



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209977587 U

(45)授权公告日 2020.01.21

(21)申请号 201920224056.3

(22)申请日 2019.02.22

(73)专利权人 安徽优品智能科技有限公司

地址 246500 安徽省安庆市宿松经济开发区韩文西路

(72)发明人 吴建雄 吴建辉

(74)专利代理机构 深圳市远航专利商标事务所

(普通合伙) 44276

代理人 张朝阳 袁浩华

(51) Int. Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/16(2006.01)

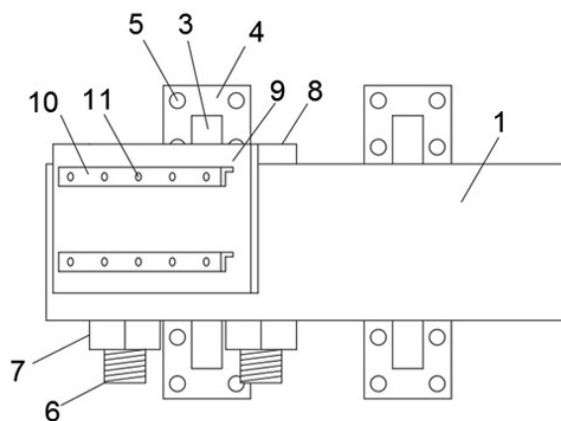
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

节能显示器连接架结构

(57)摘要

本实用新型适用于连接架技术领域,提供了节能显示器连接架结构,包括基环和调节螺杆,基环的环体上开设有安装槽孔,安装槽孔呈贯穿状态,基环内环面的两端安设有连接杆,连接杆的另一端之间焊接有安装角,调节螺杆具体为两根,调节螺杆插设在基环的安装槽孔上,调节螺杆的上端固定连接有呈水平状态的连接耳,调节螺杆延伸至基环下部的一端螺纹连接有锁紧螺母,连接耳的另一端之间共同安装有安装板,安装板的前侧表面的上下两端均固定安装有安装条,安装条之间呈平行状态。本实用新型使得节能显示器的安装变得简单方便,且能够使得针对节能显示器的朝向角度的调节变得方便。



1. 节能显示器连接架结构,包括基环和调节螺杆,其特征在于,所述基环的环体上开设有安装槽孔,所述安装槽孔呈贯穿状态,所述基环内环面的两端安设有连接杆,所述连接杆的另一端之间焊接有安装角,所述调节螺杆具体为两根,所述调节螺杆插设在基环的安装槽孔上,所述调节螺杆的上端固定连接有呈水平状态的连接耳,所述调节螺杆延伸至基环下部的一端螺纹连接有锁紧螺母,所述连接耳呈水平状态,所述连接耳远离调节螺杆的一端延伸至基环外环面的外侧,所述连接耳的另一端之间共同安装有安装板,所述安装板的后侧面与连接耳的端部之间呈垂直状态,所述安装板的前侧表面的上下两端均固定安装有安装条,所述安装条之间呈平行状态。

2. 如权利要求1所述的节能显示器连接架结构,其特征在于,两根所述连接杆之间呈平行状态,且两个所述安装角之间处于同一水平面,所述安装角表面的四周开设有装配孔。

3. 如权利要求1所述的节能显示器连接架结构,其特征在于,所述安装条上表面后侧所对应的侧边与安装板之间固定连接,所述安装条的前侧表面固定开设有若干均匀分布的安装孔。

节能显示器连接架结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于连接架技术领域,尤其涉及节能显示器连接架结构。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,科技水平的进步,在我们的生活中到处充斥着显示器,且中为了响应环保的号召,节能显示器应运而生并被广泛安装应用,其中针对户外安装使用的节能显示器,其在安装的过程中,用于支撑的安装架为固定状态,即使得节能显示器在安装后为固定状态,而不能根据实际需要实现朝向角度的更改调节。为此,我们提出了一种节能显示器连接架结构。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决技术问题,提供了一种节能显示器连接架结构。

[0004] 本实用新型提供了一种节能显示器连接架结构,包括基环和调节螺杆,所述基环的环体上开设有安装槽孔,所述安装槽孔呈贯穿状态,所述基环内环面的两端安设有连接杆,所述连接杆的另一端之间焊接有安装角,所述调节螺杆具体为两根,所述调节螺杆插在基环的安装槽孔上,所述调节螺杆的上端固定连接有呈水平状态的连接耳,所述调节螺杆延伸至基环下部的一端螺纹连接有锁紧螺母,所述连接耳呈水平状态,所述连接耳远离调节螺杆的一端延伸至基环外环面的外侧,所述连接耳的另一端之间共同安装有安装板,所述安装板的后侧面与连接耳的端部之间呈垂直状态,所述安装板的前侧表面的上下两端均固定安装有安装条,所述安装条之间呈平行状态。

[0005] 进一步地,两根所述连接杆之间呈平行状态,且两个所述安装角之间处于同一水平面,所述安装角表面的四周开设有装配孔。

[0006] 进一步地,所述安装条上表面后侧所对应的侧边与安装板之间固定连接,所述安装条的前侧表面固定开设有若干均匀分布的安装孔。

[0007] 本实用新型所达到的有益效果在于,本方案在使用的过程中,整个连接架通过安装角上的装配孔进行先行固定安装,在连接安装节能显示器的过程中,先将节能显示器通过安装条上的安装孔与安装条进行固定连接,此时将锁紧螺母拧松,即可改变安装板相对基环的位置,从而使得节能显示器调整好角度,且在节能显示器调整好角度后,可将锁紧螺母拧紧,此时调节螺杆与基环为固定状态,即使得节能显示器相对整个连接架处于固定稳固的状态,整个安装过程中简单方便易操作;伴随着节能显示器的长时间使用,若需要对节能显示器的朝向角度进行调节时,可通过对锁紧螺母进行拧松来实现对节能显示器的朝向角度的调节,再进一步对锁紧螺母进行拧紧来实现对朝向角度调节后的节能显示器的固定,因此整个连接架在使用的过程中,能够使得节能显示器的安装变得简单方便,且能够使得针对节能显示器的朝向角度的调节变得方便。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型提供的节能显示器连接架结构的主视图。

[0009] 图2是本实用新型提供的节能显示器连接架结构的俯视图。

[0010] 图中：基环1、安装槽孔2、连接杆3、安装角4、装配孔5、调节螺杆6、锁紧螺母7、连接耳8、安装板9、安装条10、安装孔11。

具体实施方式

[0011] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0012] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0013] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0014] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0015] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0016] 下面通过具体实施方式结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0017] 如图1~图2所示，本实用新型提供一种节能显示器连接架结构，节能显示器连接架结构，包括基环1和调节螺杆6，基环1的环体上开设有安装槽孔2，安装槽孔2呈贯穿状态，基环1内环面的两端安设有连接杆3，连接杆3的另一端之间焊接有安装角4，两根连接杆3之间呈平行状态，且两个安装角4之间处于同一水平面，安装角4表面的四周开设有装配孔5。

[0018] 调节螺杆6具体为两根，调节螺杆6插设在基环1的安装槽孔2上，调节螺杆6的上端固定连接呈水平状态的连接耳8，调节螺杆6延伸至基环1下部的一端螺纹连接有锁紧螺母7，连接耳8呈水平状态，连接耳8远离调节螺杆6 的一端延伸至基环1外环面的外侧，连接

耳8的另一端之间共同安装有安装板9,安装板9的后侧面与连接耳8的端部之间呈垂直状态,安装板9的前侧表面的上下两端均固定安装有安装条10,安装条10之间呈平行状态,安装条10上表面后侧所对应的侧边与安装板9之间固定连接,安装条10的前侧表面固定开设有若干均匀分布的安装孔11。

[0019] 综上所述:本实用新型在使用的过程中,整个连接架通过安装角4上的装配孔5进行先行固定安装,在连接安装节能显示器的过程中,先将节能显示器通过安装条10上的安装孔11与安装条10进行固定连接,此时将锁紧螺母7拧松,即可通过调节螺杆6相对基环1的位置来改变安装板9相对基环1的位置,从而使得节能显示器调整好角度,且在节能显示器调整好角度后,可将锁紧螺母7拧紧,此时调节螺杆6与基环1为固定状态,即使得节能显示器相对整个连接架处于固定稳固的状态,整个安装过程中简单方便易操作;伴随着节能显示器的长时间使用,若需要对节能显示器的朝向角度进行调节时,可通过对锁紧螺母7进行拧松来实现对节能显示器的朝向角度的调节,再进一步对锁紧螺母7进行拧紧来实现对朝向角度调节后的节能显示器的固定,因此整个连接架在使用的过程中,能够使得节能显示器的安装变得简单方便,且能够使得针对节能显示器的朝向角度的调节变得方便。

[0020] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施方式”、“一些实施方式”、“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0021] 以上内容是结合具体的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只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术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,还可以做出若干简单推演或替换。

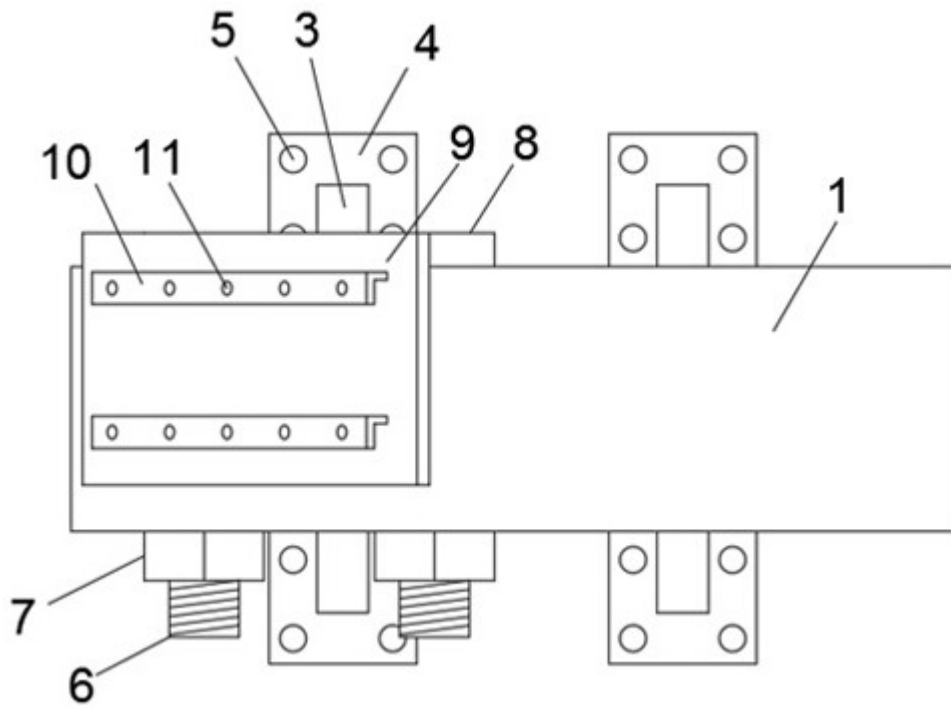


图1

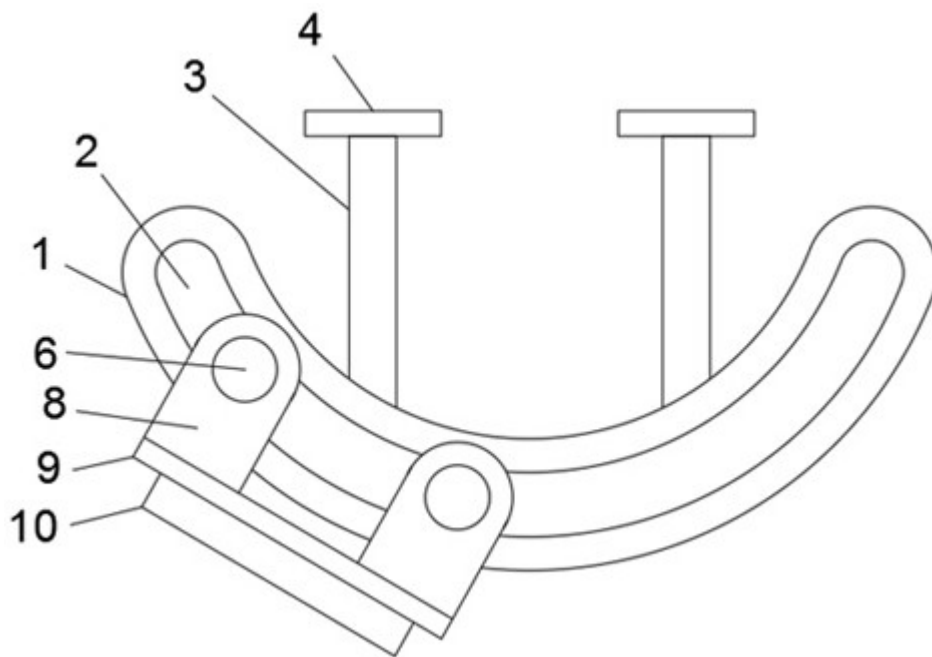


图2