

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202493980 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220067798. 8

(22) 申请日 2012. 02. 28

(73) 专利权人 西南石油大学

地址 610500 四川省成都市新都区新都大道  
8 号

(72) 发明人 李陵 陈波 曾杨

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

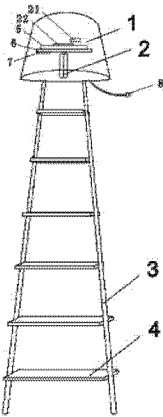
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种带架子的声光控壁灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带架子的声光控壁灯,其包括背面贴墙的灯壳,在灯壳内设有 LED 灯,所述灯壳的内腔中设置有电路板和固灯板,所述 LED 灯设于固灯板上,所述固灯板上还设有感光元件,所述电路板上设置有驱动电路和声音感应器,所述 LED 灯、感光元件和声音感应器均与所述驱动电路电路连接;在灯壳上朝向 LED 灯的方向固连两竖杆,在两竖杆之间固连横板。该实用新型不仅能够为房间提供照明也同时能够为架子上摆放的物件提供照明,使得摆放的物件更加的醒目,能够起到一物两用的作用;本实用新型的光电能量转化率高,节约电能且使用寿命长,还可广泛适用于人居生活夜间照明。



1. 一种带架子的声光控壁灯,包括背面贴墙的灯壳(1),在灯壳(1)内设有 LED 灯(2),其特征在于:所述灯壳(1)的内腔中设置有电路板(5)和固灯板(6),所述 LED 灯(2)设于固灯板(6)上,所述固灯板(6)上还设有感光元件(7),所述电路板(5)上设置有驱动电路(21)和声音感应器(22),所述 LED 灯(2)、感光元件(7)和声音感应器(22)均与所述驱动电路(21)电路连接;在灯壳(1)上朝向 LED 灯(2)的方向固连两竖杆(3),在两竖杆(3)之间固连横板(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种带架子的声光控壁灯,其特征在于:所述灯壳(1)的背面设有插头(8),所述插头(8)与上述驱动电路(21)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种带架子的声光控壁灯,其特征在于:所述两竖杆(3)成八字形。

4. 根据权利要求1或3中任一权利要求所述的一种带架子的声光控壁灯,其特征在于:所述两竖杆(3)与灯壳(1)的背面固连且与灯壳(1)的背面呈 15-30 度。

## 一种带架子的声光控壁灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种壁灯,尤其涉及一种具备架子功能的壁灯。

### 背景技术

[0002] 目前,壁灯作为放置在墙壁上进行照明的一种灯具,不仅可以起到照明作用,而且起到一定的装饰作用。现有的壁灯仅起到上述照明和装饰的作用,不具备其他的功能,在一些商品店内需要用到壁灯且同时还需要架子摆放物品的时候,就需要将架子放到壁灯正下方,起到有效照明的作用。然而,由于壁灯的高度一般是固定的,因此,需要配合合适高度的架子才能够起到有效的照明。另外,在家中也是一样,室内装饰物品在灯光下会显得更加精致,因此会将架子放在壁灯下,但是,在家中增设架子也会增加生活的成本。

[0003] 另外,人们晚上起夜会由于从睡梦中醒来不适应黑暗环境而存在诸多不便,一般家庭生活中的灯都是通过墙壁开关控制的,晚上若一直将开关打开将浪费电能,若起夜时才抹黑打开灯,又容易撞倒家居等而给自己带来不便且影响他人睡眠。

### 发明内容

[0004] 针对上述现有技术的不足之处,本实用新型的目的是:提供一种带架子的声光控壁灯,能够有效的利用壁灯正下方的照明空间,且能够有效的方便人们使用,同时节约电能、降低生活成本,能有效的解决上述现有技术存在的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:公开一种带架子的声光控壁灯,其包括背面贴墙的灯壳,在灯壳内设有 LED 灯,所述灯壳的内腔中设置有电路板和固灯板,所述 LED 灯设于固灯板上,所述固灯板上还设有感光元件,所述电路板上设置有驱动电路和声音感应器,所述 LED 灯、感光元件和声音感应器均与所述驱动电路电路连接;在灯壳上朝向 LED 灯的方向固连两竖杆,在两竖杆之间固连横板。

[0006] 作为优选,所述灯壳的背面设有插头,所述插头与上述驱动电路连接。

[0007] 作为优选,所述两竖杆成八字形。

[0008] 更进一步地,所述两竖杆与灯壳的背面固连且与灯壳的背面呈 15-30 度。

[0009] 与现有技术相比,该实用新型带来的有益效果为:该实用新型结构简单、合理,将壁灯的照明功能同架子的搁物功能结合在一起,不仅能够为房间提供照明,同时也能够为架子上摆放的物件提供照明,使得摆放的物件更加的醒目,八字形的架子结构不仅美观,而且易于放置物品,将两竖杆与灯壳的背面固连,可以将架子与墙壁相贴,充分利用壁灯下的空间,起到一物两用的作用;同时,本实用新型集声光控制于一体,使用时只需将插头插到插座里即可,不用专门敷设线路,使用十分方便,降低生活成本;另外,本实用新型的光电能量转化率高,节约电能且使用寿命长,可广泛适用于人居生活夜间照明。

### 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型带架子的声光控壁灯的立体结构示意图;

[0011] 图 2 为本实用新型带架子的声光控壁灯靠墙时的侧面结构示意图。

[0012] 图中：灯壳 -1，LED 灯 -2，竖杆 -3，横板 -4，电路板 -5，固灯板 -6，感光元件 -7，插头 -8，驱动电路 -21，声音感应器 -22。

### 具体实施方式

[0013] 本实用新型的上述技术方案及其优点，不难从下述所选实施例的详细说明与附图中，获得深入了解。

[0014] 本说明书中公开的所有特征，或公开的所有方法或过程中的步骤，除了相互排斥的特质和 / 或步骤以外，均可以以任何方式组合，除非特别叙述，均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换，即，除非特别叙述，每个特征之一系列等效或类似特征中的一个实施例而已。

[0015] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0016] 如图 1-2 所示，作为本实用新型的一种实施例，该带架子的声光控壁灯包括背面贴墙的灯壳 1，在灯壳 1 内装有 LED 灯 2，在灯壳 1 上朝向 LED 灯 2 的方向固连两竖杆 3，一般来说，将 LED 灯 2 朝向地面设置，在两竖杆 3 之间固连横板 4，设置多层横板 4，从而形成多层的架子结构。所述两竖杆 3 成八字形，而且两竖杆 3 与灯壳 1 的背面固连且与灯壳的背面呈 15-30 度，便于倾斜一定角度靠墙放置。

[0017] 所述灯壳 1 的内腔中设置有电路板 5 和固灯板 6，所述 LED 灯 2 设于固灯板 6 上，所述固灯板 6 上还设有感光元件 7，所述感光元件可以采用光敏电阻。所述电路板 5 上设置有驱动电路 21 和声音感应器 22，所述 LED 灯 2、感光元件 7 和声音感应器 22 均与所述驱动电路 21 电路连接；所述灯壳 1 的背面设有插头 8，所述插头 8 与上述驱动电路 21 连接。当通过插头与电源接通后，光线暗淡且有响声时，驱动电路驱动 LED 灯发光，一定时间后，驱动电路控制 LED 等熄灭，成为声控灯，实现间断发光以节约电能。

[0018] 两竖杆 3 和横板 4 组成一个架子的结构，且八字形的架体能够更好的结合壁灯照明的特性，充分利用壁灯的照明，将壁灯的照明功能同架子的搁物功能结合在一起，不仅能够为房间提供照明，同时也能够为架子上摆放的物件提供照明，使得摆放的物件更加的醒目，八字形的架子结构不仅美观，而且易于放置物品，将两竖杆 3 与灯壳 1 的背面固连，可以将架子与墙壁相贴，充分利用壁灯下的空间，该实用新型尤其适合店内商品的摆放或室内装饰物的摆放，起到一物两用的作用。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

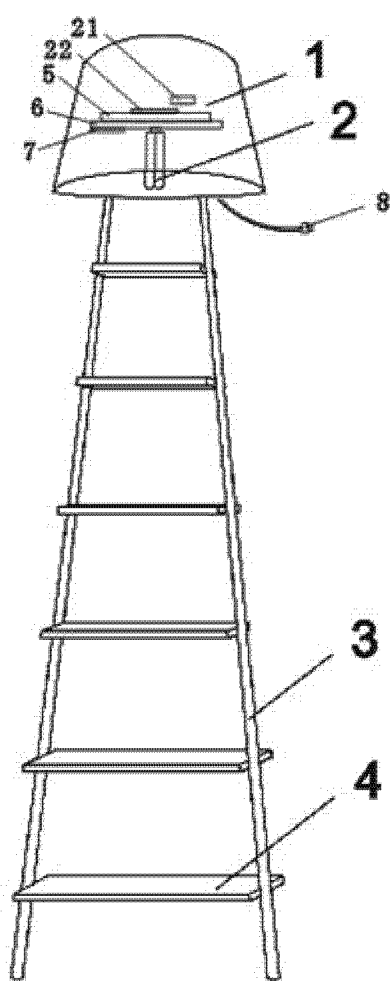


图 1

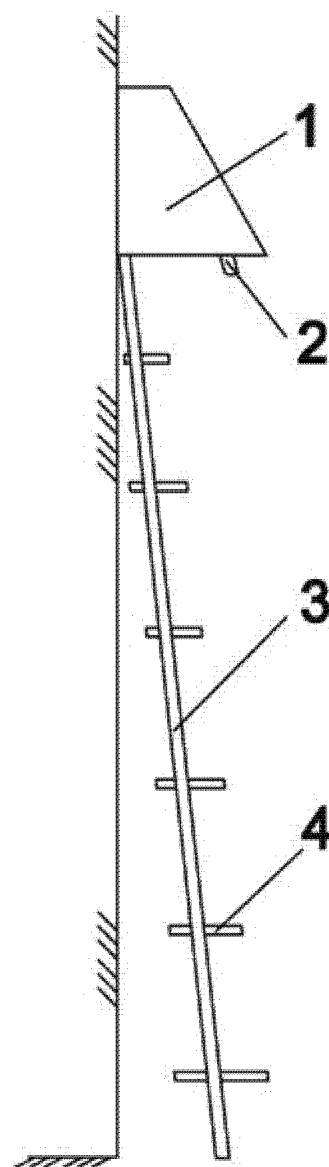


图 2