



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222634488 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 18

(21) 申请号 202421447222.3

(22) 申请日 2024.06.22

(73) 专利权人 广东响当当广告有限公司

地址 528400 广东省中山市小榄镇裕民社
区裕民大道53号三楼之三

(72) 发明人 陈伦珠

(74) 专利代理机构 深圳德骏专利商标代理事务
所(普通合伙) 44727

专利代理师 杨俐莉

(51) Int. Cl.

F21V 21/30 (2006.01)

F21S 8/00 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

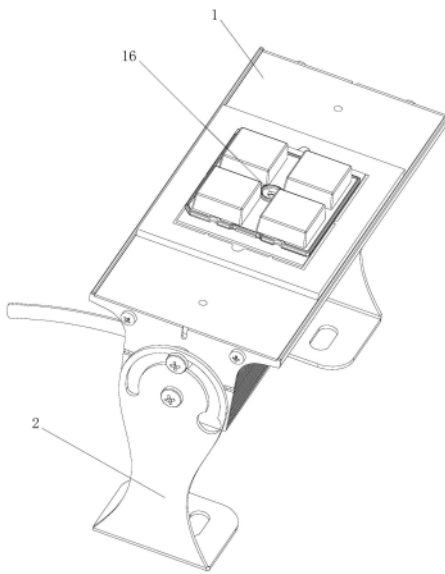
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

多角度可调的LED灯具

(57) 摘要

本实用新型的多角度可调的LED灯具,包括灯体,其包括灯壳,设于所述灯壳上的调节板,设于所述调节板上的灯板,设于所述灯板上的灯罩;所述灯壳上至少设有三个安装孔,两相邻的所述安装孔与所述调节板连接,以调整所述调节板与所述灯壳的相对位置;支架,其设于所述灯壳两侧,并供所述灯壳相对其转动;定向机构,其设于所述灯壳与所述支架之间,用于使所述灯壳维持相对所述支架的转向角度。本实用新型提供了多角度可调的LED灯具,通过选择安装孔与调节板连接,从而改变调节板与灯壳的相对位置,可以在安装位置受限的情况下,尽量远离墙壁,从而获取更好的照面效果。定向机构能够使灯壳与支架之间的摩擦力增大,从而防止灯壳在重力的作用下缓慢滑落。



1. 多角度可调的LED灯具,其特征在于:包括

灯体(1),其包括灯壳(11),设于所述灯壳(11)上的调节板(12),设于所述调节板(12)上的灯板(13),设于所述灯板(13)上的灯罩(14);所述灯壳(11)上至少设有三个安装孔(111),两相邻的所述安装孔(111)与所述调节板(12)连接,以调整所述调节板(12)与所述灯壳(11)的相对位置;

支架(2),其设于所述灯壳(11)两侧,并供所述灯壳(11)相对其转动;

定向机构(3),其设于所述灯壳(11)与所述支架(2)之间以增大两者之间的摩擦力,用于使所述灯壳(11)维持相对所述支架(2)的转向角度。

2. 根据权利要求1所述的多角度可调的LED灯具,其特征在于:所述灯壳(11)上设有第一转轴孔(112),所述支架(2)上设有与所述第一转轴孔(112)对应的第二转轴孔(113),以及用于穿过所述第二转轴孔(113)和所述第一转轴孔(112)后与所述灯壳(11)连接的转轴件(114)。

3. 根据权利要求2所述的多角度可调的LED灯具,其特征在于:所述定向机构(3)包括设于所述灯壳(11)上的定位孔(31),设于所述支架(2)上并绕所述第一转轴孔(112)设置的环形槽(32),以及用于穿过所述环形槽(32)和所述定位孔(31)后与所述灯壳(11)连接的定位件(33),所述环形槽(32)供所述定位件(33)与其上滑动。

4. 根据权利要求3所述的多角度可调的LED灯具,其特征在于:所述定向机构(3)还包括套设于所述第一转轴孔(112)边缘上的第一孔套(34),所述转轴件(114)与所述第一转轴孔(112)连接时,压迫所述第一孔套(34)以增加摩擦力。

5. 根据权利要求4所述的多角度可调的LED灯具,其特征在于:所述定向机构(3)还包括套设于所述定位孔(31)边缘上的第二孔套(35),所述定位件(33)与所述定位孔(31)连接时,压迫所述第二孔套(35)以增加摩擦力。

6. 根据权利要求5所述的多角度可调的LED灯具,其特征在于:所述环形槽(32)一端部上设有开口(36),所述开口(36)的直径大于或等于所述第二孔套(35)的外径。

7. 根据权利要求1所述的多角度可调的LED灯具,其特征在于:所述灯壳(11)上设有移动槽(115),所述调节板(12)嵌入所述移动槽(115)中,所述移动槽(115)限制所述调节板(12)沿所述安装孔(111)的排列方向移动。

8. 根据权利要求1所述的多角度可调的LED灯具,其特征在于:所述灯板(13)上设有第一连接孔(15),所述灯罩(14)上设有与所述第一连接孔(15)对应的第二连接孔(16)。

9. 根据权利要求7所述的多角度可调的LED灯具,其特征在于:所述调节板(12)包括中间板(121),以及套设于所述中间板(121)上的扩散板(122),所述扩散板(122)与所述移动槽(115)底部和侧壁紧贴。

10. 根据权利要求5所述的多角度可调的LED灯具,其特征在于:所述第一孔套(34)和所述第二孔套(35)的材质为橡胶。

多角度可调的LED灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,尤其涉及多角度可调的LED灯具。

背景技术

[0002] 目前的LED灯具,最常采用的方式是悬挂式。由于人们对照明角度的需求,因此悬挂式的灯具可以进行旋转,改变其朝向地面的角度,进行照明。灯板通常是与灯壳固定安装,其安装位置不可调节。当灯具的安装位置受限,只能靠近墙壁时,灯光大部分直接照射到墙上,影响照明效果。由于灯体较重,长期受重力的影响,可能会导致灯体逐渐下滑,导致照明角度的改变。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本技术方案提供多角度可调的LED灯具。

[0004] 为实现上述目的,本技术方案如下:

[0005] 多角度可调的LED灯具,包括

[0006] 灯体,其包括灯壳,设于所述灯壳上的调节板,设于所述调节板上的灯板,设于所述灯板上的灯罩;所述灯壳上至少设有三个安装孔,两相邻的所述安装孔与所述调节板连接,以调整所述调节板与所述灯壳的相对位置;

[0007] 支架,其设于所述灯壳两侧,并供所述灯壳相对其转动;

[0008] 定向机构,其设于所述灯壳与所述支架之间,用于使所述灯壳维持相对所述支架的转向角度。

[0009] 如上所述的多角度可调的LED灯具,所述灯壳上设有第一转轴孔,所述支架上设有与所述第一转轴孔对应的第二转轴孔,以及用于穿过所述第二转轴孔和所述第一转轴孔后与所述灯壳连接的转轴件。

[0010] 如上所述的多角度可调的LED灯具,所述定向机构包括设于所述灯壳上的定位孔,设于所述支架上并绕所述第一转轴孔设置的环形槽,以及用于穿过所述环形槽和所述定位孔后与所述灯壳连接的定位件,所述环形槽供所述定位件与其上滑动。

[0011] 如上所述的多角度可调的LED灯具,所述定向机构还包括套设于所述第一转轴孔边缘上的第一孔套,所述转轴件与所述第一转轴孔连接时,压迫所述第一孔套以增加摩擦力。

[0012] 如上所述的多角度可调的LED灯具,所述定向机构还包括套设于所述定位孔边缘上的第二孔套,所述定位件与所述定位孔连接时,压迫所述第二孔套以增加摩擦力。

[0013] 如上所述的多角度可调的LED灯具,所述环形槽一端部上设有开口,所述开口的直径大于或等于所述第二孔套的外径。

[0014] 如上所述的多角度可调的LED灯具,所述灯壳上设有移动槽,所述调节板嵌入所述移动槽中,所述移动槽限制所述调节板沿所述安装孔的排列方向移动。

[0015] 如上所述的多角度可调的LED灯具,所述灯板上设有第一连接孔,所述灯罩上设有

与所述第一连接孔对应的第二连接孔。

[0016] 如上所述的多角度可调的LED灯具,所述调节板包括中间板,以及套设于所述中间板上的扩散板,所述扩散板与所述移动槽底部和侧壁紧贴。

[0017] 如上所述的多角度可调的LED灯具,所述第一孔套和所述第二孔套的材质为橡胶。

[0018] 本申请有益效果为:

[0019] 本实用新型提供了多角度可调的LED灯具,通过选择安装孔与调节板连接,从而改变调节板与灯壳的相对位置,可以在安装位置受限的情况下,尽量远离墙壁,从而获取更好的照面效果。定向机构能够使灯壳与支架之间的摩擦力增大,从而防止灯壳在重力的作用下缓慢滑落。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0021] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0022] 图2是本实用新型的结构分解图。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,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。

[0024] 多角度可调的LED灯具,包括

[0025] 灯体1,其包括灯壳11,设于所述灯壳11上的调节板12,设于所述调节板12上的灯板13,设于所述灯板13上的灯罩14;所述灯壳11上至少设有三个安装孔111,两相邻的所述安装孔111与所述调节板12连接,以调整所述调节板12与所述灯壳11的相对位置;

[0026] 支架2,其设于所述灯壳11两侧,并供所述灯壳11相对其转动;

[0027] 定向机构3,其设于所述灯壳11与所述支架2之间以增大两者之间的摩擦力,用于使所述灯壳11维持相对所述支架2的转向角度。

[0028] 本实用新型提供了多角度可调的LED灯具,通过选择安装孔与调节板连接,从而改变调节板与灯壳的相对位置,可以在安装位置受限的情况下,尽量远离墙壁,从而获取更好的照面效果。定向机构能够使灯壳与支架之间的摩擦力增大,从而防止灯壳在重力的作用下缓慢滑落。

[0029] 进一步地,作为本方案的优选实施方式而非限定,所述灯壳11上设有第一转轴孔112,所述支架2上设有与所述第一转轴孔112对应的第二转轴孔113,以及用于穿过所述第二转轴孔113和所述第一转轴孔112后与所述灯壳11连接的转轴件114。令灯体可以转动。

[0030] 进一步地,作为本方案的优选实施方式而非限定,所述定向机构3包括设于所述灯壳11上的定位孔31,设于所述支架2上并绕所述第一转轴孔112设置的环形槽32,以及用于穿过所述环形槽32和所述定位孔31后与所述灯壳11连接的定位件33,所述环形槽32供所述定位件33与其上滑动。令灯体可以定位于转向角度上。

[0031] 进一步地,作为本方案的优选实施方式而非限定,所述定向机构3还包括套设于所

述第一转轴孔112边缘上的第一孔套34,所述转轴件114与所述第一转轴孔112连接时,压迫所述第一孔套34以增加摩擦力。增加摩擦力,防止灯体滑动。

[0032] 进一步地,作为本方案的优选实施方式而非限定,所述定向机构3还包括套设于所述定位孔31边缘上的第二孔套35,所述定位件33与所述定位孔31连接时,压迫所述第二孔套35以增加摩擦力。增加摩擦力,防止灯体滑动。

[0033] 进一步地,作为本方案的优选实施方式而非限定,所述环形槽32一端部上设有开口36,所述开口36的直径大于或等于所述第二孔套35的外径。第二孔套会发生磨损,从而降低了摩擦力,此时需要进行更换,从开口处取出第二孔套进行更换。

[0034] 进一步地,作为本方案的优选实施方式而非限定,所述灯壳11上设有移动槽115,所述调节板12嵌入所述移动槽115中,所述移动槽115限制所述调节板12沿所述安装孔111的排列方向移动。

[0035] 进一步地,作为本方案的优选实施方式而非限定,所述灯板13上设有第一连接孔15,所述灯罩14上设有与所述第一连接孔15对应的第二连接孔16。灯罩、灯板、调节板一体,方便调节位置。

[0036] 进一步地,作为本方案的优选实施方式而非限定,所述调节板12包括中间板121,以及套设于所述中间板121上的扩散板122,所述扩散板122与所述移动槽115底部和侧壁紧贴。扩散板便于散热。

[0037] 进一步地,作为本方案的优选实施方式而非限定,所述第一孔套34和所述第二孔套35的材质为橡胶。

[0038] 以上所述仅为本申请的较佳实施例,并非用来限定本申请实施的范围,其他凡其原理和基本结构与本申请相同或近似的,均在本申请的保护范围之内。

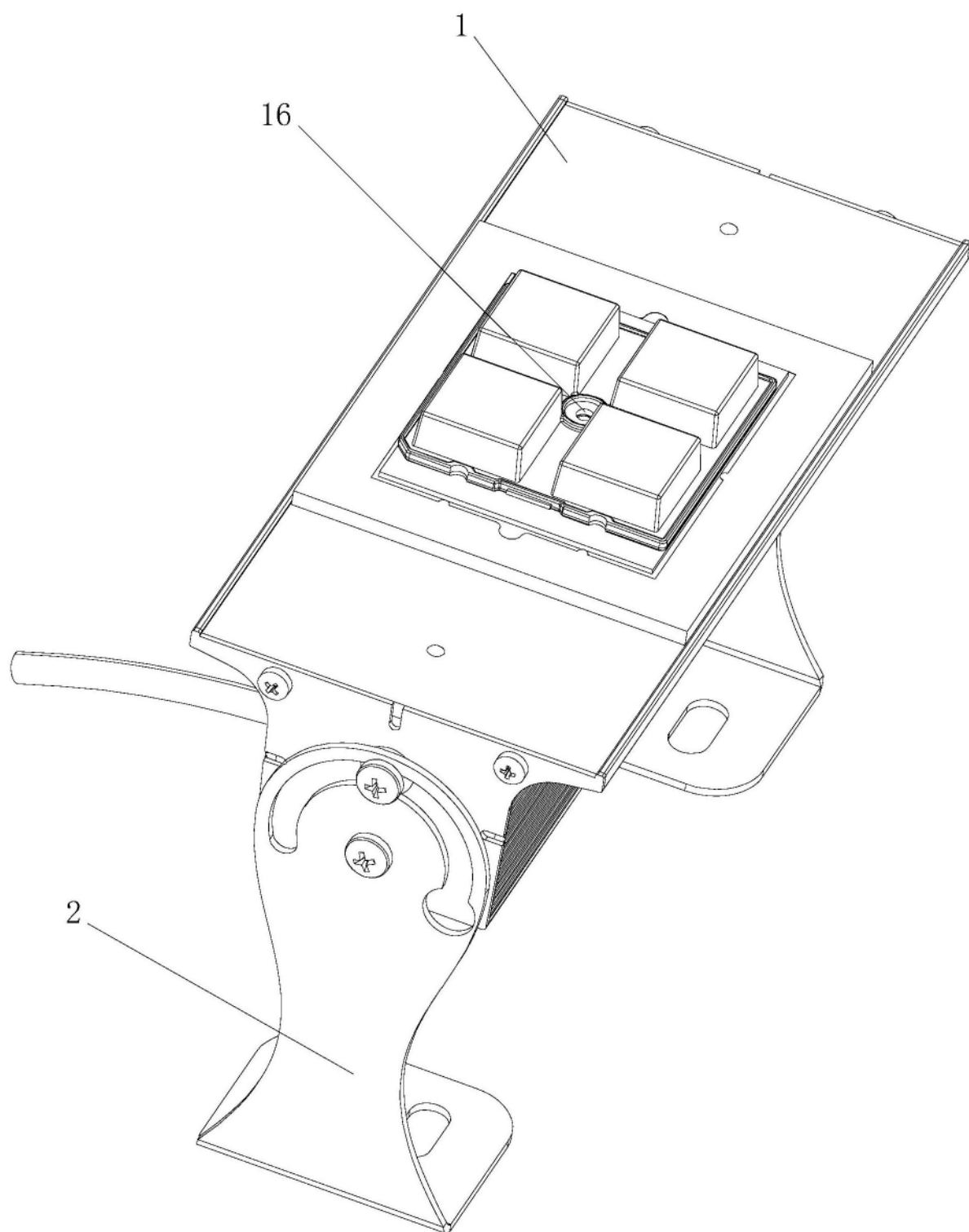


图1

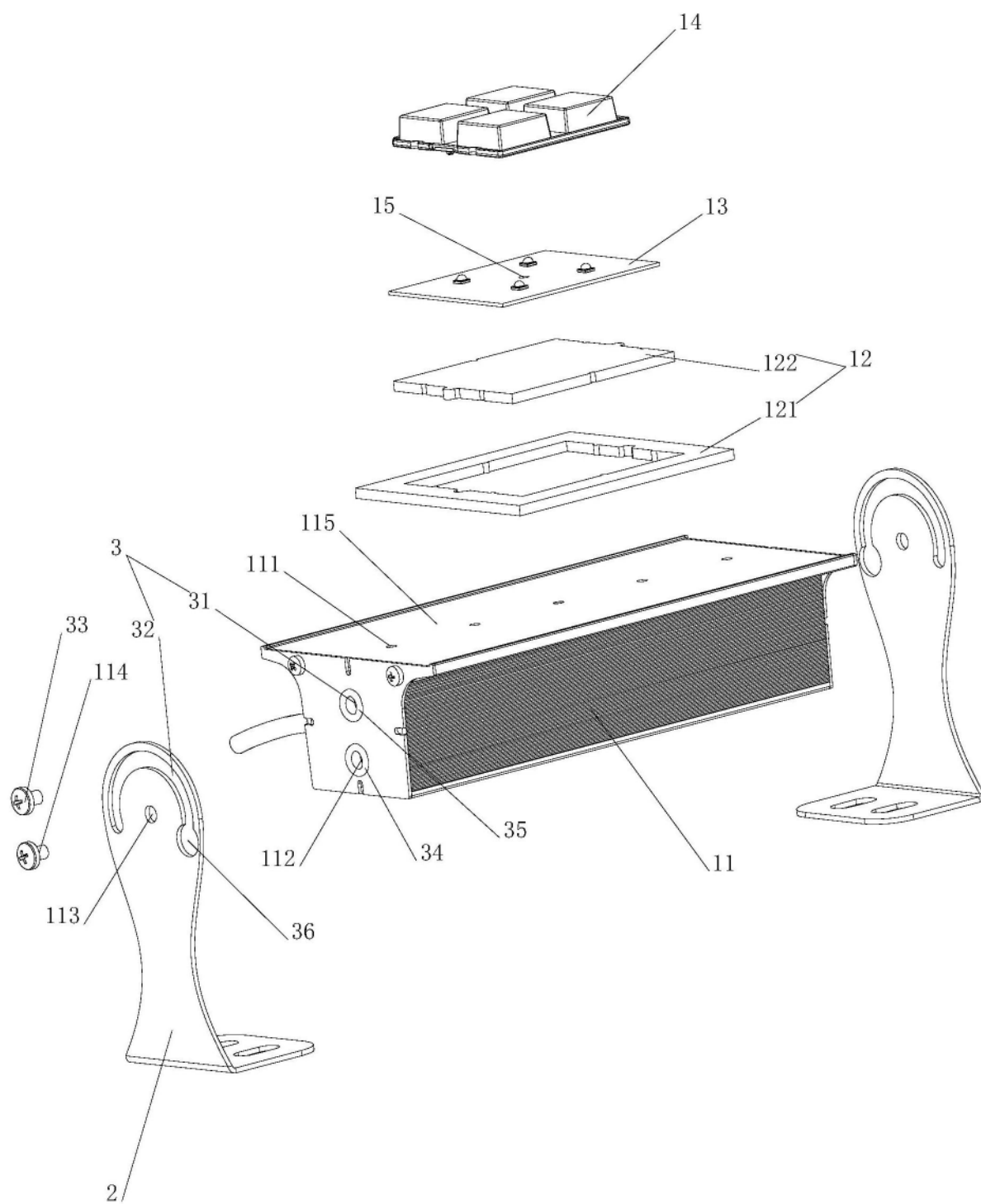


图2