



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213872456 U

(45) 授权公告日 2021.08.03

(21) 申请号 202022648330.5

(22) 申请日 2020.11.16

(73) 专利权人 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

地址 310014 浙江省杭州市潮王路22号

(72) 发明人 黄晓敢 李金泉 刘伟

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有限公司 33100

代理人 刘晓春

(51) Int. Cl.

F21S 8/06 (2006.01)

F21V 21/14 (2006.01)

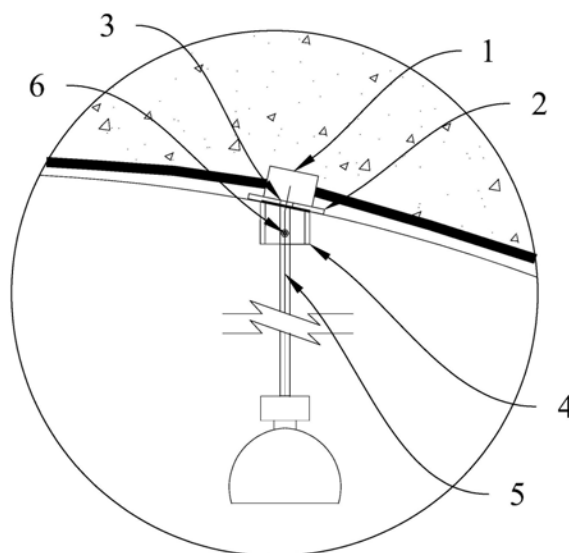
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种高顶棚灯具安装结构

### (57) 摘要

本实用新型提供了一种高顶棚灯具安装结构,顶棚灯头盒下方连接连接板,连接板上开设圆孔,连接板下方连接吊杆连接件,吊杆连接件与灯具吊杆固定连接,连接件边缘根据棚顶弧度切割形成一定坡度;本实用新型可以有效解决高大空间顶棚,特别是弧形顶棚灯具安装费时、费力及安全性问题。



1. 一种高顶棚灯具安装结构,其特征在于:顶棚灯头盒下方连接连接板,连接板上开设圆孔,连接板下方连接吊杆连接件,吊杆连接件与灯具吊杆固定连接,连接件边缘根据棚顶弧度切割形成一定坡度。

2. 根据权利要求1所述的一种高顶棚灯具安装结构,其特征在于:所述吊杆连接件为短槽钢。

3. 根据权利要求1所述的一种高顶棚灯具安装结构,其特征在于:所述连接板为钢板。

4. 根据权利要求1所述的一种高顶棚灯具安装结构,其特征在于:所述吊杆连接件与灯具吊杆之间通过螺栓相连接,且灯具吊杆的外侧壁与吊杆连接件焊接固定。

## 一种高顶棚灯具安装结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业及民用建筑工程领域,具体涉及一种高顶棚灯具安装结构。

### 背景技术

[0002] 无论是在输变电工程、核电、火电、水电,还是工业及民用建筑工程、市政工程中工业厂房中都有很多高大空间顶棚灯具需要安装,很多顶棚高度甚至超过20m,同时该种灯具功率大,尺寸大,重量大,安装存在一定困难,因而如何使成顶棚灯具安装既规范、省力又安全可靠是现今大空间顶棚灯具安装的一个难题。

[0003] 目前,主流的高顶棚灯具安装方式是灯具带底座,底座直接采用膨胀螺栓固定于顶棚,但该方案对于弧形顶棚适应性较差,安装施工较困难,同时无法保持灯具下表面与地面平行,从而影响照明效果。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于,提供一种高顶棚灯具安装结构,本实用新型可以有效解决高大空间顶棚,特别是弧形顶棚灯具安装费时、费力及安全性问题。

[0005] 为此,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种高顶棚灯具安装结构,其特征在于:顶棚灯头盒下方连接连接板,连接板上开设圆孔,连接板下方连接吊杆连接件,吊杆连接件与灯具吊杆固定连接,连接件边缘根据棚顶弧度切割形成一定坡度。

[0007] 进一步的:所述吊杆连接件为短槽钢。

[0008] 进一步的:所述连接板为钢板。

[0009] 进一步的:所述吊杆连接件与灯具吊杆之间通过螺栓相连接,且灯具吊杆的外侧壁与吊杆连接件焊接固定。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0011] 本实用新型可以有效解决高大空间顶棚,特别是弧形顶棚灯具安装费时、费力及安全性问题,使灯具安装变得既安全、省力又美观安全,同时本实用新型可以方便调解吊杆长度,以应对顶棚不同位置的不同弧度,使灯具下表面高度保持一致,并保证吊杆铅直,从而保证照度均匀,在电力工程、工业及民用建筑工程、市政工程行业均具有良好的推广价值。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的俯视图;

[0014] 图3是吊杆连接件和灯具吊杆的连接示意图。

[0015] 附图中的标记为:1-顶棚灯头盒;2-连接板;3-圆孔;4-吊杆连接件;5-灯具吊杆;6-螺栓。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明,但并不作为对本实用新型限制的依据。

[0017] 如图1-图3所示,本实用新型提供了一种高顶棚灯具安装结构,顶棚灯头盒1下方连接连接板2,连接板2为钢板,连接板2上开设圆孔3,圆孔3用于穿线,连接板2下方连接吊杆连接件4,连接板2与吊杆连接件4焊接固定,吊杆连接件4为短槽钢,短槽钢的槽口内侧连接灯具吊杆5,吊杆连接件4与灯具吊杆5固定连接,所述吊杆连接件与灯具吊杆5之间通过螺栓6相连接,且灯具吊杆5的外侧壁与吊杆连接件4焊接固定。吊杆连接件4上端根据棚顶弧度切割形成一定坡度,确保切割部位可以与棚顶无缝贴合,且尽可能保证短槽钢的槽的延伸方向垂直于水平面。

[0018] 灯具安装时只需将灯具吊杆5与槽钢通过螺栓6进行预固定(螺栓6先不拧紧),待灯具吊杆5调整垂直后再将螺栓6拧紧,然后将吊杆连接件4与槽钢焊接固定即可。

[0019] 以上实施例仅为本实用新型的一种较优技术方案,本领域的技术人员应当理解,在不脱离本实用新型的原理和本质情况下可以对实施例中的技术方案或参数进行修改或者替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

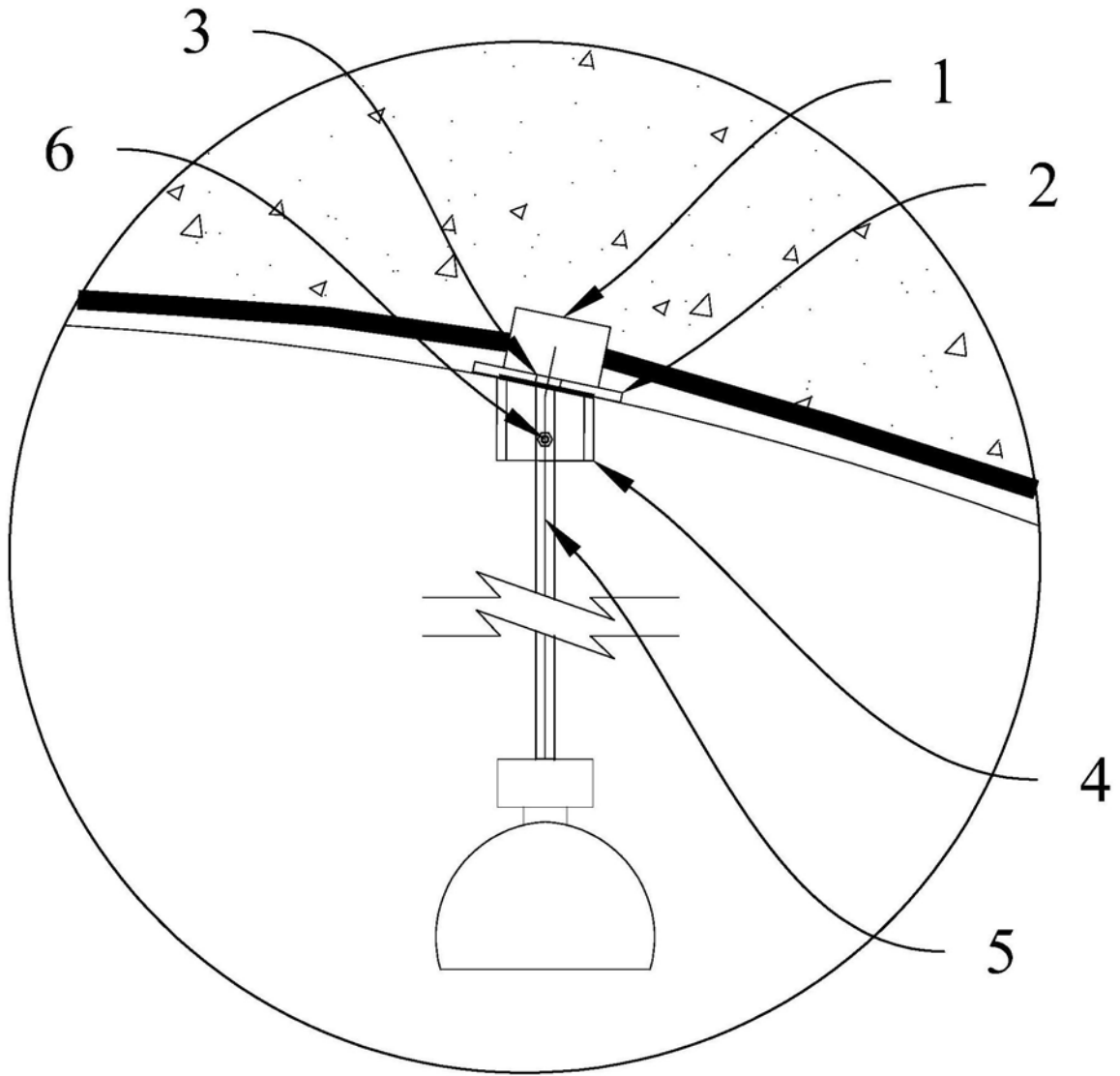


图1

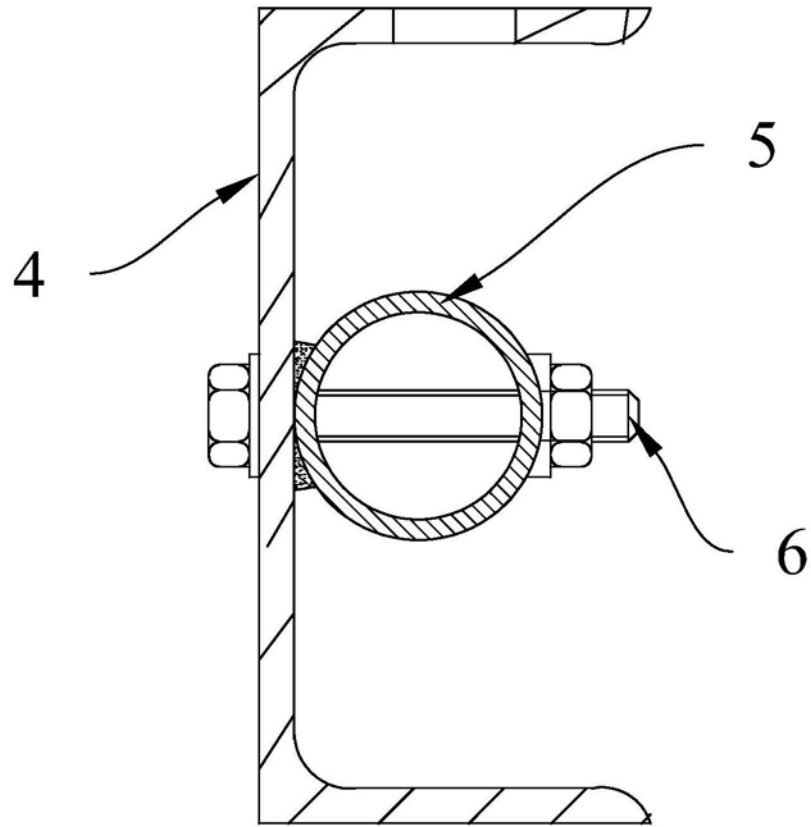


图2

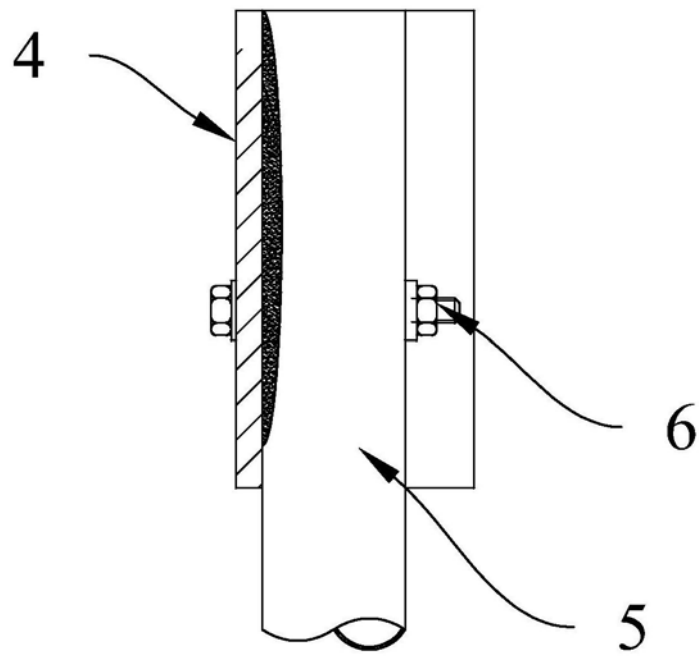


图3