



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221632207 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 30

(21) 申请号 202420158753.4

(22) 申请日 2024.01.23

(73) 专利权人 青岛天华易境建筑设计有限公司

地址 266011 山东省青岛市北区商水路16-80号

(72) 发明人 周玮薇 黄志强 郭静

(74) 专利代理机构 北京仟方秉知识产权代理事务所(普通合伙) 16241

专利代理师 庄燕美

(51) Int.Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

G09F 15/02 (2006.01)

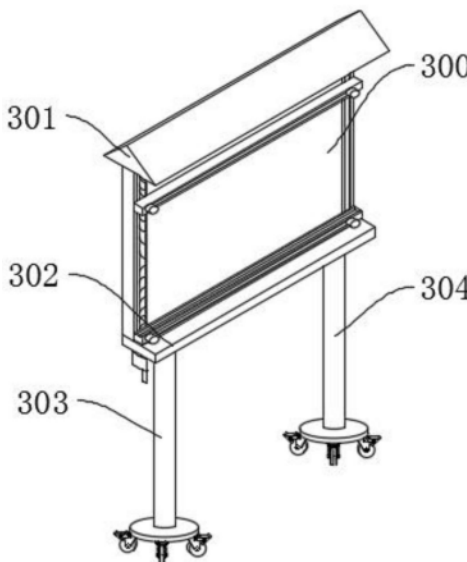
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可快速更换内容的建筑设计用室外展示装置

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑设计室外展示技术领域,具体为一种可快速更换内容的建筑设计用室外展示装置,包括展示机构、调节机构、辅助机构,所述展示机构位于辅助机构上方,所述调节机构位于展示机构一侧,所述展示机构包括横杆一、滑槽一、调节螺栓一、调节螺栓二、固定槽一、横杆二、滑槽二、调节螺栓三、调节螺栓四。本实用新型通过若建筑图纸或者展示板尺寸较小,可调节把手使螺纹杆转动,带动横杆一和横杆二上的移动块一和移动块二同方向靠近,进行固定,若干展示板宽幅较窄,则可以通过调节横杆一和横杆二上的滑槽一和滑槽二上的调节螺栓一、调节螺栓二、调节螺栓三、调节螺栓四进行左右滑动,对展示板进行固定,提高了建筑设计室外展示的效率。



1. 一种可快速更换内容的建筑设计用室外展示装置,其特征在于:包括展示机构、调节机构、辅助机构,所述展示机构位于辅助机构上方,所述调节机构位于展示机构一侧,所述展示机构包括横杆一(100)、滑槽一(101)、调节螺栓一(102)、调节螺栓二(103)、固定槽一(104)、横杆二(105)、滑槽二(106)、调节螺栓三(107)、调节螺栓四(108)、固定槽二(109),所述横杆一(100)一侧开设有滑槽一(101),所述滑槽一(101)左侧安装有调节螺栓一(102),所述滑槽一(101)右侧安装有调节螺栓二(103),所述横杆一(100)底端开设有固定槽一(104),所述横杆二(105)一侧开设有滑槽二(106),所述滑槽二(106)左侧安装有调节螺栓三(107),所述滑槽二(106)右侧安装有调节螺栓四(108),所述横杆二(105)底端开设有固定槽二(109)。

2. 根据权利要求1所述的一种可快速更换内容的建筑设计用室外展示装置,其特征在于:所述调节机构包括凹槽一(200)、螺纹杆(201)、把手(202)、移动块一(203)、移动块二(204)、凹槽二(205)、滑杆(206)、移动块三(207)、移动块四(208),所述凹槽一(200)内部安装有螺纹杆(201),所述螺纹杆(201)底端安装有把手(202),所述螺纹杆(201)顶端安装有移动块一(203),所述螺纹杆(201)底端安装有移动块二(204)。

3. 根据权利要求2所述的一种可快速更换内容的建筑设计用室外展示装置,其特征在于:所述凹槽二(205)内部安装有滑杆(206),所述滑杆(206)顶端安装有移动块三(207),所述滑杆(206)底端安装有移动块四(208)。

4. 根据权利要求1所述的一种可快速更换内容的建筑设计用室外展示装置,其特征在于:所述辅助机构包括固定板(300)、防雨帽(301)、放置台(302)、立柱一(303)、立柱二(304)、圆台一(305)、圆台二(306)、万向轮一(307)、万向轮二(308)、缺口一(309)、缺口二(310)、卡钳一(311)、卡钳二(312),所述固定板(300)顶端安装有防雨帽(301),所述固定板(300)底端安装有放置台(302)。

5. 根据权利要求4所述的一种可快速更换内容的建筑设计用室外展示装置,其特征在于:所述固定板(300)底端一侧安装有立柱一(303),所述立柱一(303)底端安装有圆台一(305),所述圆台一(305)底端安装有若干万向轮一(307),所述万向轮一(307)开设有缺口一(309),所述缺口一(309)内部安装有卡钳一(311)。

6. 根据权利要求5所述的一种可快速更换内容的建筑设计用室外展示装置,其特征在于:所述立柱一(303)一侧安装有立柱二(304),所述立柱二(304)底端安装有圆台二(306),所述圆台二(306)底端安装有若干万向轮二(308),所述万向轮二(308)开设有缺口二(310),所述缺口内部安装有卡钳二(312)。

一种可快速更换内容的建筑设计用室外展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑设计室外展示技术领域,具体为一种可快速更换内容的建筑设计用室外展示装置。

背景技术

[0002] 建筑设计(Architectural Design)是指建筑物在建造之前,设计者按照建设任务,把施工过程和使用过程中所存在的或可能发生的问題,事先作好通盘的设想,拟定好解决这些问题的办法、方案,用图纸和文件表达出来。作为备料、施工组织工作和各工种在制作、建造工作中互相配合协作的共同依据。便于整个工程得以在预定的投资限额范围内,按照周密考虑的预定方案,统一步调,顺利进行。并使建成的建筑物充分满足使用者和社会所期望的各种要求及用途。

[0003] 如授权公告号为CN209018131U所公开的公开了一种室外建筑设计用图纸展示装置,包括底座、支撑架和斜撑架,所述支撑架位于底座的上端,所述斜撑架位于支撑架的一侧,所述支撑架的内部一侧下端位置设置有图纸介绍铭牌,且图纸介绍铭牌位于底座的上方,所述图纸介绍铭牌的上端设置有衬板。本实用新型所述的一种室外建筑设计用图纸展示装置,设有永磁板、挡风板和滑杆,能够对待展示的图纸进行磁性吸附,便于安装与拆卸,有利于对图纸进行展示,能够对展示的图纸进行挡风处理,便于对图纸进行固定,防止风力过大使图纸固定不稳,能够对展示架的倾斜角度进行调节,便于根据不同的倾斜要求对图纸进行固定,具有一定的实用性,带来更好的使用前景。但是它在使用过程中不便于移动且不便于固定不同尺寸宽幅的建筑设计图纸。为此我们提出了一种可快速更换内容的建筑设计用室外展示装置,它便于移动且便于固定不同尺寸和宽幅的建筑设计图纸。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可快速更换内容的建筑设计用室外展示装置,以解决上述背景技术中提出的问題。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种可快速更换内容的建筑设计用室外展示装置,包括展示机构、调节机构、辅助机构,所述展示机构位于辅助机构上方,所述调节机构位于展示机构一侧,所述展示机构包括横杆一、滑槽一、调节螺栓一、调节螺栓二、固定槽一、横杆二、滑槽二、调节螺栓三、调节螺栓四、固定槽二,所述横杆一一侧开设有滑槽一,所述滑槽一左侧安装有调节螺栓一,所述滑槽一右侧安装有调节螺栓二,所述横杆一底端开设有固定槽一,所述横杆二一侧开设有滑槽二,所述滑槽二左侧安装有调节螺栓三,所述滑槽二右侧安装有调节螺栓四,所述横杆二底端开设有固定槽二。

[0007] 优选的,所述调节机构包括凹槽一、螺纹杆、把手、移动块一、移动块二、凹槽二、滑杆、移动块三、移动块四,所述凹槽一内部安装有螺纹杆,所述螺纹杆底端安装有把手,所述螺纹杆顶端安装有移动块一,所述螺纹杆底端安装有移动块二。

[0008] 优选的,所述凹槽二内部安装有滑杆,所述滑杆顶端安装有移动块三,所述滑杆底端安装有移动块四。

[0009] 优选的,所述辅助机构包括固定板、防雨帽、放置台、立柱一、立柱二、圆台一、圆台二、万向轮一、万向轮二、缺口一、缺口二、卡钳一、卡钳二,所述固定板顶端安装有防雨帽,所述固定板底端安装有放置台。

[0010] 优选的,所述固定板底端一侧安装有立柱一,所述立柱一底端安装有圆台一,所述圆台一底端安装有若干万向轮一,所述万向轮一开设有缺口一,所述缺口一内部安装有卡钳一。

[0011] 优选的,所述立柱一一侧安装有立柱二,所述立柱二底端安装有圆台二,所述圆台二底端安装有若干万向轮二,所述万向轮二开设有缺口二,所述缺口内部安装有卡钳二。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1. 该一种可快速更换内容的建筑设计用室外展示装置,首先通过若干万向轮一和万向轮二将展示装置移动至展示场所,将万向轮上的卡钳一和卡钳二卡入缺口一和缺口二内部,使展示装置保持稳定,将展示板或者建筑图纸顶端放入横杆一底端的固定槽一内部,拧紧调节螺栓一和调节螺栓二固定展示板或者建筑图纸顶端,将下端放入横杆二上的固定槽二内,拧紧调节螺栓三和调节螺栓四,完成对展示板或者建筑图纸的固定。

[0014] 2. 该一种可快速更换内容的建筑设计用室外展示装置,若建筑图纸或者展示板尺寸较小,可调节把手使螺纹杆转动,带动横杆一和横杆二上的移动块一和移动块二同方向靠近,进行固定,若干展示板宽幅较窄,则可以通过调节横杆一和横杆二上的滑槽一和滑槽二上的调节螺栓一、调节螺栓二、调节螺栓三、调节螺栓四进行左右滑动,对展示板进行固定,提高了建筑设计室外展示的效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型展示机构的放大示意图;

[0018] 图4为本实用新型辅助机构的放大示意图。

[0019] 图中:100、横杆一;101、滑槽一;102、调节螺栓一;103、调节螺栓二;104、固定槽一;105、横杆二;106、滑槽二;107、调节螺栓三;108、调节螺栓四;109、固定槽二;200、凹槽一;201、螺纹杆;202、把手;203、移动块一;204、移动块二;205、凹槽二;206、滑杆;207、移动块三;208、移动块四;300、固定板;301、防雨帽;302、放置台;303、立柱一;304、立柱二;305、圆台一;306、圆台二;307、万向轮一;308、万向轮二;309、缺口一;310、缺口二;311、卡钳一;312、卡钳二。

具体实施方式

[0020] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 一种可快速更换内容的建筑设计用室外展示装置,包括展示机构、调节机构、辅助机构,所述展示机构位于辅助机构上方,所述调节机构位于展示机构一侧,所述展示机构包括横杆一100、滑槽一101、调节螺栓一102、调节螺栓二103、固定槽一104、横杆二105、滑槽二106、调节螺栓三107、调节螺栓四108、固定槽二109,所述横杆一100一侧开设有滑槽一101,所述滑槽一101左侧安装有调节螺栓一102,所述滑槽一101右侧安装有调节螺栓二103,所述横杆一100底端开设有固定槽一104,所述横杆二105一侧开设有滑槽二106,所述滑槽二106左侧安装有调节螺栓三107,所述滑槽二106右侧安装有调节螺栓四108,所述横杆二105底端开设有固定槽二109。

[0023] 本实施例中,优选的,所述调节机构包括凹槽一200、螺纹杆201、把手202、移动块一203、移动块二204、凹槽二205、滑杆206、移动块三207、移动块四208,所述凹槽一200内部安装有螺纹杆201,所述螺纹杆201底端安装有把手202,所述螺纹杆201顶端安装有移动块一203,所述螺纹杆201底端安装有移动块二204。

[0024] 本实施例中,优选的,所述凹槽二205内部安装有滑杆206,所述滑杆206顶端安装有移动块三207,所述滑杆206底端安装有移动块四208。

[0025] 本实施例中,优选的,所述辅助机构包括固定板300、防雨帽301、放置台302、立柱一303、立柱二304、圆台一305、圆台二306、万向轮一307、万向轮二308、缺口一309、缺口二310、卡钳一311、卡钳二312,所述固定板300顶端安装有防雨帽301,所述固定板300底端安装有放置台302。

[0026] 本实施例中,优选的,所述固定板300底端一侧安装有立柱一303,所述立柱一303底端安装有圆台一305,所述圆台一305底端安装有若干万向轮一307,所述万向轮一307开设有缺口一309,所述缺口一309内部安装有卡钳一311。

[0027] 本实施例中,优选的,所述立柱一303一侧安装有立柱二304,所述立柱二304底端安装有圆台二306,所述圆台二306底端安装有若干万向轮二308,所述万向轮二308开设有缺口二310,所述缺口二310内部安装有卡钳二312。

[0028] 本实施例的一种可快速更换内容的建筑设计用室外展示装置在使用时,首先通过若干万向轮一307和万向轮二308将展示装置移动至展示场所,将万向轮上的卡钳一311和卡钳二312卡入缺口一309和缺口二310内部,使展示装置保持稳定,将展示板或者建筑图纸顶端放入横杆一100底端的固定槽一104内部,拧紧调节螺栓一102和调节螺栓二103固定展示板或者建筑图纸顶端,将下端放入横杆二105上的固定槽二109内,拧紧调节螺栓三107和调节螺栓四108,完成对展示板或者建筑图纸的固定。

[0029] 若建筑图纸或者展示板尺寸较小,可调节把手202使螺纹杆201转动,带动横杆一100和横杆二105上的移动块一203和移动块二204同方向靠近,进行固定,若干展示板宽幅较窄,则可以通过调节横杆一100和横杆二105上的滑槽一101和滑槽二106上的调节螺栓一102、调节螺栓二103、调节螺栓三107、调节螺栓四108进行左右滑动,对展示板进行固定,提高了建筑设计室外展示的效率。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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。

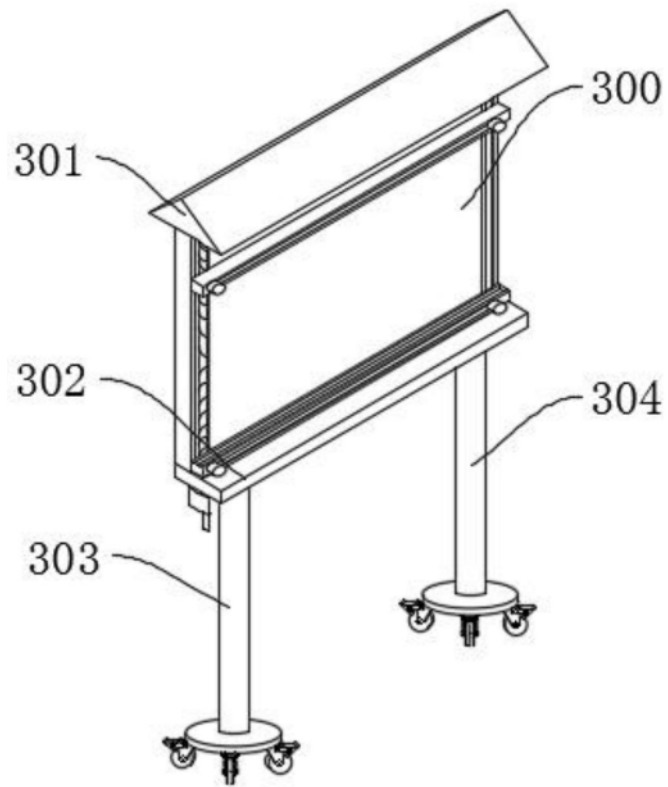


图1

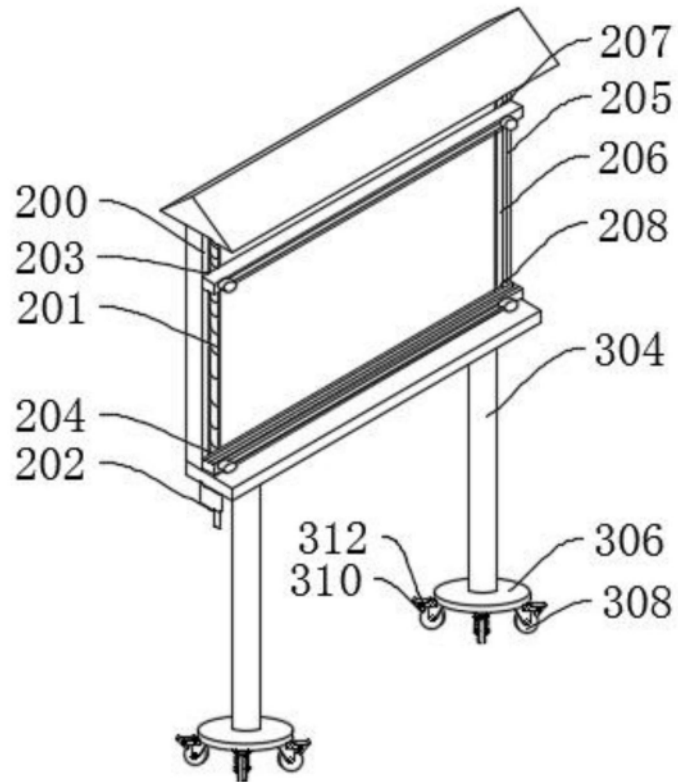


图2

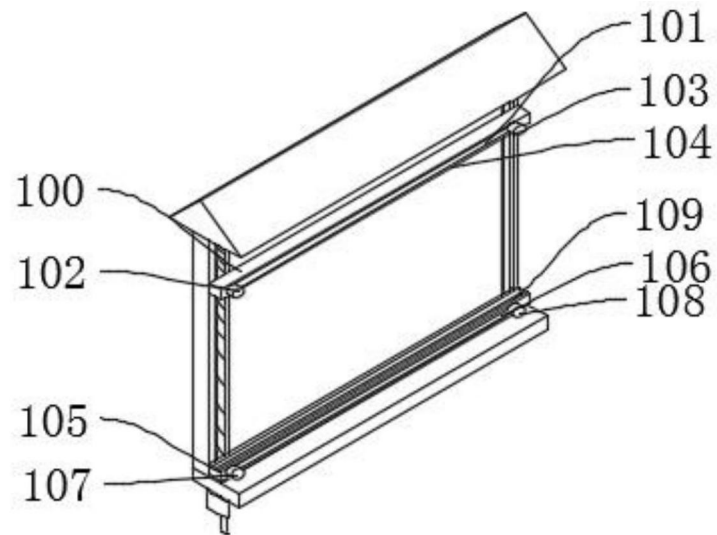


图3

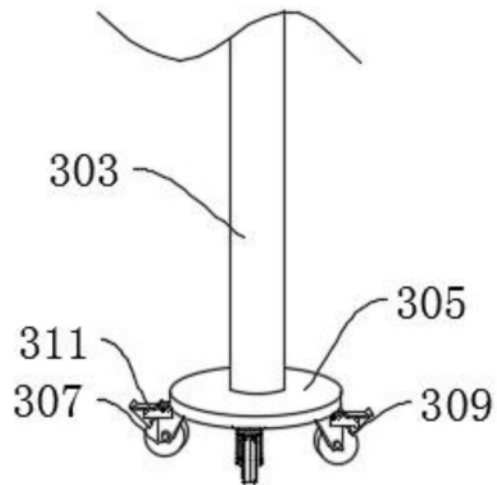


图4