



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206093727 U

(45)授权公告日 2017.04.12

(21)申请号 201621127836.9

(22)申请日 2016.10.17

(73)专利权人 江苏晨阳电光源有限公司
地址 214527 江苏省靖江市公所桥街71号

(72)发明人 高永清 袁秋明

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 3/04(2006.01)

F21V 17/10(2006.01)

F21V 17/18(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

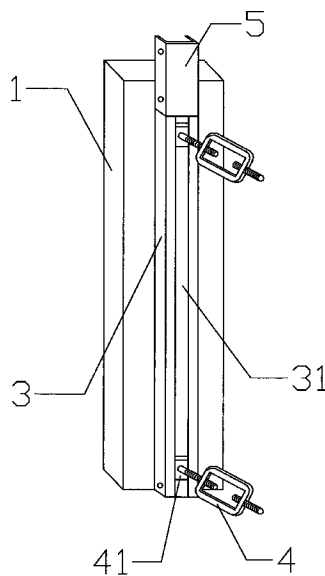
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种线槽灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种线槽灯,包括灯具外壳、灯罩、线槽和光源,所述灯罩设置在所述灯具外壳的正面,所述线槽固定连接在所述灯具外壳的背面,所述光源设置在所述灯具外壳内,它还包括支撑杆,所述支撑杆的一端固定连接有一个片状板,所述线槽顶盖具有与所述灯具外壳的长边平行的狭缝,所述片状板位于所述线槽内,所述支撑杆从所述线槽顶盖的狭缝伸出,使所述支撑杆卡在所述线槽内并可以沿所述狭缝滑动。本实用新型支撑杆可以调节位置,一条直线上任何位置都可以固定,并可以调整安装高度;灯具间连接关系牢固稳定,便于安装和维护;照明效果良好,且节能环保,使用寿命长。



1. 一种线槽灯,包括灯具外壳(1)、灯罩(2)、线槽(3)和光源,所述灯罩(2)设置在所述灯具外壳(1)的正面,所述线槽(3)固定连接在所述灯具外壳(1)的背面,所述光源设置在所述灯具外壳(1)内,其特征在于:它还包括支撑杆(4),所述支撑杆(4)的一端固定连接有一个片状板(41),所述线槽(3)顶盖具有与所述灯具外壳(1)的长边平行的狭缝(31),所述片状板(41)位于所述线槽(3)内,所述支撑杆(4)从所述线槽顶盖的狭缝(31)伸出,使所述支撑杆(4)卡在所述线槽(3)内并可以沿所述狭缝(31)滑动。

2. 如权利要求1所述的一种线槽灯,其特征在于:所述灯具外壳(1)为长方体结构。

3. 如权利要求1所述的一种线槽灯,其特征在于:所述灯具外壳(1)的长度与所述线槽(3)的长度相等。

4. 如权利要求1所述的一种线槽灯,其特征在于:所述支撑杆(4)为花篮螺丝。

5. 如权利要求1所述的一种线槽灯,其特征在于:所述支撑杆(4)数量为2个及以上。

6. 如权利要求1所述的一种线槽灯,其特征在于:所述灯具外壳(1)背面长边的两个端部还分别设有连接锁扣(5)。

7. 如权利要求1所述的一种线槽灯,其特征在于:所述光源采用LED光源,并采用SMD贴片方式。

8. 如权利要求1所述的一种线槽灯,其特征在于:所述灯具外壳(1)正面的两个长边边缘分别设有滑槽,所述灯罩(2)通过滑槽与所述灯具外壳(1)连接。

9. 如权利要求8所述的一种线槽灯,其特征在于:所述灯罩(2)为亚克力扩散板。

10. 如权利要求1所述的一种线槽灯,其特征在于:所述灯具外壳(1)的一端还具有延伸部,所述延伸部上设有轨道槽(11)。

一种线槽灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明灯具,尤其涉及一种线槽灯。

背景技术

[0002] 目前超市、卖场使用的多数为传统40瓦的2支并列的荧光灯进行照明,该照明灯具耗电多、温度高、寿命短,且安装复杂,需要先安装桥架,再安装灯罩,最后安装光源,导致消耗大量的人力财力。因此造成商家的照明耗能成本居高不下,投资、安装及维护费用增加。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足,提供了一种集桥架、灯罩、光源为一体的照明线槽灯,其安装简单,成本低、节约能源。

[0004] 本实用新型为实现以上目的,采用如下方案:一种线槽灯,包括灯具外壳、灯罩、线槽和光源,所述灯罩设置在所述灯具外壳的正面,所述线槽固定连接在所述灯具外壳的背面,所述光源设置在所述灯具外壳内,它还包括支撑杆,所述支撑杆的一端固定连接有一个片状板,所述线槽顶盖具有与所述灯具外壳的长边平行的狭缝,所述片状板位于所述线槽内,所述支撑杆从所述线槽顶盖的狭缝伸出,使所述支撑杆卡在所述线槽内并可以沿所述狭缝滑动。

[0005] 进一步的,所述灯具外壳为长方体结构。

[0006] 进一步的,所述灯具外壳的长度与所述线槽的长度相等。

[0007] 进一步的,所述支撑杆为花篮螺丝,可以调节长度,灵活安排安装高度。

[0008] 进一步的,所述支撑杆数量为2个及以上,起到稳定支撑作用。

[0009] 进一步的,所述灯具外壳背面长边的两个端部还分别设有连接锁扣,用于固定相邻的本线槽灯具,使安装后整齐有序。

[0010] 进一步的,所述光源采用LED光源,并采用SMD贴片方式,节能环保,寿命长。

[0011] 进一步的,所述灯具外壳正面的两个长边边缘分别设有滑槽,所述灯罩通过滑槽与所述灯具外壳连接,便于后期维护拆装,检修设置在灯具外壳内的光源。

[0012] 更进一步的,所述灯罩为亚克力扩散板,具有高雾度、高透光率,高扩散性等塑料板材的光学特征,能有效的将点或线光源转化为柔和、均匀的面光源,在达到良好的透光率的前提下,同时具有良好的光源点阵遮蔽性,是解决LED灯具产品二次配光的理想性光学材料,是LED照明产品最佳性光扩散材料。

[0013] 进一步的,所述灯具外壳的一端还具有延伸部,所述延伸部上设有轨道槽,用于安装其他LED轨道灯,满足经营者对特殊商品的光照要求。

[0014] 本实用新型对比现有技术可实现以下有益效果:

[0015] 1、结构简单,灯具间连接关系牢固稳定,便于安装和维护;

[0016] 2、可根据需要方便的调节安装高度,满足不同场景;

[0017] 3、支撑杆可以调节水平位置,一条直线上任何位置都可以固定;

[0018] 4、照明效果良好,且节能环保,使用寿命长。

附图说明

- [0019] 图1为本实用新型背面结构示意图;
[0020] 图2为本实用新型横截面示意图;
[0021] 图3为本实用新型实施例1正面示意图;
[0022] 图4为本实用新型实施例2正面示意图。

具体实施方式

[0023] 作为本实用新型的第一种实施例,结合图1和图3,一种线槽灯,包括灯具外壳1、灯罩2、线槽3和光源(图中未示出),所述灯罩2设置在所述灯具外壳1的正面,所述线槽3固定连接在所述灯具外壳1的背面,所述光源设置在所述灯具外壳1内,它还包括支撑杆4,所述支撑杆4的一端固定连接有一个片状板41,所述线槽3顶盖具有与所述灯具外壳1的长边平行的狭缝31,所述片状板41位于所述线槽3内,所述支撑杆4从所述线槽顶盖的狭缝31伸出,使所述支撑杆4卡在所述线槽3内并可以沿所述狭缝31滑动。所述灯具外壳1为长方体结构。所述灯具外壳1的长度与所述线槽3的长度相等。所述支撑杆4为2个花篮螺丝,可以方便的调节长度,以调节安装高度。由于支撑杆4可以灵活的沿所述狭缝31滑动,因此适应不同的安装位置,避免了支撑杆安装不在适合位置,一条直线上任何位置都可以固定,根据需要进行调整。所述灯具外壳1背面长边的两个端部还分别设有连接锁扣5,用于连接2个本线槽灯,使安装后整齐有序,线槽灯组处于同一直线上。所述灯具外壳1正面的两个长边边缘分别设有滑槽,所述灯罩2通过滑槽与所述灯具外壳1连接。所述灯罩2为亚克力扩散板,具有高雾度、高透光率,高扩散性等塑料板材的光学特征,能有效的将点或线光源转化为柔和、均匀的面光源,在达到良好的透光率的前提下,同时具有良好的光源点阵遮蔽性,是解决LED灯具产品二次配光的理想性光学材料,是LED照明产品最佳性光扩散材料。

[0024] 如图2所示,供电线缆能够从所述线槽3内穿过,方便走线,片状板41位于所述线槽3,其为活动结构,所述支撑杆4从所述线槽顶盖的狭缝31伸出,使所述支撑杆4卡在所述线槽3内并可以沿所述狭缝31滑动。

[0025] 如图4所示,作为本实用新型的第二种实施例,所述灯具外壳1的一端还可以具有延伸部,所述延伸部上设有轨道槽11,用于安装其他LED轨道灯,满足经营者对特殊商品的光照要求。

[0026] 所述光源采用LED光源,并采用SMD贴片方式,节能环保,寿命长。设计功率可为36瓦,比传统光源减少50%以上的耗能,而亮度超过传统光源的25%。整体运用节能环保、亮度高。

[0027] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也应视为本实用新型的保护范围。

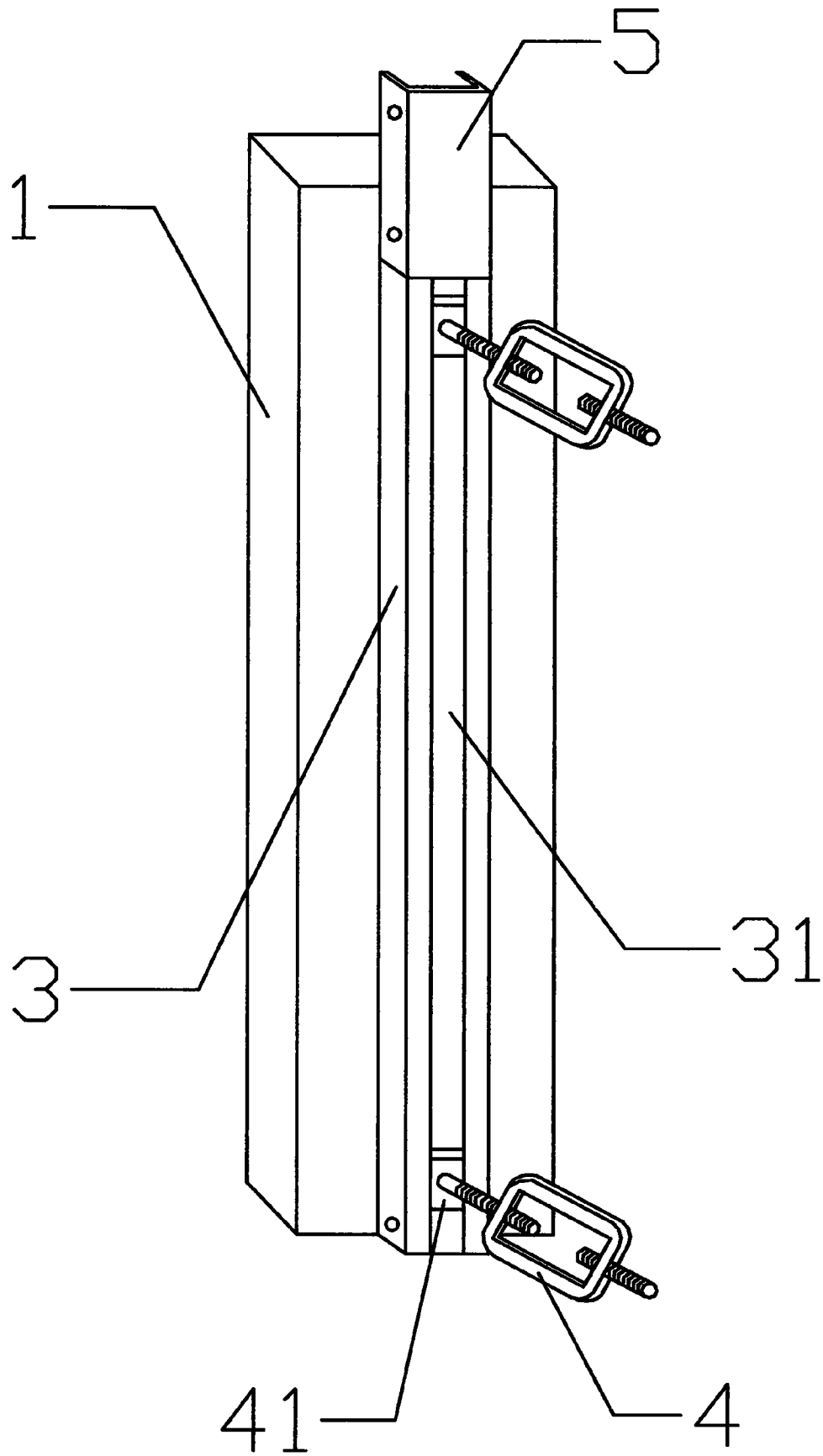


图1

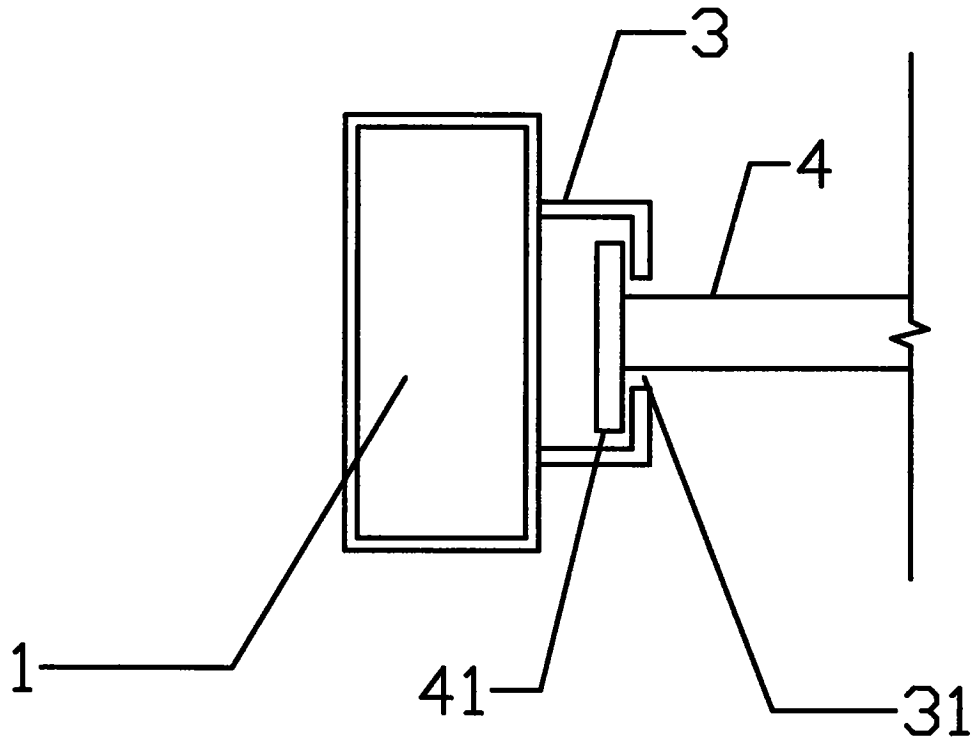


图2

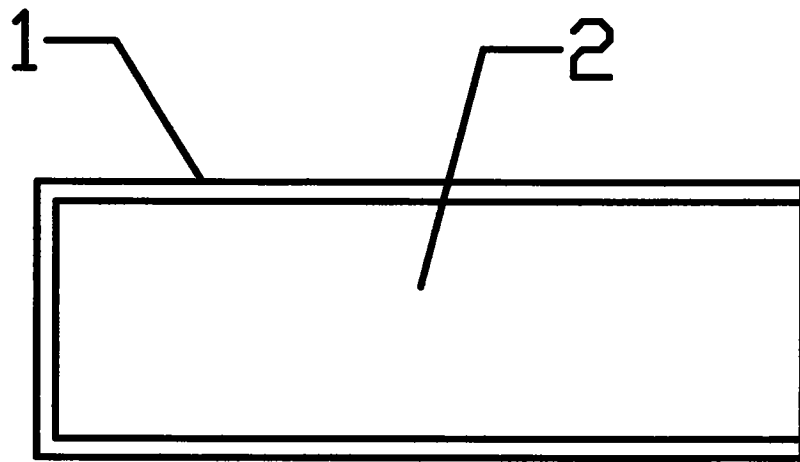


图3

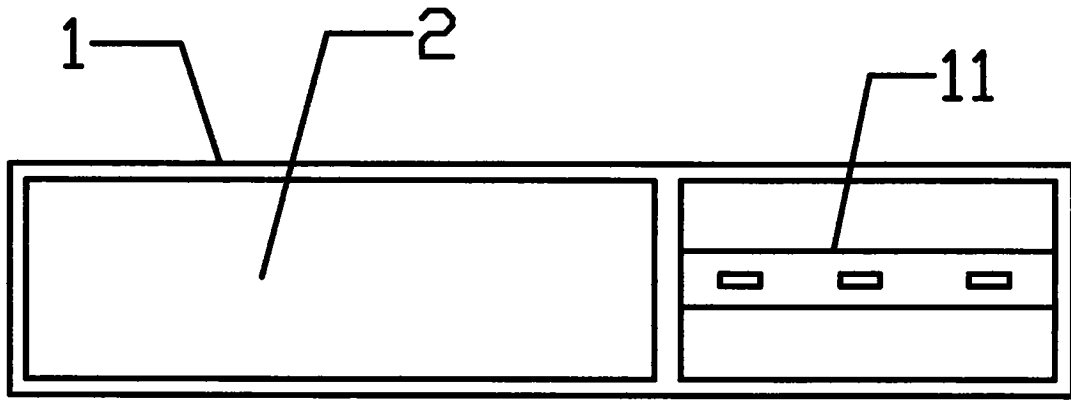


图4