



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206247272 U

(45)授权公告日 2017. 06. 13

(21)申请号 201621425806.6

(22)申请日 2016.12.23

(73)专利权人 惠州雷士光电科技有限公司

地址 516021 广东省惠州市惠城区汝湖镇
东亚村委会石桥头(雷士工业园)

(72)发明人 洪晓松 潘淑军 汪续宗 李林
徐晓东 马志扬

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 陈卫 禹小明

(51)Int.Cl.

F21V 21/14(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 17/16(2006.01)

F21V 29/74(2015.01)

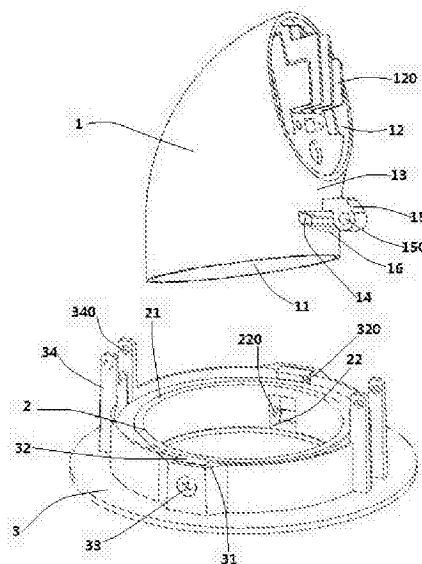
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可调角度的灯具结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调角度的灯具结构,包括灯体、配合连接件和面盖,所述灯体包括光源部、散热部和灯筒。灯体在灯筒的后部设置有凸条,凸条的上方设置有连接头,连接头上设置有螺钉安装孔,凸条的下方开设有角度调节槽;所述配合连接件在顶部设置有凸环,配合连接件还设置有灯体连接槽,灯体连接槽设置有螺钉通孔。灯体和配合连接件通过连接头的螺钉安装孔和灯体连接槽的螺钉通孔进行螺接;所述面盖设置有压块槽和压块,压块通过面盖螺钉螺接于压块槽中;所述压块将配合连接件按压于面盖中。本实用新型提供的可调角度的灯具结构,通过在灯体上开设了角度调节槽,角度调节槽和面盖的底部紧密配合,同时将配合连接件设计成可在面盖内部进行水平旋转,使得灯具结构能够在水平上和垂直方向上调节照明角度,而且整灯结构紧凑,照明效果好。



1. 一种可调角度的灯具结构,包括灯体(1)、配合连接件(2)和面盖(3),其特征在于,所述灯体(1)包括光源部(11)、散热部(12)和灯筒(13),所述灯体(1)在灯筒(13)的后部设置有凸条(14),所述凸条(14)的上方设置有连接头(15),所述连接头(15)设置有螺钉安装孔(150),所述凸条(14)的下方开设有角度调节槽(16);所述配合连接件(2)在顶部设置有凸环(21),所述配合连接件(2)还设置有灯体连接槽(22),所述灯体连接槽(22)设置有螺钉通孔(220),所述灯体(1)和配合连接件(2)通过所述连接头(15)的螺钉安装孔(150)和所述灯体连接槽(22)的螺钉通孔(220)进行螺接;所述面盖(3)设置有压块槽(31)和压块(32),所述压块(32)通过面盖螺钉(33)螺接于压块槽(31)中;所述压块(32)将配合连接件(2)按压于面盖(3)中。

2. 根据权利要求1所述的可调角度的灯具结构,其特征在于,所述压块(32)在顶部设置有压块凸起(320),所述压块凸起(320)按压连接所述配合连接件(2)的凸环(21)。

3. 根据权利要求1或2所述的可调角度的灯具结构,其特征在于,所述配合连接件(2)可在面盖(3)内部进行水平旋转。

4. 根据权利要求1所述的可调角度的灯具结构,其特征在于,所述散热部(12)设置有若干个间隔分布的散热片(120)。

5. 根据权利要求3所述的可调角度的灯具结构,其特征在于,所述面盖(3)还设置有安装卡条(34),所述安装卡条(34)设置有卡条孔(340)。

一种可调角度的灯具结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具结构的技术领域,尤其是涉及一种可调角度的灯具结构。

背景技术

[0002] 在现代家居或者办公、商业场所等使用环境中,为了美观和照明作用,通常在吊顶、包墙和家具等地方安装一些灯具,普通的灯具一般固定灯光部分的角度,安装后不可以随意变换照射角度,缺少变化。为满足照明角度的变化要求,在灯具壳体上设置了转轴,使得壳体内部的灯光部分可沿转轴作一定角度的摆动,以满足照明角度的要求。

[0003] 目前市面上的具备调节角度的灯具结构中,单轴翻转灯在具备满足调节角度的同时也造成灯具零件配合缝隙过大,影响灯具结构的紧凑性。

[0004] 因此,如何设计出一种结构简单、照明效果好,在满足照明调节角度的同时使灯具更加紧凑及精密是本领域的技术人员需要解决的一个技术问题。

发明内容

[0005] 为了解决现有技术存在的上述问题,本实用新型提供了一种可调角度的灯具结构,通过在灯体上开设了角度调节槽,角度调节槽和面盖的底部紧密配合,同时将配合连接件设计成可在面盖内部进行水平旋转,使得灯具结构能够水平和垂直调节照明角度,而且整灯结构紧凑,照明效果好。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种可调角度的灯具结构,包括灯体、配合连接件和面盖,所述灯体包括光源部、散热部和灯筒。灯体在灯筒的后部设置有凸条,凸条的上方设置有连接头,连接头上设置有螺钉安装孔,凸条的下方开设有角度调节槽;所述配合连接件在顶部设置有凸环,配合连接件还设置有灯体连接槽,灯体连接槽设置有螺钉通孔。灯体和配合连接件通过连接头的螺钉安装孔和灯体连接槽的螺钉通孔进行螺接;所述面盖设置有压块槽和压块,压块通过面盖螺钉螺接于压块槽中;所述压块将配合连接件按压于面盖中。

[0008] 灯体凸条下方开设的角度调节槽是一种让位设计,使得灯体可进行上下角度的调节,角度调节槽和面盖的底部紧密配合,减少配合的缝隙,灯具的整体结构显得紧凑精密。

[0009] 作为本实用新型的技术方案的进一步描述,所述压块在顶部设置有压块凸起,压块凸起按压连接了所述配合连接件的凸环。

[0010] 作为本实用新型的技术方案的进一步描述,所述配合连接件可在面盖内部进行水平旋转,水平旋转的角度为360度,即连接于配合连接件的灯体可以在水平面上调整照明角度,进行不同范围的照明。

[0011] 作为本实用新型的技术方案的进一步描述,所述散热部设置有若干个间隔分布的散热片。间隔分布的散热片由于增大散热表面积,能有效提升灯体的散热效果。

[0012] 作为本实用新型的技术方案的进一步描述,所述面盖还设置有安装卡条,所述安装卡条设置有卡条孔。在将整体灯具组装好后,通过安装卡条将整灯固定于天花板、包墙、

吊顶中,其装配简单,容易实现。

[0013] 基于上述的技术方案,本实用新型的有益效果为:

[0014] (1)本实用新型提供的可调角度的灯具结构,灯体的连接头和配合连接件的灯体连接槽紧密配合;另外,在灯体上开设了角度调节槽,角度调节槽和面盖的底部在紧密配合的同时可以实现上下角度的调节,有效保证灯体角度调整的灵活性。同时,连接在配合连接件的灯体可在面盖内部进行水平旋转,实现不同水平角度的照明,扩大了照明范围,照明效果好。

[0015] (2)本实用新型的可调角度的灯具结构,通过调节角度的让位设计,使得外形简约美观,而且结构简单,装配方便,能满足灯具在不同场合的照明要求。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的灯体和配合连接件的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的可调角度的灯具结构的结构剖视图。

[0018] 图3为本实用新型的可调角度的灯具结构的侧面视图。

具体实施方式

[0019] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的较佳实施方式。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施方式。相反地,提供这些实施方式的目的是使对本实用新型的公开内容理解的更加透彻全面。

[0020] 图1给出了本实施例的灯体和配合连接件的结构示意图,图2和图3分别给出了本实施例的可调角度的灯具结构的结构剖视图和侧面视图。参考图1~图3,本实施例提供了一种可调角度的灯具结构,包括灯体1、配合连接件2和面盖3。其中,灯体1包括光源部11、散热部12和灯筒13,进一步地,灯体1在灯筒13的后部设置有凸条14,凸条14的上方设置有连接头15,凸条14的下方开设有角度调节槽16,连接头15设置有螺钉安装孔150。

[0021] 参考图1和图2的配合连接件和面盖的结构图,配合连接件2在顶部设置有凸环21,配合连接件2还设置有灯体连接槽22,灯体连接槽22设置有螺钉通孔220。面盖3设置有压块槽31和压块32。

[0022] 在连接和角度调节上,灯体1和配合连接件2是通过连接头15的螺钉安装孔150和灯体连接槽22的螺钉通孔220进行螺接的,然后将连接上灯体1的配合连接件放入面盖3中,灯体1的角度调节槽16和面盖3的底部进行紧密配合,减少部件配合之间的缝隙,灯具的整体结构显得紧凑精密。需要说明的是,灯体1的角度调节槽16是一种让位设计,使得灯体1可在面盖3进行上下角度的调节。

[0023] 面盖3的压块32是通过面盖螺钉33螺接固定于压块槽31中的,由于压块32在顶部设置有压块凸起320,压块凸起320按压了配合连接件2的凸环21,压块32进而将配合连接件2按压于面盖3中,这种按压是起到一种灵活地阻挡固定作用的,配合连接件2可在面盖3内部进行水平旋转,水平旋转的角度为360度,即连接于配合连接件2的灯体1可以在水平面上调整照明角度,进行不同范围的照明。

[0024] 在散热方面,灯体1的散热部12设置有若干个间隔分布的散热片120。间隔分布的

散热片120由于增大散热表面积,能有效提升灯体1的散热效果。

[0025] 如图1和图3所示,面盖3还设置有安装卡条34,安装卡条34设置有卡条孔340。在将整体灯具组装好后,通过安装卡条34将整灯固定于天花板、包墙、吊顶中,其装配简单,容易实现。

[0026] 本实施例提供的可调角度的灯具结构,灯体1的连接头15和配合连接件2的灯体连接槽22紧密配合;另外,在灯体1上开设了角度调节槽16,角度调节槽16和面盖3的底部在紧密配合的同时可以实现上下角度的调节,有效保证灯体角度调整的灵活性。同时,连接在配合连接件2的灯体1可在面盖3内部进行水平旋转,实现不同水平角度的照明,扩大了照明范围,照明效果好。

[0027] 以上内容仅仅为本实用新型的结构所作的举例和说明,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些显而易见的替换形式均属于本实用新型的保护范围。

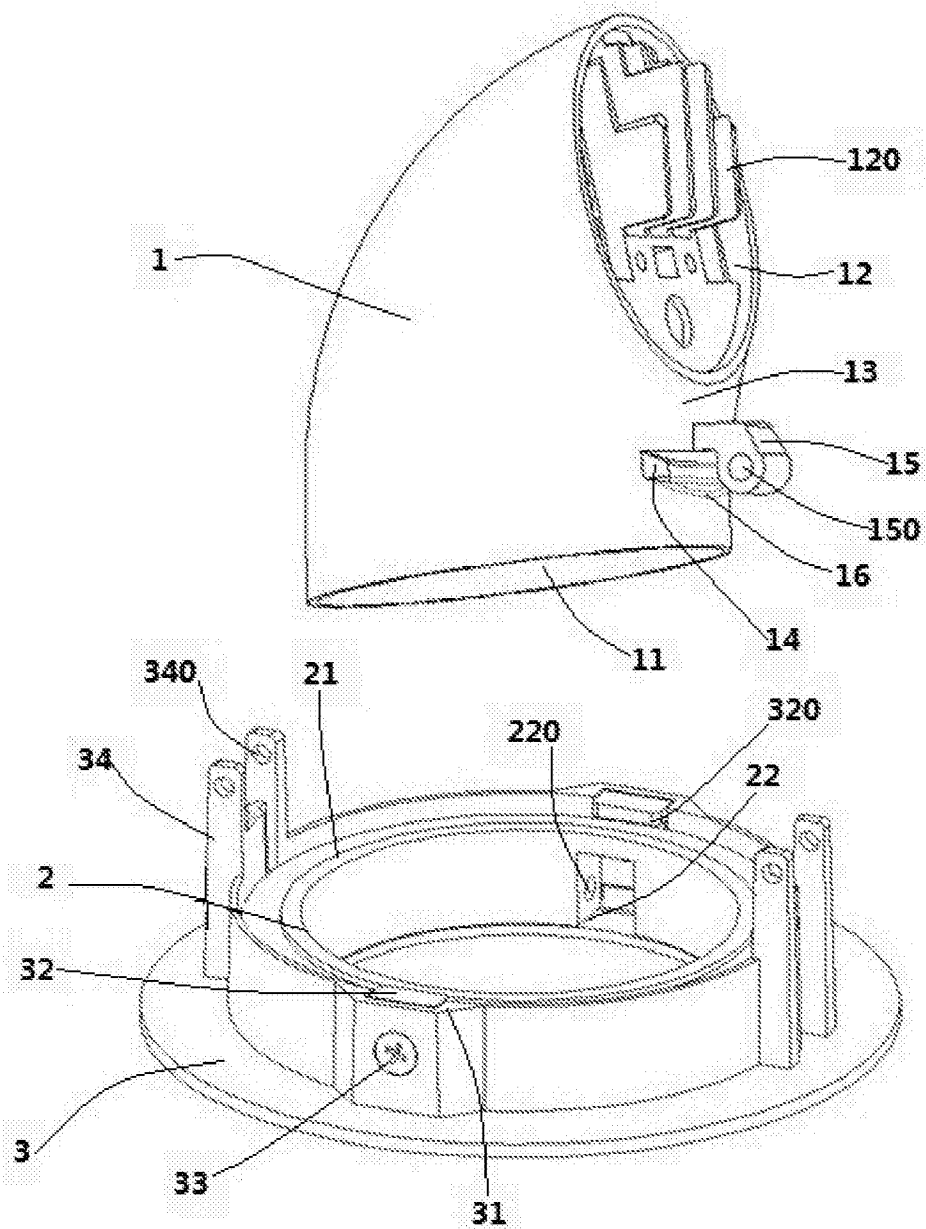


图 1

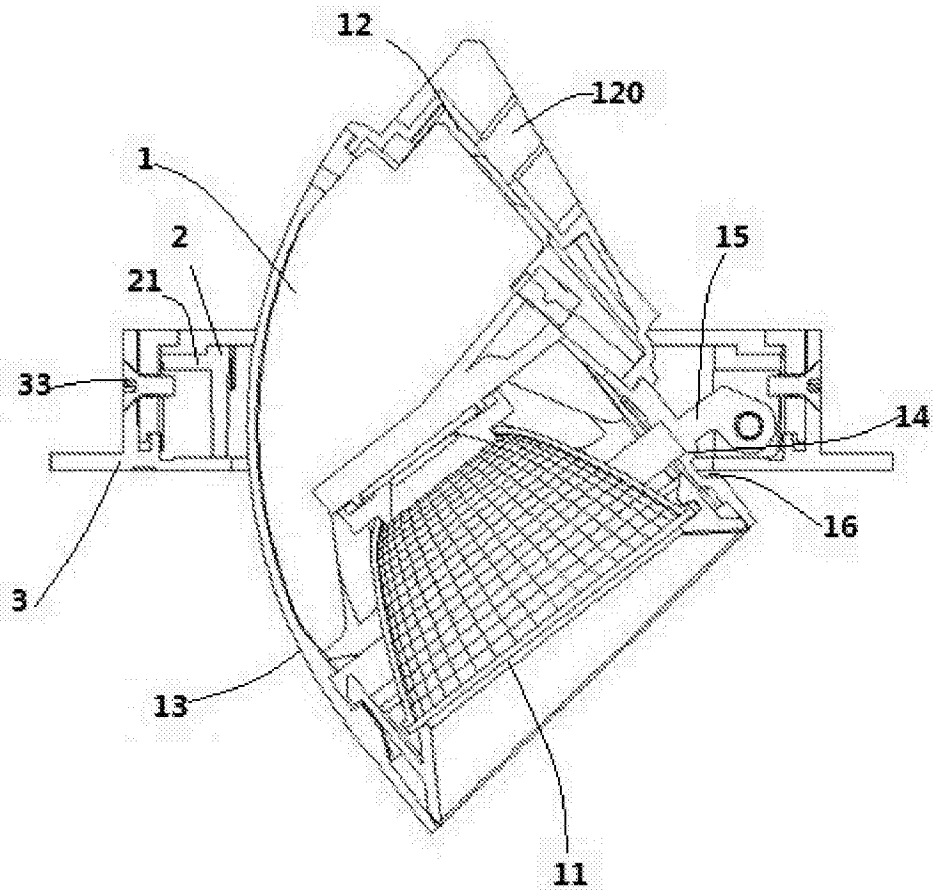


图 2

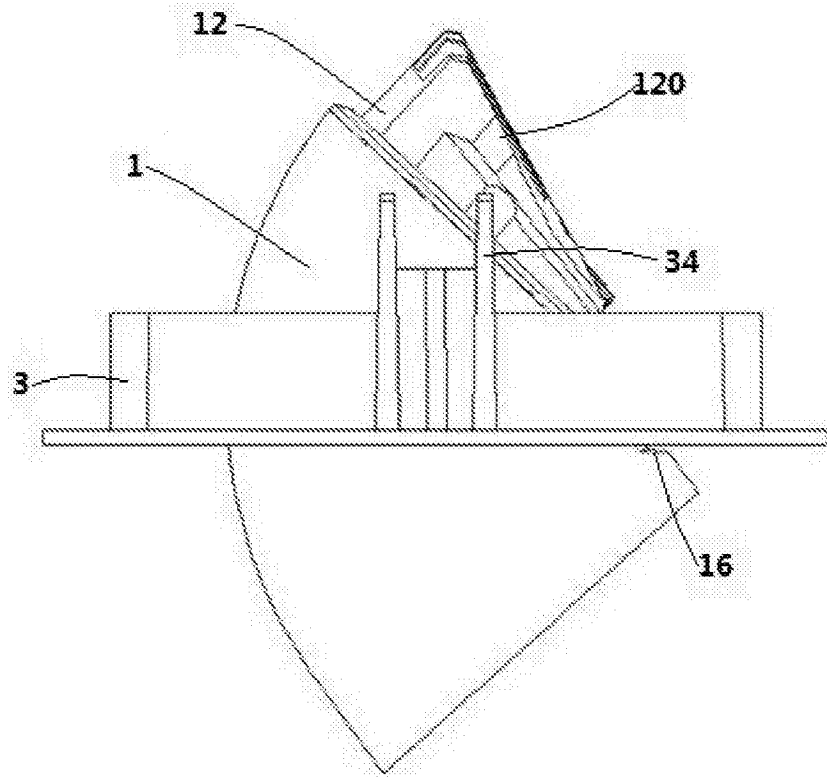


图 3