



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202140882 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 08

(21) 申请号 201120003218. 4

(22) 申请日 2011. 01. 07

(73) 专利权人 李洪彬

地址 355013 福建省福安市范坑乡墩头村后湾一号

(72) 发明人 李洪彬

(51) Int. Cl.

F21S 6/00 (2006. 01)

F21V 23/04 (2006. 01)

F21V 23/06 (2006. 01)

F21V 21/14 (2006. 01)

H05B 37/02 (2006. 01)

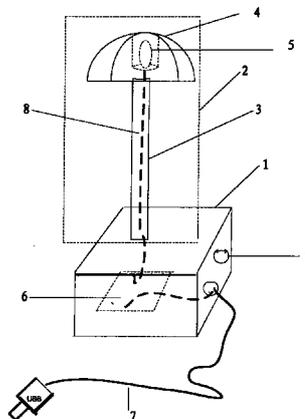
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种 USB 介面的蘑菇型装饰灯具

(57) 摘要

本实用新型涉及装饰用灯具,特别涉及一种 USB 介面的蘑菇型装饰灯具,包括基座及与基座固定的灯体,灯体包括至少一灯杆及相应的蘑菇形灯套、电光源,灯杆的一端固定在基座上,另一端与灯套固定连接,电光源设置在灯套内,基座内安装有电路板,电路板的输入端连接插头为 USB 介面的导线,输出端与连接电光源的导线连接,电路板上安装感光调节电路,能通过基座上的感光孔与外界相通,感应周围光线的强弱并随之调节电光源亮度,灯杆与灯套组合在一起呈蘑菇状。本实用新型通过设计电路板输入端的导线为 USB 介面,在电路板上安装感光调节电路,实现了灯具的外接电源适用范围广、耗电小的发明目的,同时将灯杆与灯套设计成蘑菇状,又极具美观效果。



1. 一种 USB 介面的蘑菇型装饰灯具,包括基座及与所述基座固定的灯体,所述灯体包括至少一灯杆及相应的蘑菇形灯套、电光源,所述灯杆的一端固定在所述基座上,另一端与所述灯套固定连接,所述电光源设置在所述灯套内,其特征在于:

所述基座内安装有电路板,所述电路板的输入端连接插头为 USB 介面的导线,其输出端与连接所述电光源的导线连接,所述电路板上安装有感光调节电路,所述感光调节电路通过设置在所述基座上的感光孔与外界相通,能够感应周围光线的强弱并随之相应地调节电光源的亮度,所述灯杆与灯套组合在一起成蘑菇形状。

2. 如权利要求 1 所述的一种 USB 介面的蘑菇型装饰灯具,其特征在于:所述灯套顶端内部为中空圆柱形结构,其下端开口,不接触地套在所述电光源周围。

3. 如权利要求 1 所述的一种 USB 介面的蘑菇型装饰灯具,其特征在于:所述灯杆为中空,连接所述电光源与所述电路板输出端的导线从中通过。

4. 如权利要求 1 所述的一种 USB 介面的蘑菇型装饰灯具,其特征在于:所述灯杆由可自如折弯的柔性材料制成。

5. 如权利要求 1 所述的一种 USB 介面的蘑菇型装饰灯具,其特征在于:所述插头为 USB 介面的导线与具有相应接口的 USB 变压器插接,用于连接 220V 交流电源。

一种 USB 介面的蘑菇型装饰灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰用灯具,尤其涉及一种 USB 介面的蘑菇型装饰灯具。

背景技术

[0002] 现有的家庭装饰用灯具通常采用普通的白炽发光体、荧光灯管、冷极管等等作为光源,必须采用 220V 交流电或高压交流电源,耗电量大,同时现有装饰用灯具不太美观,不能够满足人们寻求美观实用,且耗电量小的装饰灯具的需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种 USB 介面的蘑菇型装饰灯具,旨在解决目前的家庭装饰用灯具耗电量大,不太美观的问题。

[0004] 本实用新型实施例是这样实现的,一种 USB 介面的蘑菇型装饰灯具,包括基座及与所述基座固定的灯体,所述灯体包括至少一灯杆及相应的蘑菇形灯套、电光源,所述灯杆的一端固定在所述基座上,另一端与所述灯套固定连接,所述电光源设置在所述灯套内,所述基座内安装有电路板,所述电路板的输入端连接插头为 USB 介面的导线,其输出端与连接所述电光源的导线连接,所述电路板上安装有感光调节电路,所述感光调节电路通过设置在所述基座上的感光孔与外界相通,能够感应周围光线的强弱并随之相应地调节电光源的亮度,所述灯杆与灯套组合在一起成蘑菇形状。

[0005] 本实用新型还采用如下技术方案:

[0006] 所述灯套顶端内部为中空圆柱形结构,其下端开口,不接触地套在所述电光源周围。

[0007] 所述灯杆为中空,连接所述电光源与所述电路板输出端的导线从中通过。

[0008] 所述插头为 USB 介面的导线与具有相应接口的 USB 变压器插接,用于连接 220V 交流电源。

[0009] 本实用新型通过设计电路板输入端的导线为 USB 介面,并将灯杆与灯套组合设计成蘑菇状,同时在所述电路板上安装有感光调节电路,感应外界自然光线的强弱并随之相应地调节电光源的亮度,实现了灯具耗电小的发明目的,同时极具美观效果,并可适应外界不同的电源来源。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型实施例提供的 USB 介面的蘑菇型装饰灯具的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0012] 以下结合附图及实施例,对本实用新型作详细说明如下。

[0013] 图1所示为本实用新型实施例的USB介面的蘑菇型装饰灯具的结构图,包括基座1及与所述基座1固定的灯体2,所述灯体2包括至少一灯杆3及相应的蘑菇形灯套4、电光源5,该灯套4顶端内部为中空圆柱形结构,其下端开口,可以不接触地套在所述电光源5周围,所述电光源5设置在所述灯套4的中空圆柱形结构内,采用这样的结构设计,可以使电光源发出光更好看,更浪漫,更集中,所述灯杆3的一端固定在所述基座1上,另一端与所述灯套4固定连接,所述基座1内安装有电路板6,所述电路板6的输入端连接插头为USB介面的导线7,其输出端与连接所述电光源5的导线8连接,所述电路板6上还安装有感光调节电路,所述感光调节电路通过设置在所述基座1上的感光孔9与外界相通,能够感应周围光线的强弱并随之相应地调节电光源5的亮度,当周围光线较强时,调暗电光源5的亮度,反之调亮,从而达到进一步省电的目的,所述灯杆3与灯套4组合在一起成蘑菇形状。

[0014] 所述基座根据需要可以设计成任意美观的形状,如花盆形状或其它形状,具体形状不限,如设计成花盆状,再配之以一定的其它装饰,则本实用新型的蘑菇型装饰灯具则成了一盆美观的蘑菇花。

[0015] 为了增强美观需要,灯杆及灯套可以两个,三个或是多个,从而可以组成两个,三个或是多个蘑菇形状的灯,同时灯杆由可自由折弯的柔性材料制成,可以根据需要将灯杆制成一定弯度。

[0016] 所述灯套可采用玻璃或绢布制成,具有一定的透光性,并可根据需要制成不同的色彩,以增强美观的需要。

[0017] 较优地,本实用新型实施例所述灯杆为中空,连接所述电光源与所述电路板输出端的导线从中通过。

[0018] 为了适应外界不同来源的电源,所述插头为USB介面的导线,除可以直接与具有相应USB接口的电源设备,如电脑,手机等插接以获取灯具所需要的电力外,同时还可以通过具有相应接口的USB变压器插接,以连接220V交流电源来获取灯具所需要的电力。

[0019] 本实用新型通过设计电路板输入端的导线为USB介面,并将灯杆与灯套组合设计成蘑菇状,同时在所述电路板上安装有感光调节电路,感应外界自然光线的强弱并随之相应地调节电光源的亮度,实现了灯具耗电小的发明目的,同时又极具美观效果,满足了人们寻求耗电小,又美观的需要。

[0020] 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。

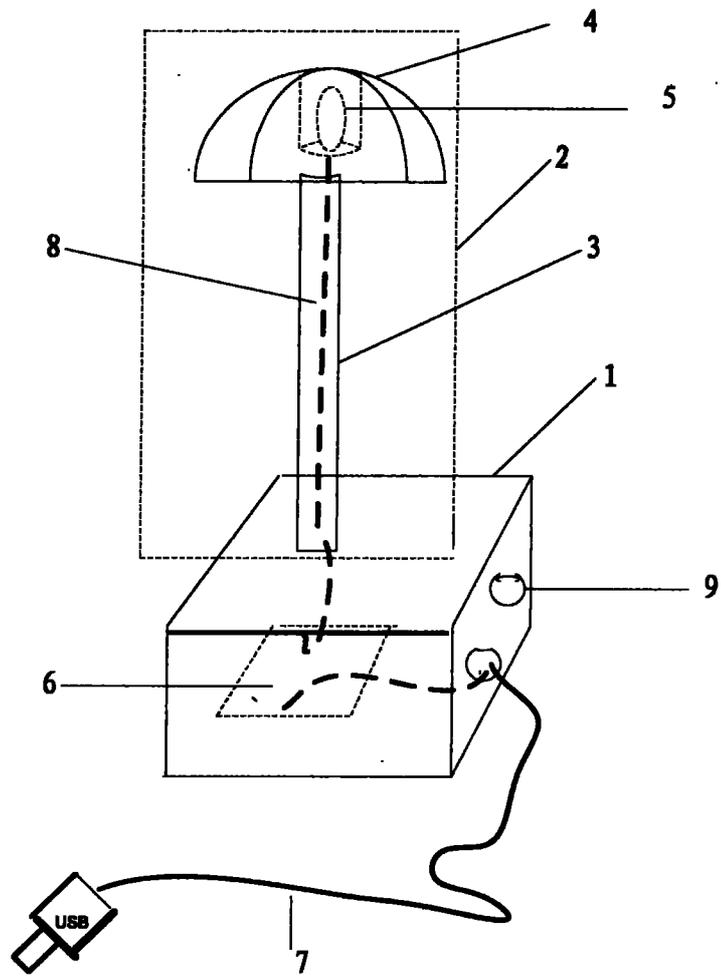


图 1