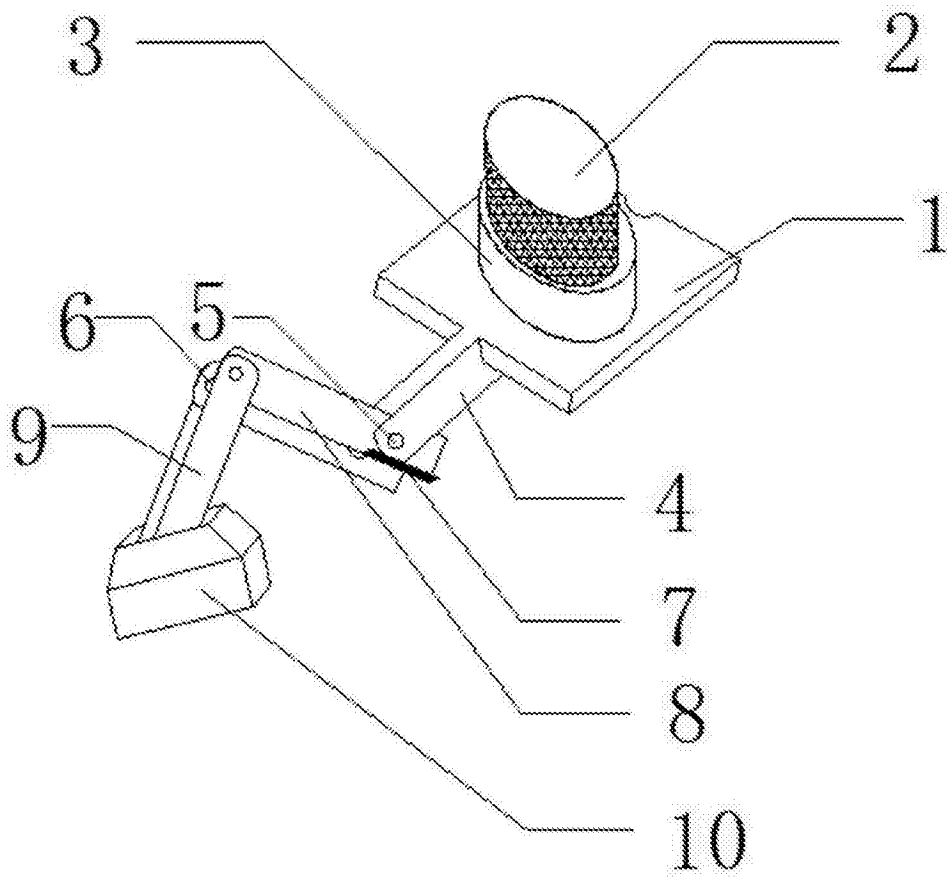


图1

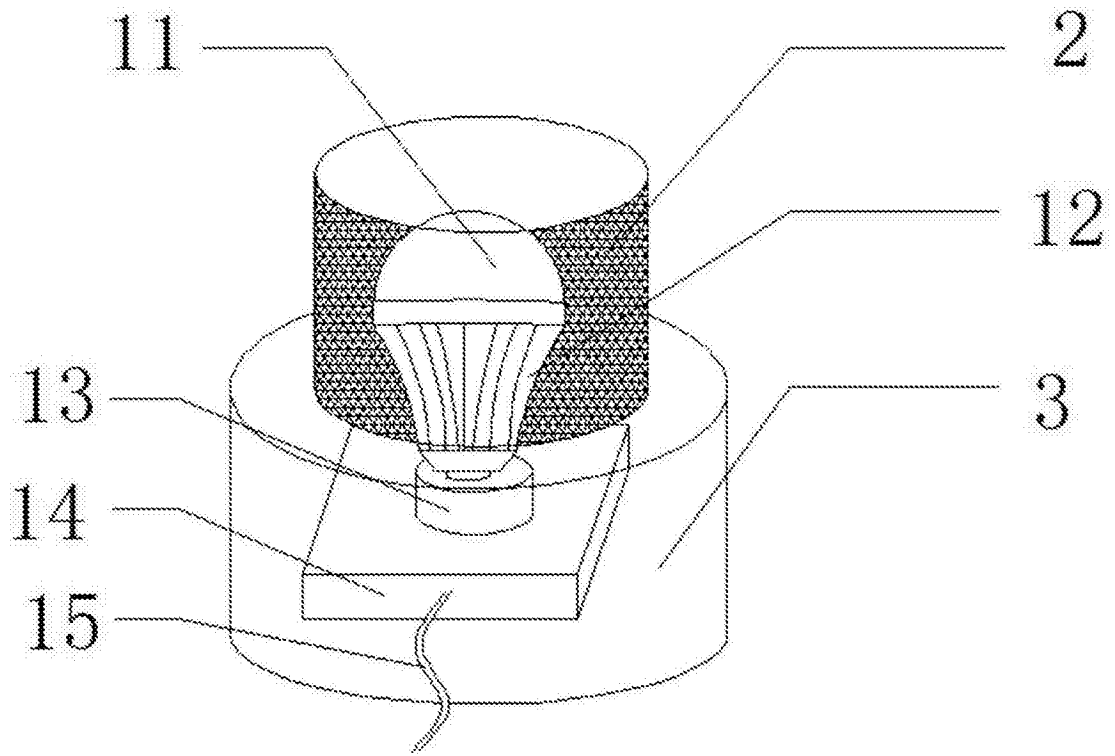


图2

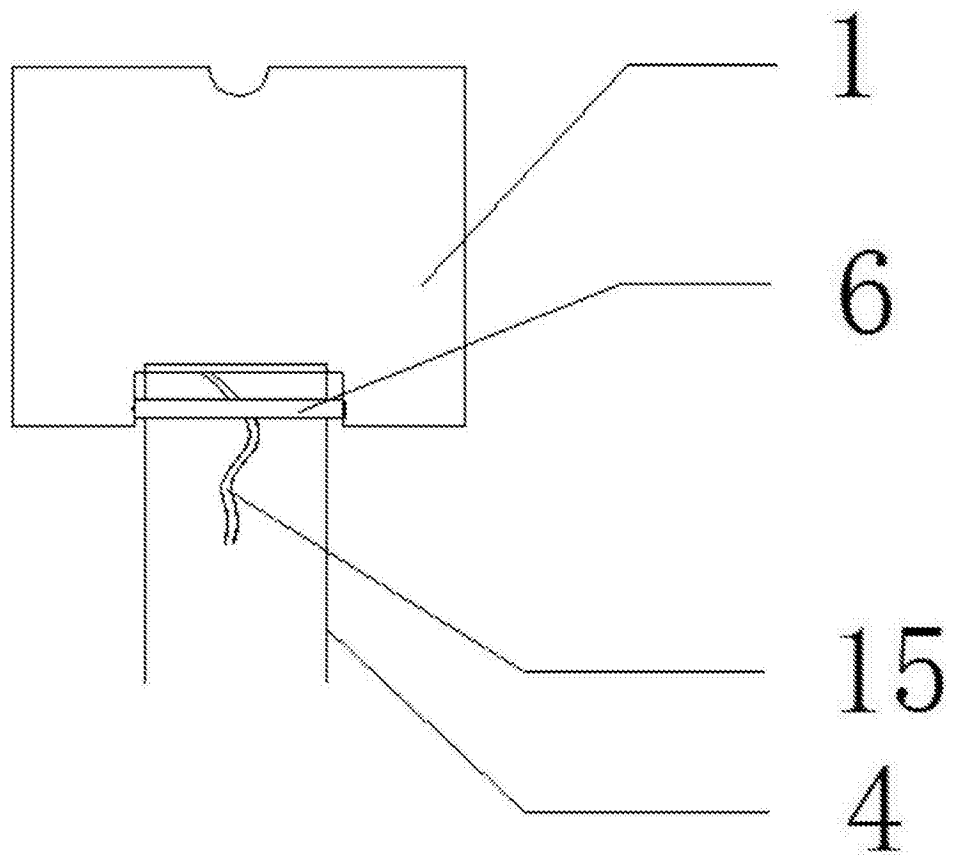


图3