(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211899875 U
(45)授权公告日 2020.11.10

(21)申请号 202020515438.4

(22)申请日 2020.04.09

(73)专利权人 南京至美畅和科技会展股份有限公司
地址 210000 江苏省南京市秦淮区正学路1号

(72)发明人 吴晓军

(74)专利代理机构 上海思牛达专利代理事务所(特殊普通合伙) 31355
代理人 丁剑

(51)Int.Cl.
E04H 1/12(2006.01)
E04B 1/343(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

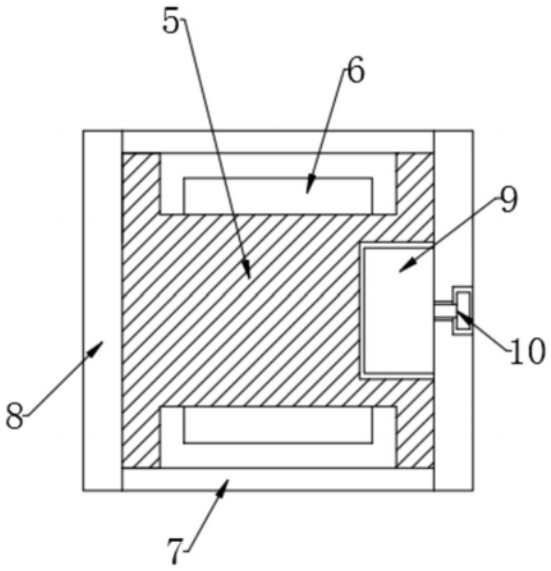
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种灵活性强的艾斯兰德模组

(57)摘要

本实用新型公开了一种灵活性强的艾斯兰德模组，包括竖模组、弧形模组和横模组，所述竖模组、弧形模组和横模组均通过连接机构相互连接，两个所述竖模组相对的一侧均通过连接螺丝连接有框架，所述框架的两侧内侧壁均设有连接螺丝对应的第一安装凹槽。本实用新型中，通过横模组、竖模组、弧形模组和连接机构的配合作用，达到了横模组、竖模组和弧形模组可以通过连接机构组合形成艾斯兰德模组，且组合形成的艾斯兰德模组的高度和宽度均可以进行调节，有利于提高该艾斯兰德模组的适用性；通过调节杆、竖模组、支脚和调节螺丝的配合作用，达到了拧动调节螺丝可以调节调节杆延伸出竖模组的长度，可以对艾斯兰德模组在展台上的高度进行微调。



CN 211899875 U

1.一种灵活性强的艾斯兰德模组,其特征在于,包括竖模组(1)、弧形模组(2)和横模组(3),所述竖模组(1)、弧形模组(2)和横模组(3)均通过连接机构相互连接,两个所述竖模组(1)相对的一侧均通过连接螺丝连接有框架(4),所述框架(4)的两侧内侧壁均设有连接螺丝对应的第一安装凹槽;

所述竖模组(1)、弧形模组(2)和横模组(3)均包括呈工字型设置的钢杆(5),所述钢杆(5)两侧固定连接有铝板(8),所述钢杆(5)的凹槽内设置有灯带(6),所述钢杆(5)靠近凹槽的一侧设置有透光软膜(7)。

2.根据权利要求1所述的一种灵活性强的艾斯兰德模组,其特征在于,所述连接机构包括设置在钢杆(5)上的连接块(9),所述钢杆(5)上设置有与连接块(9)对应的安装槽,其中一个所述铝板(8)通过固定螺丝(10)与连接块(9)间接,所述铝板(8)上设有与固定螺丝(10)对应的第二安装凹槽。

3.根据权利要求1所述的一种灵活性强的艾斯兰德模组,其特征在于,所述灯带(6)为RGB灯带。

4.根据权利要求1所述的一种灵活性强的艾斯兰德模组,其特征在于,所述竖模组(1)的底部安装有可拆卸的支脚(12)。

5.根据权利要求4所述的一种灵活性强的艾斯兰德模组,其特征在于,所述竖模组(1)通过调节螺丝连接有调节杆(11),所述调节杆(11)上设置有与调节螺丝对应的多个螺丝孔,所述调节杆(11)的底部与支脚(12)的顶部可拆卸连接。

6.根据权利要求5所述的一种灵活性强的艾斯兰德模组,其特征在于,所述调节杆(11)的横截面与连接块(9)的横截面相同。

7.根据权利要求1所述的一种灵活性强的艾斯兰德模组,其特征在于,所述铝板(8)上设置有烤漆层。

一种灵活性强的艾斯兰德模组

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展厅模组技术领域，更具体地说，特别涉及一种灵活性强的艾斯兰德模组。

背景技术

[0002] 一个大的展会中会有很多个单独的小展厅组成，每个展厅用于不同的厂家展示不同的产品，同时厂家还会在展厅上张贴一些宣传图片，便于参观者了解自己的企业文化。由于现有的大多数展厅通常都是使用钉子将板材连接成一个主体，组装完成的展厅无法根据需要进行组装拆下，且大部分材料都是不可以回收再次利用，因此成本较高，此外，还会造成资源的浪费，为此，现在一些厂家提供了一种组装式的展厅，组装式的展厅主要由莱特照明模组、迪斯普洛斯陈列模组、科沃斯穹顶模组、康菲戈尔外设模组、彼兰特姆台柱模组、卡服雕刻模组、艾斯兰德中岛模组和蒙迪埃多媒体模组组合拼接而成，该组装式展厅可以根据现场的展示需要进行组装拼接，同时模组还可以回收进行二次利用，且方便运输。

[0003] 现有的艾斯兰德模组的结构都是固定的框架，不可以根据不同的展厅需要进行组装，只能进行单独定制，使用完毕后将很难再次使用，灵活组装性较差。

[0004] 为此，我们提出一种灵活性强的艾斯兰德模组来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的问题，而提出的一种灵活性强的艾斯兰德模组。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0007] 一种灵活性强的艾斯兰德模组，包括竖模组、弧形模组和横模组，所述竖模组、弧形模组和横模组均通过连接机构相互连接，两个所述竖模组相对的一侧均通过连接螺丝连接有框架，所述框架的两侧内侧壁均设有连接螺丝对应的第一安装凹槽；

[0008] 所述竖模组、弧形模组和横模组均包括呈工字型设置的钢杆，所述钢杆两侧固定连接有铝板，所述钢杆的凹槽内设置有灯带，所述钢杆靠近凹槽的一侧设置有透光软膜。

[0009] 优选地，所述连接机构包括设置在钢杆上的连接块，所述钢杆上设置有与连接块对应的安装槽，其中一个所述铝板通过固定螺丝与连接块间接，所述铝板上设有与固定螺丝对应的第二安装凹槽。

[0010] 优选地，所述灯带为RGB灯带。

[0011] 优选地，所述竖模组的底部安装有可拆卸的支脚。

[0012] 优选地，所述竖模组通过调节螺丝连接有调节杆，所述调节杆上设置有与调节螺丝对应的多个螺丝孔，所述调节杆的底部与支脚的顶部可拆卸连接。

[0013] 优选地，所述调节杆的横截面与连接块的横截面相同。

[0014] 优选地，所述铝板上设置有烤漆层。

[0015] 本实用新型的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：

[0016] 1、本实用新型中，通过横模组、竖模组、弧形模组和连接机构的配合作用，达到了横模组、竖模组和弧形模组可以通过连接机构组合形成艾斯兰德模组，且组合形成的艾斯兰德模组的高度和宽度均可以进行调节，有利于提高该艾斯兰德模组的适用性，同时连接稳定，可以拆解后重复使用，且灵活组装性强，可以适用于不同的展厅；

[0017] 2、本实用新型中，通过调节杆、竖模组、支脚和调节螺丝的配合作用，达到了拧动调节螺丝可以调节调节杆延伸出竖模组的长度，可以对艾斯兰德模组在展台上的高度进行微调。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种灵活性强的艾斯兰德模组的结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型提出的一种灵活性强的艾斯兰德模组中钢杆、灯带、透光软膜、铝板、连接块和固定螺丝的连接结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型提出的一种灵活性强的艾斯兰德模组中框架上第一安装凹槽的结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型提出的一种灵活性强的艾斯兰德模组中调节杆的结构示意图；

[0022] 图5为本实用新型提出的一种灵活性强的艾斯兰德模组中调节杆和支脚的结构示意图。

[0023] 图中：1、竖模组；2、弧形模组；3、横模组；4、框架；5、钢杆；6、灯带；7、透光软膜；8、铝板；9、连接块；10、固定螺丝；11、调节杆；12、支脚。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0025] 参照图1-图5，一种灵活性强的艾斯兰德模组，包括竖模组1、弧形模组2和横模组3，竖模组1、弧形模组2和横模组3均通过连接机构相互连接，两个竖模组1相对的一侧均通过连接螺丝连接有框架4，框架4的两侧内侧壁均设有连接螺丝对应的第一安装凹槽。竖模组1、弧形模组2和横模组3通过连接机构相互连接，在进行艾斯兰德模组组装时，需要至少一个横模组3、两个竖模组1和两个弧形模组2，在组装时可以通过增加横模组3的数量调节该艾斯兰德模组的宽度，通过增加偶数数量的竖模组1增加艾斯兰德模组的高度。框架4的作用是可以张贴宣传画、软膜和安装液晶电视等功能，起到张贴或者支撑宣传物的作用。

[0026] 其中，竖模组1、弧形模组2和横模组3均包括呈工字型设置的钢杆5，钢杆5两侧固定连接有铝板8，钢杆5的凹槽内设置有灯带6，钢杆5靠近凹槽的一侧设置有透光软膜7。钢杆5的作用是便于提高该艾斯兰德模组的硬度，铝板8安装在工字型钢杆5的侧壁上，灯带6安装在钢杆5上的凹槽内，透光软膜7和灯带6均设置在和工字型钢杆5的同一侧，透光软膜7的作用是遮住灯带6和凹槽。

[0027] 进一步地，连接机构包括设置在钢杆5上的连接块9，钢杆5上设置有与连接块9对应的安装槽，其中一个铝板8通过固定螺丝10与连接块9间接，铝板8上设有与固定螺丝10对应的第二安装凹槽。

[0028] 进一步地，灯带6为RGB灯带，根据需要改变灯带6发出的颜色，提高该艾斯兰德模组的展示效果。

[0029] 进一步地，竖模组1的底部安装有可拆卸的支脚12，便于提高艾斯兰德模组站立时在地面上的稳定性。

[0030] 进一步地，竖模组1通过调节螺丝连接有调节杆11，调节杆11上设置有与调节螺丝对应的多个螺丝孔，调节杆11的底部与支脚12的顶部可拆卸连接。便于调节调节杆11延伸出竖模组1的长度，以达到对艾斯兰德模组高度的调节。调节杆11位于和连接块9同一个安装槽内。

[0031] 进一步地，调节杆11的横截面与连接块9的横截面相同。形状相同，只不过是调节杆11的长度大于连接块9的长度。

[0032] 进一步地，铝板8上设置有烤漆层。提高艾斯兰德模组的美观性。

[0033] 本实用新型中，当需要对艾斯兰德模组进行组装时，根据组装图纸选择匹配数量的竖模组1、横模组3和弧形模组2，然后将竖模组1、横模组3和弧形模组2通过连接机构进行连接，在使用的过程中，还可以调节调节杆11延伸出竖模组1的长度，对组装好的艾斯兰德模组的高度进行微调节，该艾斯兰德模组可以根据需要改变宽度和高度，灵活组装性强，适用于不同的现场要求，且同时竖模组1、弧形模组2和横模组3之间连接稳定，且还可以拆解后重复使用，因此，具有很好的实用性。

[0034] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买，异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段，机械、零件和设备均采用现有技术中，常规的型号，加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式，在此不再详述。

[0035] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

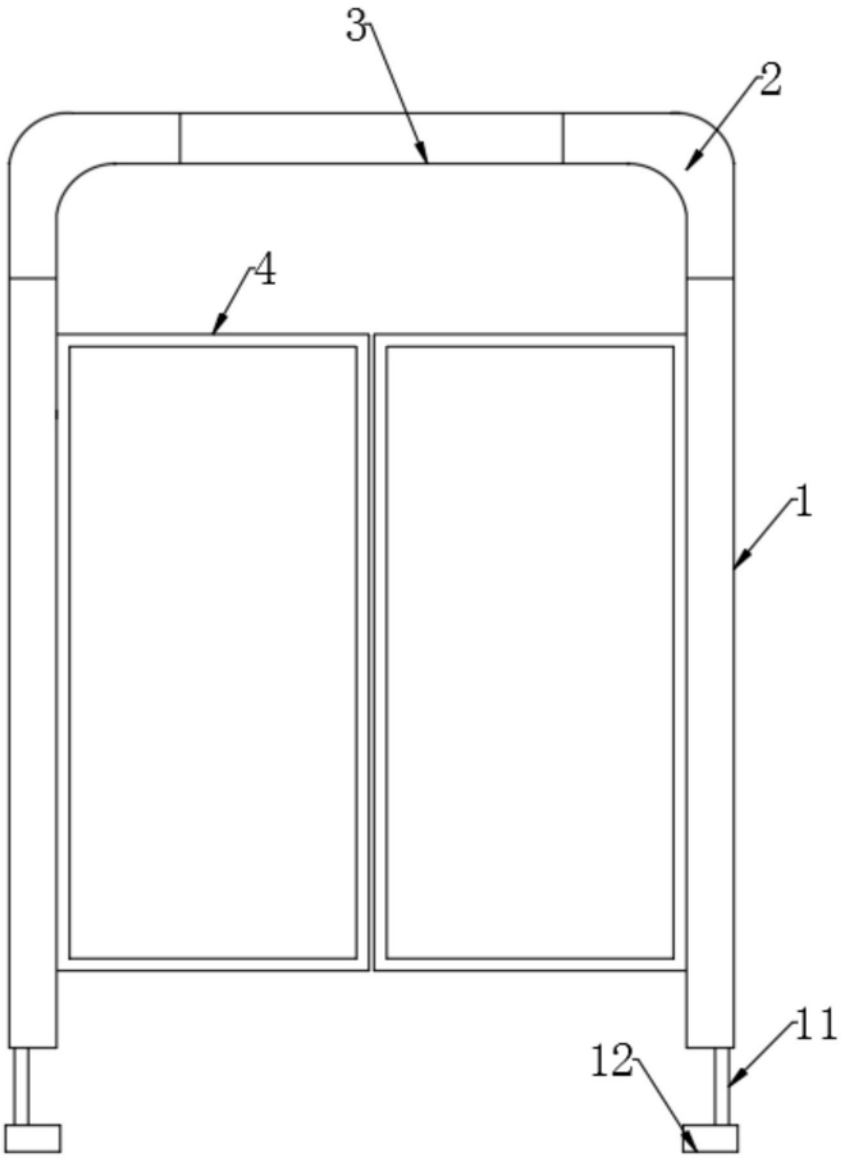


图1

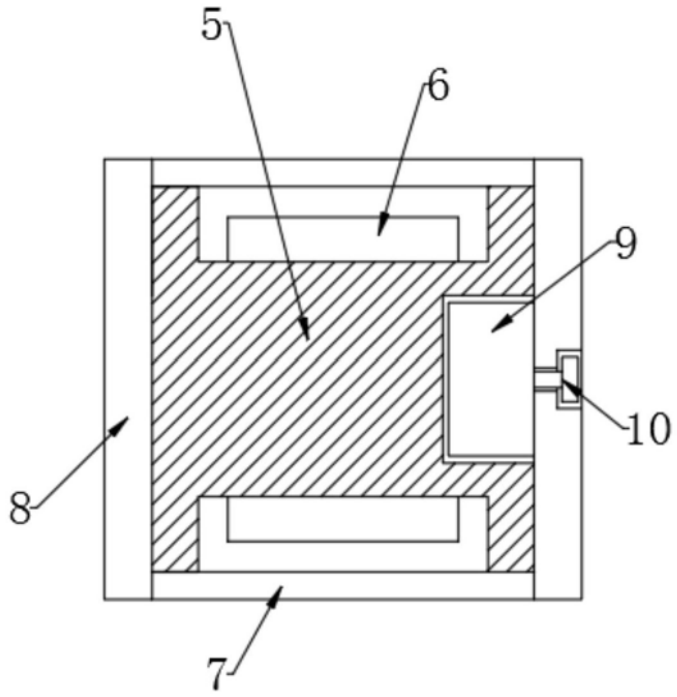


图2

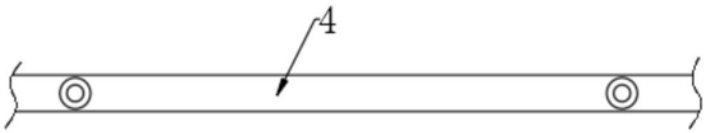


图3

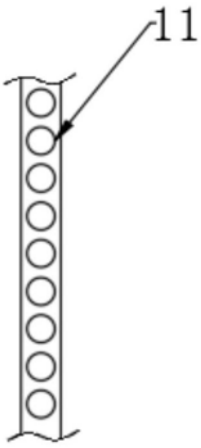


图4

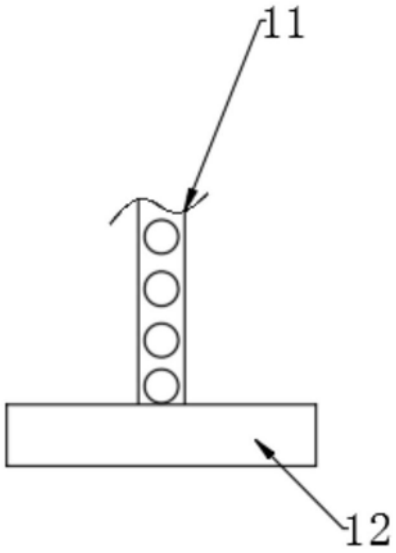


图5