



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207648527 U

(45)授权公告日 2018.07.24

(21)申请号 201721571288.3

F21Y 103/10(2016.01)

(22)申请日 2017.11.21

(73)专利权人 中山市佳嵘照明有限公司

地址 528478 广东省中山市横栏镇新茂工业区庆龙大道6号A栋5楼

(72)发明人 钟梦飞

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

F21S 4/28(2016.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 21/14(2006.01)

F21V 31/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

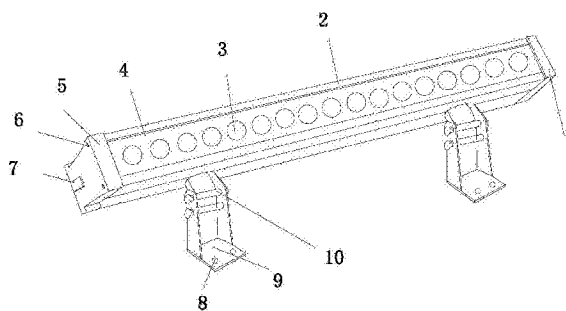
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防水双挂的LED条形灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种防水双挂的LED条形灯,其结构包括右侧盖、条形框、LED灯、防水玻璃、左侧盖、螺丝、电源接口、螺纹孔、底座、角度调节器、金属垫片、第一固定螺丝、第二固定螺丝、钢圈、螺母、固定块,金属垫片紧贴在固定块左侧,第一固定螺丝穿过固定块与螺母连接,第二固定螺丝安设在第一固定螺丝下方且互相平行,本实用新型通过设有角度调节器,可以进行调整LED条形灯的照射范围,从而使它不仅局限于照射一个区域,可进行多角度调整。



1. 一种防水双挂的LED条形灯,其结构包括右侧盖(1)、条形框(2)、LED灯(3)、防水玻璃(4)、左侧盖(5)、螺丝(6)、电源接口(7)、螺纹孔(8)、底座(9)、角度调节器(10),所述右侧盖(1)安设在条形框(2)右侧并采用螺丝连接,其特征在于:

所述条形框(2)水平固定在左侧盖(5)的右侧,所述LED灯(3)安设在条形框(2)内部并采用电连接,所述防水玻璃(4)嵌在条形框(2)正表面并采用胶连接,所述左侧盖(5)通过螺丝(6)与条形框(2)连接,所述螺丝(6)安设在左侧盖(5)左侧并采用螺纹连接,所述电源接口(7)水平固定在左侧盖(5)底部的中间,所述螺纹孔(8)焊接在角度调节器(10)底部,所述角度调节器(10)通过螺丝(6)与条形框(2)连接;

所述角度调节器(10)设有金属垫片(1001)、第一固定螺丝(1002)、第二固定螺丝(1003)、钢圈(1004)、螺母(1005)、固定块(1006),所述金属垫片(1001)紧贴在固定块(1006)左侧,所述第一固定螺丝(1002)穿过固定块(1006)与螺母(1005)连接,所述第二固定螺丝(1003)安设在第一固定螺丝(1002)下方且互相平行,所述钢圈(1004)水平固定在固定块(1006)中间,所述螺母(1005)垂直固定在固定块(1006)右侧并采用螺丝连接,所述固定块(1006)水平固定在条形框(2)表面的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种防水双挂的LED条形灯,其特征在于:所述条形框(2)与防水玻璃(4)互相平行。

3. 根据权利要求1所述的一种防水双挂的LED条形灯,其特征在于:所述电源接口(7)安设在LED灯(3)左方。

4. 根据权利要求1所述的一种防水双挂的LED条形灯,其特征在于:所述螺纹孔(8)与LED灯(3)互相平行。

5. 根据权利要求1所述的一种防水双挂的LED条形灯,其特征在于:所述右侧盖(1)安设在LED灯(3)右方。

一种防水双挂的LED条形灯

技术领域

[0001] 本实用新型是一种防水双挂的LED条形灯,属于LED条形灯领域。

背景技术

[0002] 条形灯一种由LED光源、控制装置、光分配部件和外壳组成的照明灯具,其LED光源由1列或多列LED组成,其有效发光长度远大于有效发光宽度。用以取代日光灯管和霓虹灯等传统灯具的LED照明灯具。

[0003] 现有技术公开了申请号为:CN201521140475.7的一种面光源LED条形灯,包括一个透光条形灯架,一个设置在所述透光条形灯架上的条形灯罩,以及一个设置在所述透光条形灯架上的灯带。在沿所述灯带的光轴上,所述透光条形灯架及条形灯罩分别具有一个第一出光层和第二出光层。该第一出光层与第二出光层间隔设置。所述灯带与条形灯罩分别设置在所述透光条形灯架的两侧。所述透光条形灯架与所述条形灯罩的透光率皆小于1且大于0。所述灯带的LED芯片发出的点状光源经过所述第一出光层与第二出光层之间的空气的散射,最后经所述第二出光层出射出去,即可以形成均匀的面光源,且由于第一、第二出光层可以制造的较薄,造成较小的光损失,现在技术在使用LED条形灯时,无法进行光照的方位调整,使用起来局限性大。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种防水双挂的LED条形灯,以解决现在技术在使用LED条形灯时,无法进行光照的方位调整,使用起来局限性大的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种防水双挂的LED条形灯,其结构包括右侧盖、条形框、LED灯、防水玻璃、左侧盖、螺丝、电源接口、螺纹孔、底座、角度调节器,所述右侧盖安设在条形框右侧并采用螺丝连接,所述条形框水平固定在左侧盖的右侧,所述LED灯安设在条形框内部并采用电连接,所述防水玻璃嵌在条形框正表面并采用胶连接,所述左侧盖通过螺丝与条形框连接,所述螺丝安设在左侧盖左侧并采用螺纹连接,所述电源接口水平固定在左侧盖底部的中间,所述螺纹孔焊接在角度调节器底部,所述角度调节器通过螺丝与条形框连接;所述角度调节器设有金属垫片、第一固定螺丝、第二固定螺丝、钢圈、螺母、固定块,所述金属垫片紧贴在固定块左侧,所述第一固定螺丝穿过固定块与螺母连接,所述第二固定螺丝安设在第一固定螺丝下方且互相平行,所述钢圈水平固定在固定块中间,所述螺母垂直固定在固定块右侧并采用螺丝连接,所述固定块水平固定在条形框表面的底部。

[0006] 进一步地,所述条形框与防水玻璃互相平行。

[0007] 进一步地,所述电源接口安设在LED灯左方。

[0008] 进一步地,所述螺纹孔与LED灯互相平行。

[0009] 进一步地,所述右侧盖安设在LED灯右方。

[0010] 进一步地,所述底座由钢板制成,硬度强,所能承受的力较大。

[0011] 进一步地,所述右侧盖由聚碳酸树酯制成,绝缘性好,防止导电。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型一种防水双挂的LED条形灯,通过设有角度调节器,可以进行调整LED条形灯的照射范围,从而使它不仅局限于照射一个区域,可进行多角度调整。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型一种防水双挂的LED条形灯的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型角度调节器剖面的结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型一种防水双挂的LED条形灯剖面的结构示意图。

[0018] 图中:右侧盖-1、条形框-2、LED灯-3、防水玻璃-4、左侧盖-5、螺丝-6、电源接口-7、螺纹孔-8、底座-9、角度调节器-10、金属垫片-1001、第一固定螺丝-1002、第二固定螺丝-1003、钢圈-1004、螺母-1005、固定块-1006。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 请参阅图1、图2、图3,本实用新型提供一种防水双挂的LED条形灯:其结构包括右侧盖1、条形框2、LED灯3、防水玻璃4、左侧盖5、螺丝6、电源接口7、螺纹孔8、底座9、角度调节器10,所述右侧盖1安设在条形框2右侧并采用螺丝连接,所述条形框2水平固定在左侧盖5的右侧,所述LED灯3安设在条形框2内部并采用电连接,所述防水玻璃4嵌在条形框2正表面并采用胶连接,所述左侧盖5通过螺丝6与条形框2连接,所述螺丝6安设在左侧盖5左侧并采用螺纹连接,所述电源接口7水平固定在左侧盖5底部的中间,所述螺纹孔8焊接在角度调节器10底部,所述角度调节器10通过螺丝6与条形框2连接;所述角度调节器10设有金属垫片1001、第一固定螺丝1002、第二固定螺丝1003、钢圈1004、螺母1005、固定块1006,所述金属垫片1001紧贴在固定块1006左侧,所述第一固定螺丝1002穿过固定块1006与螺母1005连接,所述第二固定螺丝1003安设在第一固定螺丝1002下方且互相平行,所述钢圈1004水平固定在固定块1006中间,所述螺母1005垂直固定在固定块1006右侧并采用螺丝连接,所述固定块1006水平固定在条形框2表面的底部,所述条形框2与防水玻璃4互相平行,所述电源接口7安设在LED灯3左方,所述螺纹孔8与LED灯3互相平行,所述右侧盖1安设在LED灯3右方,所述底座9由钢板制成,硬度强,所能承受的力较大,所述右侧盖1由聚碳酸树酯制成,绝缘性好,防止导电。

[0021] 本实用新型所述的LED灯3是一块电致发光的半导体材料芯片,用银胶或白胶固化到支架上,然后用银线或金线连接芯片和电路板,四周用环氧树脂密封,起到保护内部芯线的作用,最后安装外壳,所以LED灯的抗震性能好。

[0022] 在进行使用时,首先利用电源接口7接通电源,打开开关,LED灯条形灯就亮起,其中通过设置防水玻璃4,可将LED灯密封在防水玻璃4下,其中利用两个底座9将条形灯固定在墙壁上或合理的地方,且通过设有角度调节器10,可以通过调整LED条形灯的角度,再旋

紧第一固定螺丝1002与第二固定螺丝1003,第一固定螺丝1002与第二固定螺丝1003会挤压固定块1006,使其固定住,从而实现方位调整,其中钢圈1004起到支撑作用,这样就可以灵活的运用LED条形灯。

[0023] 本实用部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型解决的是现在技术在使用LED条形灯时,无法进行光照的方位调整,使用起来局限性大的问题,本实用新型通过上述部件的互相组合,通过设有角度调节器,可以进行调整LED条形灯的照射范围,从而使它不仅局限于照射一个区域,可进行多角度调整,具体如下所述:

[0024] 所述金属垫片1001紧贴在固定块1006左侧,所述第一固定螺丝1002穿过固定块1006与螺母1005连接,所述第二固定螺丝1003安设在第一固定螺丝1002下方且互相平行,所述钢圈1004水平固定在固定块1006中间,所述螺母1005垂直固定在固定块1006右侧并采用螺丝连接,所述固定块1006水平固定在条形框2表面的底部。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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。

[0026] 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。

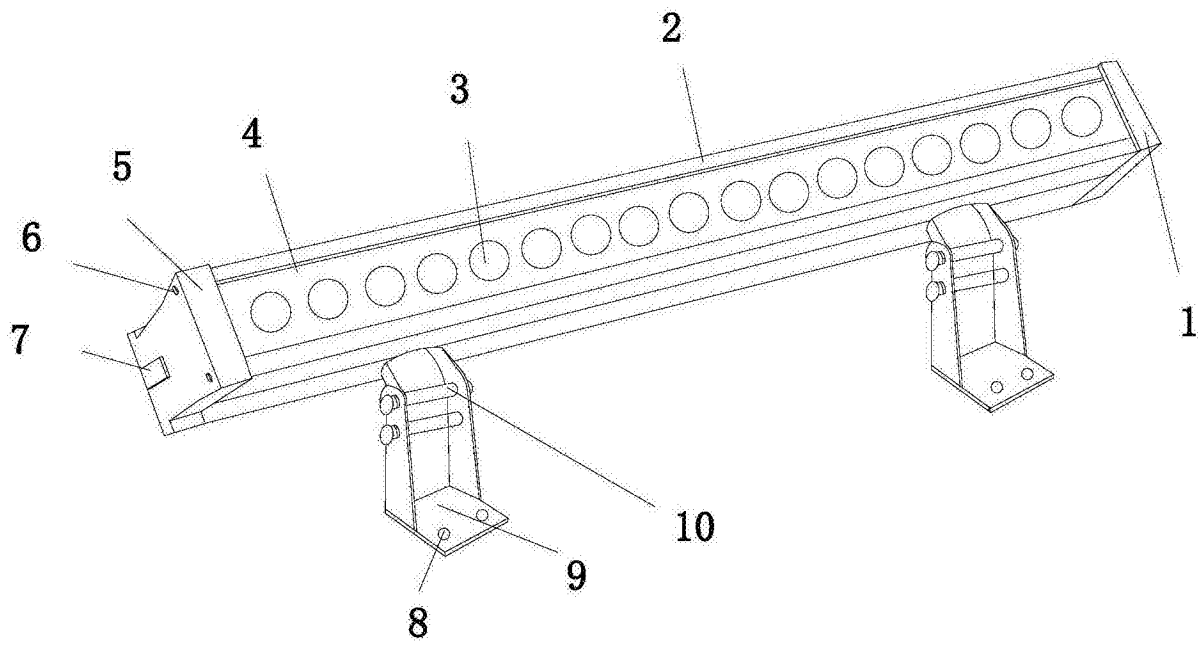


图1

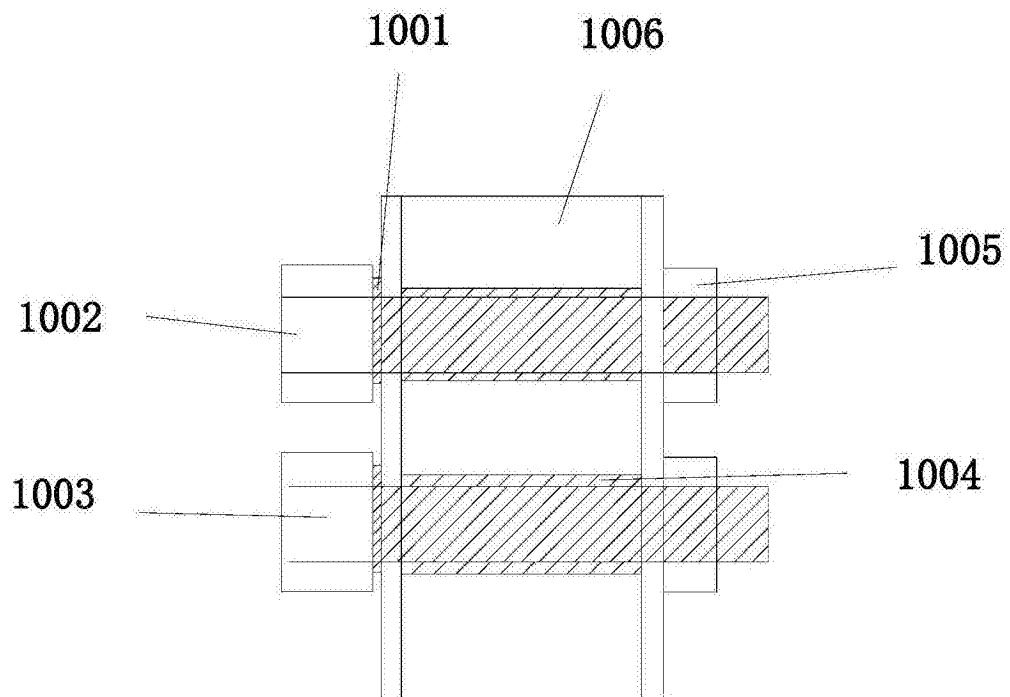


图2

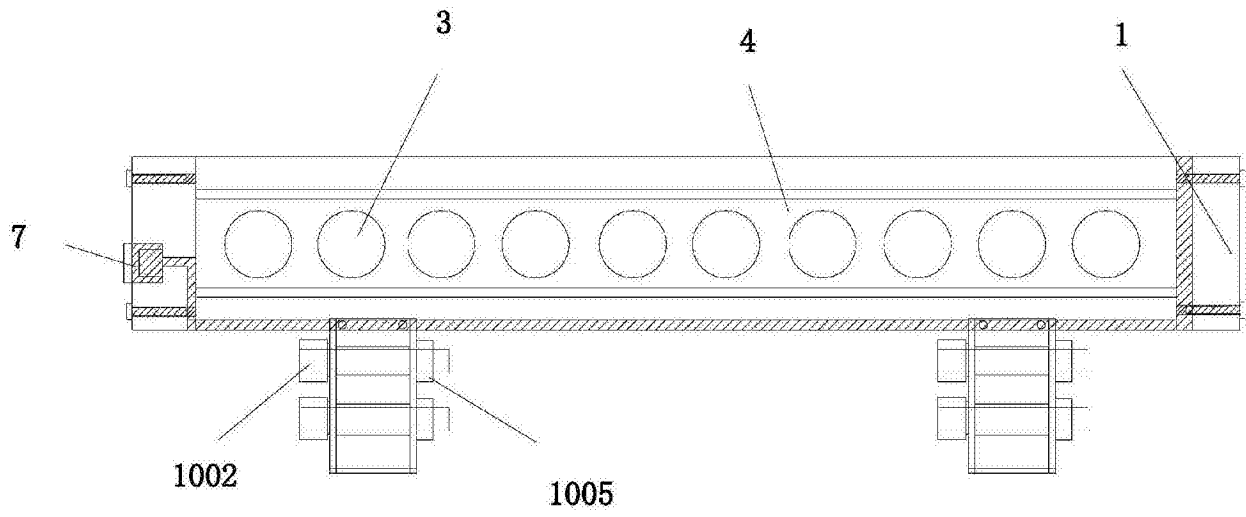


图3