



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212929760 U

(45) 授权公告日 2021.04.09

(21) 申请号 202021430395.6

(22) 申请日 2020.07.20

(73) 专利权人 杭州云萃光电技术有限公司
地址 310000 浙江省杭州市余杭区钱江经
济开发区欣北钱江国际大厦3幢1314

(72) 发明人 王军

(51) Int. Cl.

F21S 8/06 (2006.01)

F21V 21/104 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 17/16 (2006.01)

F21V 15/04 (2006.01)

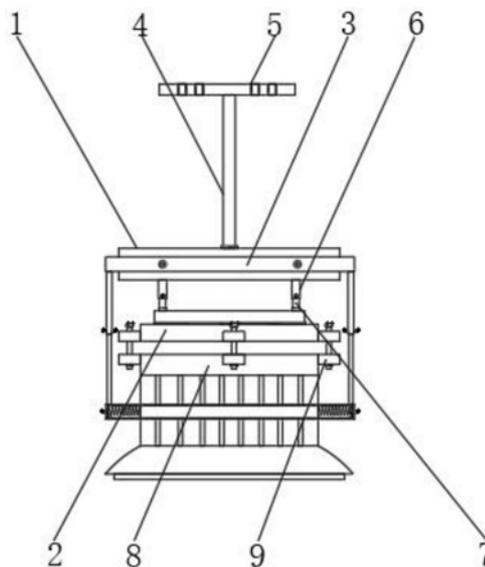
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种灯具用快速对位结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种灯具用快速对位结构,包括对位结构主体与灯具体,所述对位结构主体的下端四周均连接有一号固定杆,所述一号固定杆的下端插接有可滑动连接的一号连接杆,所述一号连接杆的下端连接有角度可调对位机构,所述灯具体位于角度可调对位机构的下方,所述灯具体的四周均连接有装配件。本实用新型所述的一种灯具用快速对位结构,设有角度可调对接机构与结构稳固机构,能够在灯具安装的时候,便于对安装的角度进行调节、对位,从而实现灯具安装时的快速对接,提高安装的效率,并能在灯具安装后,对其进行稳固,从而增加灯具整体的结构强度,保证安装的稳定性,带来更好的使用前景。



1. 一种灯具用快速对位结构,包括对位结构主体(1)与灯具体(8),其特征在于:所述对位结构主体(1)的下端四周均连接有一号固定杆(6),所述一号固定杆(6)的下端插接有可滑动连接的一号连接杆(7),所述一号连接杆(7)的下端连接有角度可调对位机构(2),所述灯具体(8)位于角度可调对位机构(2)的下方,所述灯具体(8)的四周均连接有装配件(9),所述对位结构主体(1)的外表面设置有结构稳固机构(3),所述对位结构主体(1)的上端连接有吊杆(4),所述吊杆(4)的上端连接有安装板(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种灯具用快速对位结构,其特征在于:所述角度可调对位机构(2)包括对接盘(201)、转盘(202)、对接件(203)与安装螺丝(204),所述对接盘(201)的上端设置有可转动的转盘(202),所述对接盘(201)的四周均设置有对接件(203),所述对接件(203)的中部竖直贯穿有可转动的安装螺丝(204)。

3. 根据权利要求1所述的一种灯具用快速对位结构,其特征在于:所述结构稳固机构(3)包括中空板(301)、紧固件(302)、稳固弹簧(303)、稳固轴盘(304)、二号连接杆(305)与二号固定杆(306),所述中空板(301)的下端设有两个对称的二号固定杆(306),所述二号固定杆(306)的下端插接有可滑动连接的二号连接杆(305),所述二号连接杆(305)的下端设有与灯具体(8)套接的稳固轴盘(304),所述稳固轴盘(304)的两侧均设有可转动的紧固件(302),所述紧固件(302)的一侧设置有稳固弹簧(303)。

4. 根据权利要求2所述的一种灯具用快速对位结构,其特征在于:所述对接盘(201)与转盘(202)之间为转动连接,所述对接件(203)与安装螺丝(204)之间为螺纹连接,所述对接件(203)的数量为四组,在对接盘(201)上呈对称分布。

5. 根据权利要求3所述的一种灯具用快速对位结构,其特征在于:所述二号连接杆(305)与二号固定杆(306)之间为滑动连接,所述紧固件(302)与稳固轴盘(304)之间为螺纹连接,所述紧固件(302)的数量为两组,在稳固轴盘(304)上呈对称分布。

6. 根据权利要求1所述的一种灯具用快速对位结构,其特征在于:所述灯具体(8)与装配件(9)之间为固定连接,所述对位结构主体(1)与吊杆(4)之间为固定连接。

一种灯具用快速对位结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具用快速对位结构领域,特别涉及一种灯具用快速对位结构。

背景技术

[0002] 灯具是使光源可靠地发出光线,以满足人类从事各种活动时对光线需求的一种照明器具,随着人们生活水平的不断提高,不同种类的灯具也是层出不穷,为了便于对其进行快速安装,所以提出一种灯具用快速对位结构。

[0003] 现有的对位结构在使用时存在一定的弊端,首先,对灯具对位的时候,对位方式单一,不便于对其对位的位置进行调节,从而影响灯具安装的效率,具有一定的不利影响,其次,对位结构只是单一起到对位的作用,不能在灯具安装对位后,对其进行稳固,使用性能不强,具有一定的不利影响,给人们的使用过程带来了一定的影响,为此,我们提出一种灯具用快速对位结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种灯具用快速对位结构,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种灯具用快速对位结构,包括对位结构主体与灯具体,所述对位结构主体的下端四周均连接有一号固定杆,所述一号固定杆的下端插接有可滑动连接的一号连接杆,所述一号连接杆的下端连接有角度可调对位机构,所述灯具体位于角度可调对位机构的下方,所述灯具体的四周均连接有装配件,所述对位结构主体的外表面设置有结构稳固机构,所述对位结构主体的上端连接有吊杆,所述吊杆的上端连接有安装板。

[0007] 优选的,所述角度可调对位机构包括对接盘、转盘、对接件与安装螺丝,所述对接盘的上端设置有可转动的转盘,所述对接盘的四周均设置有对接件,所述对接件的中部竖直贯穿有可转动的安装螺丝。

[0008] 优选的,所述结构稳固机构包括中空板、紧固件、稳固弹簧、稳固轴盘、二号连接杆与二号固定杆,所述中空板的下端设有两个对称的二号固定杆,所述二号固定杆的下端插接有可滑动连接的二号连接杆,所述二号连接杆的下端设有与灯具体套接的稳固轴盘,所述稳固轴盘的两侧均设有可转动的紧固件,所述紧固件的一侧设置有稳固弹簧。

[0009] 优选的,所述对接盘与转盘之间为转动连接,所述对接件与安装螺丝之间为螺纹连接,所述对接件的数量为四组,在对接盘上呈对称分布。

[0010] 优选的,所述二号连接杆与二号固定杆之间为滑动连接,所述紧固件与稳固轴盘之间为螺纹连接,所述紧固件的数量为两组,在稳固轴盘上呈对称分布。

[0011] 优选的,所述灯具体与装配件之间为固定连接,所述对位结构主体与吊杆之间为固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一种灯具用快速对位结构,通

过设置的角度可调对位机构,能够使对接盘在转盘的下端转动,从而便于对灯具对位安装的角度进行调节,然后可以竖直拧紧对接件上的安装螺丝使其与灯具体上的装配件进行对接,从而实现对灯具体的快速对位、安装,可以使对位安装变得更加灵活,有利于人们使用,通过设置的结构稳固机构,能够在灯具体安装过后,可以将稳固轴盘套接在灯具体上,然后调节二号连接杆在二号固定杆上的位置,使稳固轴盘置于灯具体的中部,然后可以拧紧稳固轴盘上的紧固件,通过紧固件上的稳固弹簧对灯具体的两侧进行稳固,通过对位结构主体外接的中空板与灯具体外接的稳固轴盘,可以增加其整体的结构强度,保证灯具体对接安装的稳定性,有利于人们使用,整个一种灯具用快速对位结构结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种灯具用快速对位结构的整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种灯具用快速对位结构的图1中角度可调对接机构2 的结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型一种灯具用快速对位结构的图1中结构稳固机构3的结构示意图。

[0016] 图中:1、对位结构主体;2、角度可调对位机构;201、对接盘;202、转盘;203、对接件;204、安装螺丝;3、结构稳固机构;301、中空板;302、紧固件;303、稳固弹簧;304、稳固轴盘;305、二号连接杆;306、二号固定杆;4、吊杆;5、安装板;6、一号固定杆;7、一号连接杆;8、灯具体;9、装配件。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 如图1-3所示,一种灯具用快速对位结构,包括对位结构主体1与灯具体8,对位结构主体1的下端四周均连接有一号固定杆6,一号固定杆6的下端插接有可滑动连接的一号连接杆7,一号连接杆7的下端连接有角度可调对位机构2,灯具体8位于角度可调对位机构2的下方,灯具体8的四周均连接有装配件9,对位结构主体1的外表面设置有结构稳固机构3,对位结构主体1的上端连接有吊杆4,吊杆4的上端连接有安装板5。

[0019] 进一步的,角度可调对位机构2包括对接盘201、转盘202、对接件203 与安装螺丝204,对接盘201的上端设置有可转动的转盘202,对接盘201的四周均设置有对接件203,对接件203的中部竖直贯穿有可转动的安装螺丝204,能够使对接盘201在转盘202的下端转动,从而便于对灯具对位安装的角度进行调节,然后可以竖直拧紧对接件203上的安装螺丝204使其与灯具体8上的装配件9进行对接,从而实现对灯具体8的快速对位、安装,可以使对位安装变得更加灵活,有利于人们使用。

[0020] 进一步的,结构稳固机构3包括中空板301、紧固件302、稳固弹簧303、稳固轴盘304、二号连接杆305与二号固定杆306,中空板301的下端设有两个对称的二号固定杆306,二号固定杆306的下端插接有可滑动连接的二号连接杆305,二号连接杆305的下端设有与灯具体8套接的稳固轴盘304,稳固轴盘304的两侧均设有可转动的紧固件302,紧固件302的

一侧设置有稳固弹簧303,能够在灯具体8安装过后,可以将稳固轴盘304套接在灯具体8上,然后调节二号连接杆305在二号固定杆306上的位置,使稳固轴盘304置于灯具体8的中部,然后可以拧紧稳固轴盘304上的紧固件302,通过紧固件302上的稳固弹簧303对灯具体8的两侧进行稳固,通过对位结构主体1外接的中空板301与灯具体8外接的稳固轴盘304,可以增加其整体的结构强度,保证灯具体8对接安装的稳定性,有利于人们使用。

[0021] 进一步的,对接盘201与转盘202之间为转动连接,对接件203与安装螺丝204之间为螺纹连接,对接件203的数量为四组,在对接盘201上呈对称分布。

[0022] 进一步的,二号连接杆305与二号固定杆306之间为滑动连接,紧固件302与稳固轴盘304之间为螺纹连接,紧固件302的数量为两组,在稳固轴盘304上呈对称分布。

[0023] 进一步的,灯具体8与装配件9之间为固定连接,对位结构主体1与吊杆4之间为固定连接。

[0024] 本实用新型工作原理及使用流程:在使用时,为了便于对灯具体8进行快速对位、安装,可以使对接盘201在转盘202的下端转动,从而便于对灯具对位安装的角度进行调节,然后可以竖直拧紧对接件203上的安装螺丝204使其与灯具体8上的装配件9进行对接,从而实现快速对位、安装,可以使对位安装变得更加灵活,为了保证灯具体8对位、安装的稳定性,当灯具体8安装过后,可以将稳固轴盘304套接在灯具体8上,然后调节二号连接杆305在二号固定杆306上的位置,使稳固轴盘304置于灯具体8的中部,然后可以拧紧稳固轴盘304上的紧固件302,通过紧固件302上的稳固弹簧303对灯具体8的两侧进行稳固,通过对位结构主体1外接的中空板301与灯具体8外接的稳固轴盘304,可以增加其整体的结构强度,保证灯具体8对接安装的稳定性,有利于人们使用。

[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。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

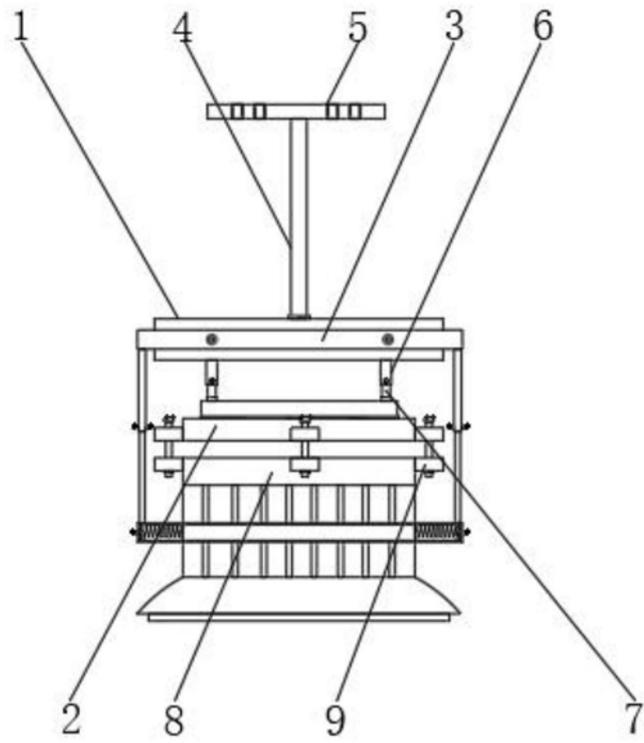


图1

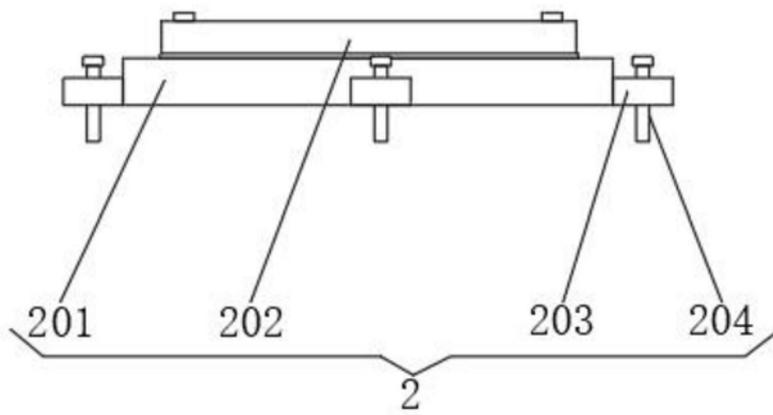


图2

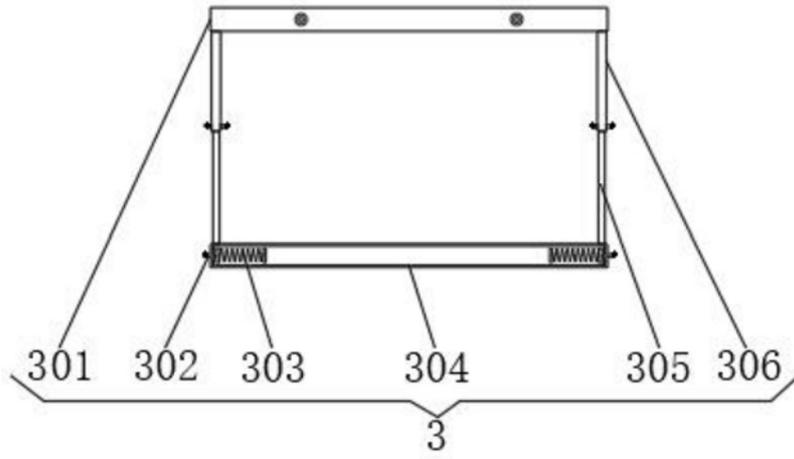


图3