



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211925561 U

(45) 授权公告日 2020.11.13

(21) 申请号 202020781056.6

(22) 申请日 2020.05.11

(73) 专利权人 佛山市桦玛科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区丹灶镇
下安村委会下安开发区二街一巷15号
四楼厂房(住所申报)

(72) 发明人 黄然

(74) 专利代理机构 新余市渝星知识产权代理事

务所(普通合伙) 36124

代理人 何国强

(51) Int.Cl.

F21S 8/06 (2006.01)

F21V 21/104 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

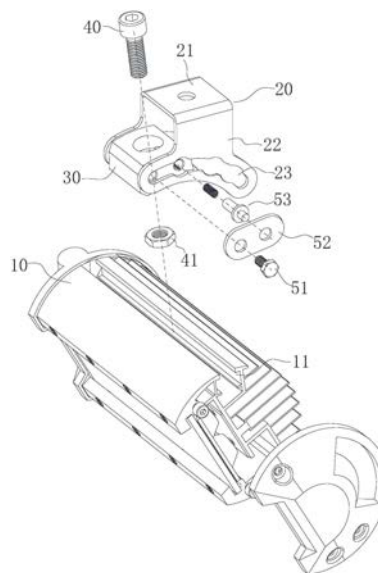
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

灯具的吊装结构

(57) 摘要

灯具的吊装结构,包括灯壳、支架、以及固定在灯壳上的固定块,支架包括顶壁以及两个分别位于顶壁两侧的侧壁,两侧壁分别置于固定块的两侧,每一个侧壁上均设置有一呈弧形的滑槽,在固定块上设置有一由其一侧面延伸至另一侧面的通孔,在通孔的两端分别插接有一定位销,定位销的外侧端设置有一定位凸缘,滑槽的侧边设置有多供定位凸缘嵌入的凹位,该多个凹位沿滑槽的延伸方向排列,固定块的两侧分别螺接有一压紧螺栓,压紧螺栓压设在定位凸缘的外侧面;在通孔内还设置有一弹性件,弹性件的两端分别抵接于两定位销的内侧端。本实用新型利用能够防止灯壳与支架松动,同时在调节时只需要旋转压紧螺栓即可,使得灯壳角度调节过程简单、易操作。



1. 灯具的吊装结构,其特征在於,包括灯壳、支架、以及固定在灯壳上的固定块,支架包括顶壁以及两个分别位于顶壁两侧的侧壁,两侧壁分别置于固定块的两侧,每一个侧壁上均设置有一呈弧形的滑槽,在固定块上设置有一由其一侧面延伸至另一侧面的通孔,在通孔的两端分别插接有一定位销,定位销的外侧端设置有一定位凸缘,滑槽的侧边设置有多個供定位凸缘嵌入的凹位,该多个凹位沿滑槽的延伸方向排列,固定块的两侧分别螺接有一压紧螺栓,压紧螺栓压设在定位凸缘的外侧面;在通孔内还设置有一弹性件,弹性件的两端分别抵接于两定位销的内侧端。

2. 如权利要求1所述的灯具的吊装结构,其特征在於,两侧壁的外侧分别设置有一压板,压紧螺栓由外向内穿接在压板后螺接于固定块,压板压设在定位凸缘的外侧面。

3. 如权利要求2所述的灯具的吊装结构,其特征在於,定位凸缘的外侧面凸出的设置有一凸柱,该凸柱穿接在压板上开设的通槽中。

4. 如权利要求1所述的灯具的吊装结构,其特征在於,弹性件为一弹簧。

5. 如权利要求1所述的灯具的吊装结构,其特征在於,该灯具的吊装结构还包括一拉紧螺栓,在灯壳上设置有一卡槽,卡槽内卡接有一螺母,拉紧螺栓由上至下穿接于固定块后与螺接于螺母中。

灯具的吊装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域,具体涉及一种灯具的吊装结构。

背景技术

[0002] 现有的灯具大多是通过吊装支架安装在室内,并且大多数的吊装结构可通过调整灯壳与支架的角度来改变灯具光线的照射角度。然而,现有的灯具吊装结构中,是利用螺栓压紧支架和灯壳来实现固定的,具体的,螺栓穿接在支架的滑槽内,并螺接在灯壳上,在需要调整角度时,松开螺栓,沿滑槽的延伸方向滑动灯壳和螺栓,调整到位后,拧紧螺栓,利用螺栓压紧支架和灯壳,这种结构虽然能够实现灯具角度的调节,但是仅是利用螺栓来压紧支架,支架与灯壳的固定结构不够稳定,经常出现松动甚至脱落的情况,影响灯具的正常使用。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的旨在提供一种灯具的吊装结构,其能够有效的防止灯壳和支架出现松动,同时可方便的调整灯壳的角度。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 灯具的吊装结构,包括灯壳、支架、以及固定在灯壳上的固定块,支架包括顶壁以及两个分别位于顶壁两侧的侧壁,两侧壁分别置于固定块的两侧,每一个侧壁上均设置有一呈弧形的滑槽,在固定块上设置有一由其一侧面延伸至另一侧面的通孔,在通孔的两端分别插接有一定位销,定位销的外侧端设置有一定位凸缘,滑槽的侧边设置有多个供定位凸缘嵌入的凹位,该多个凹位沿滑槽的延伸方向排列,固定块的两侧分别螺接有一压紧螺栓,压紧螺栓压设在定位凸缘的外侧面;在通孔内还设置有一弹性件,弹性件的两端分别抵接于两定位销的内侧端。

[0006] 两侧壁的外侧分别设置有一压板,压紧螺栓由外向内穿接在压板后螺接于固定块,压板压设在定位凸缘的外侧面。

[0007] 定位凸缘的外侧面凸出的设置有一凸柱,该凸柱穿接在压板上开设的通槽中。

[0008] 弹性件为一弹簧。

[0009] 该灯具的吊装结构还包括一拉紧螺栓,在灯壳上设置有一卡槽,卡槽内卡接有一螺母,拉紧螺栓由上至下穿接于固定块后与螺接于螺母中。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:

[0011] 本实用新型利用定位销上的定位凸缘与支架上的凹位配合,并利用压紧螺栓压紧定位销,以防止灯壳与支架松动,同时在调节时只需要旋转压紧螺栓即可,使得灯壳角度调节过程简单、易操作。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为图1中支架与固定块的配合示意图。

具体实施方式

[0014] 下面,结合附图和具体实施方式,对本实用新型作进一步描述:

[0015] 如图1、2、所示,为本实用新型的一种灯具的吊装结构,其包括灯壳10、支架20、固定块30,固定块30固定连接在灯壳10上,支架20包括顶壁21和两个侧壁22,两侧壁22分别位于顶壁21的两侧,固定块20置于两侧壁22之间,并且两侧壁22分别紧贴于固定块20的两侧面,每一个侧壁22上均设置有一滑槽23,且滑槽23呈弧形;固定块30上设置有一通孔32,该通孔32由固定块30的一侧面延伸至另一侧面,且通孔32的两端开口分别正对两滑槽23,同时在固定块30的两侧分别设置有一螺栓孔31,两螺栓孔31的开口分别正对两滑槽23,螺栓孔31内螺接有压紧螺栓51,在通孔32的两端分别插接有一定位销53,且在通孔32内部设置有一弹簧54,弹簧54置于两定位销53之间,其用于将两定位销53分别向着通孔32的两端顶压,定位销53的外侧端设置有径向向外凸出的定位凸缘532,在滑槽23的侧边设置有多个与定位凸缘532匹配的凹位231,该多个凹位231顺延滑槽23的延伸方向排列,定位凸缘532可嵌入到其中一个凹位231中,使得定位销53与支架20保持相对固定,继而使灯壳10与支架20保持一定的角度;压紧螺栓51由外向内穿过滑槽23后螺接在螺栓孔31中,并且压紧螺栓51压设在定位凸缘532的外侧,当两侧的压紧螺栓51分别将两定位销53上的定位凸缘532压紧时,两定位销53上的压定位凸缘532分别置于两滑槽23的凹位231中,同时两定位销53压紧弹簧54,弹簧54将两定位销53向外侧顶推,以确保定位凸缘532置于凹位231中,此时,支架20和固定块30保持相对固定,即灯壳10与支架20保持相对固定,当需要调整灯壳10的角度时,旋转压紧螺栓51,使压紧螺栓51向外侧移动,此时,在弹簧54的推动下,定位销53沿通孔32向外移动,定位凸缘532移动至侧壁22的外侧,与凹位231错开,拨动固定块30,定位销53即可沿滑槽23的延伸方向滑动,以调整灯壳10的角度,当灯壳10角度被调整至最佳状态时,拧紧压紧螺栓51,利用压紧螺栓51重新将定位凸缘压设到其他的凹位231中即可。

[0016] 相比于现有技术,本实用新型利用定位销上的定位凸缘与支架上的凹位配合,并利用压紧螺栓压紧定位销,以防止灯壳与支架松动,同时在调节时只需要旋转压紧螺栓即可,使得灯壳角度调节过程简单、易操作。

[0017] 需要指出的是,本实用新型的上述弹簧54也可以是采用其他的弹性件来替代,只要能够将两定位销53始终向外顶推即可。

[0018] 本实用新型可以是利用上述的压紧螺栓51的螺帽部分来压紧定位凸缘532,也可以是在两侧壁22的外侧分别设置一压板52,压紧螺栓51由外向内依次穿过压板52、滑槽23以及螺栓孔31后螺接在螺栓孔31中,压板52压设在定位凸缘532的外侧面;进一步的为了防止压板52摆动,在定位凸缘532的外侧面凸出的设置有一凸柱533,在压板52上设置有一通槽521,凸柱533穿接在通槽521中,在调节灯壳10角度时,松开压紧螺栓31,压板52外移,使凸柱533从通槽521中脱离即可。

[0019] 本实用新型的固定块30可以是与灯壳10一体,也可以是与灯壳10为分体式结构,具体的,灯壳10上设置有一卡槽11,在卡槽11内卡接有一螺母,固定块30上设置有一拉紧螺栓40,该拉紧螺栓40由上至下穿过固定块30后螺接在螺母41中,如此,将固定块30与灯壳10固定在一起。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施局限于这些说明。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内。

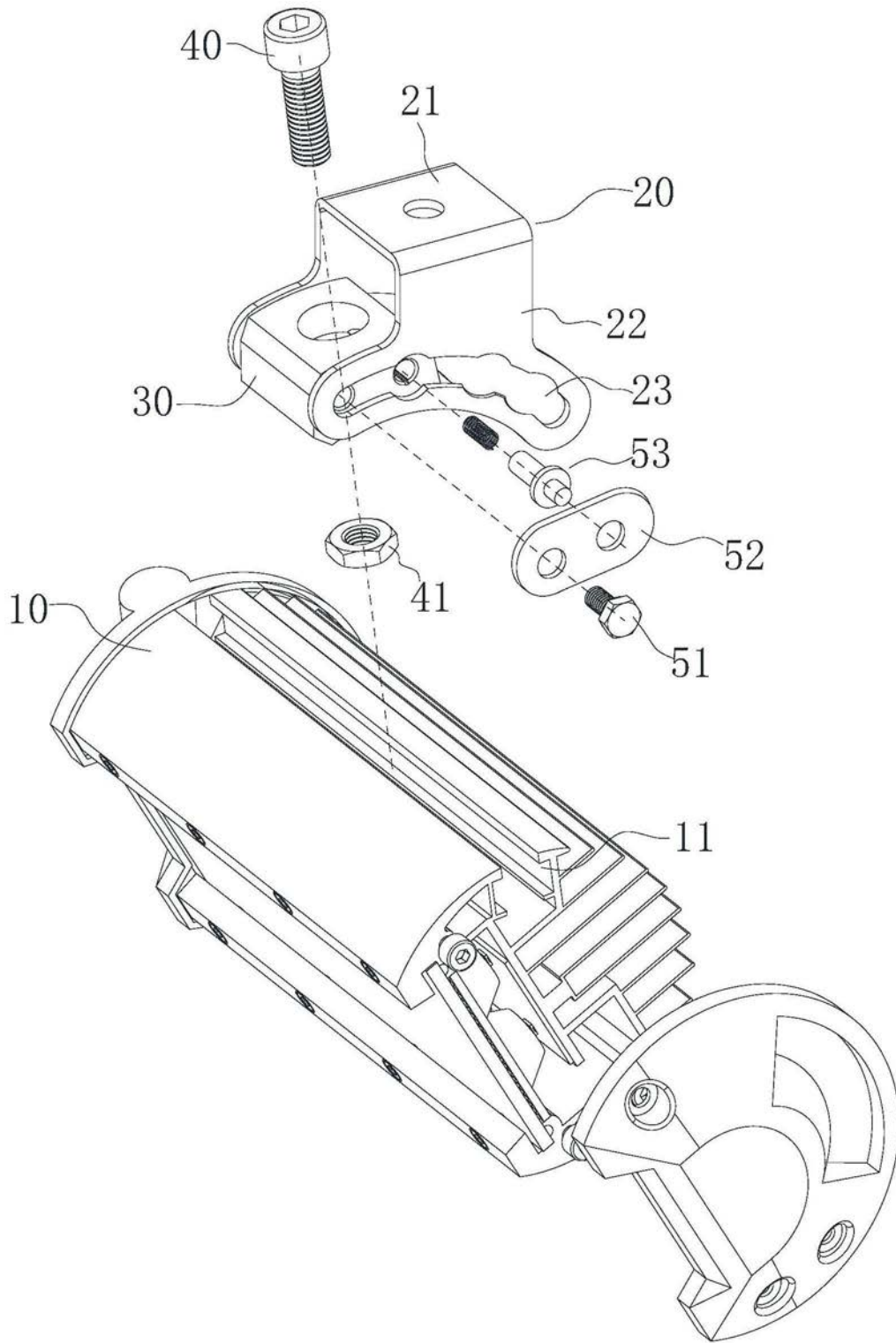


图1

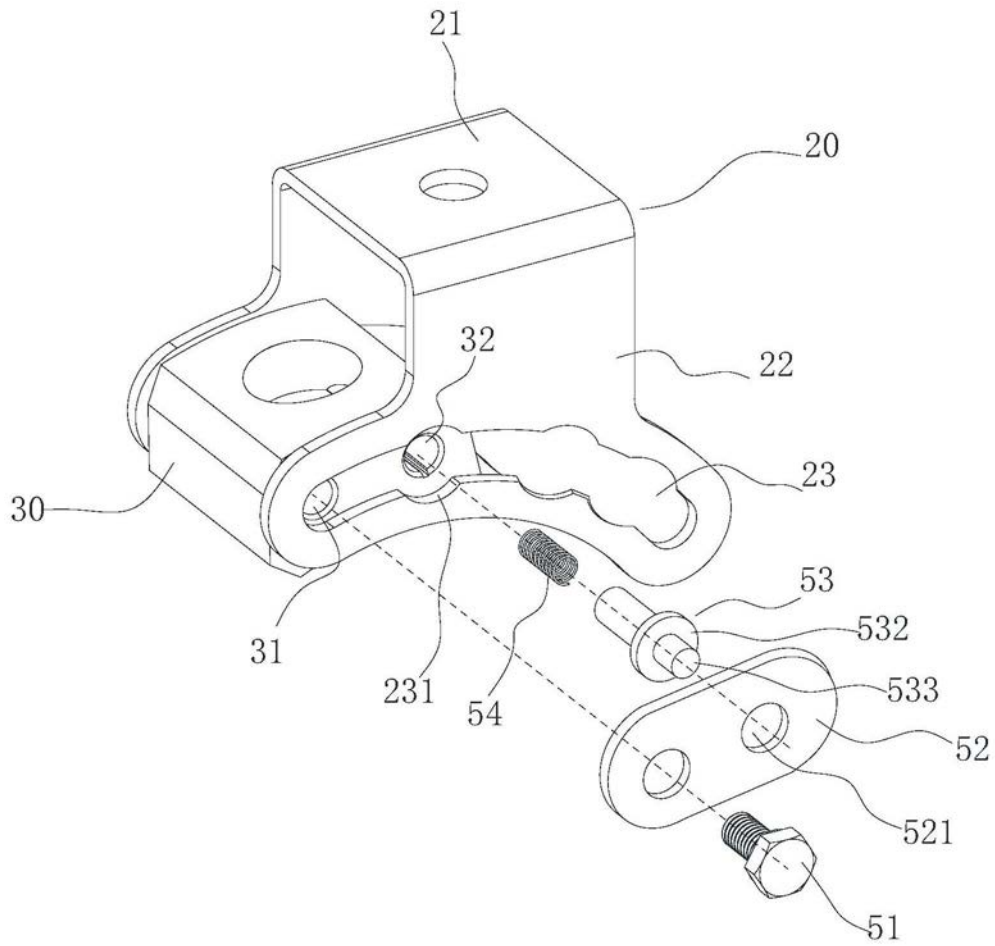


图2