(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 215936917 U
(45)授权公告日 2022.03.04

(21)申请号 202122335903.3

(22)申请日 2021.09.26

(73)专利权人 徐伟峰
地址 064200 河北省唐山市遵化市东旧寨镇徐店子村中兴南路二排3号

(72)发明人 薛莲 梁军 何丽艳 徐伟峰

(74)专利代理机构 深圳泛航知识产权代理事务所(普通合伙) 44867
代理人 邓爱军

(51)Int.Cl.
A47F 3/10(2006.01)
A47F 3/06(2006.01)
A47F 7/00(2006.01)

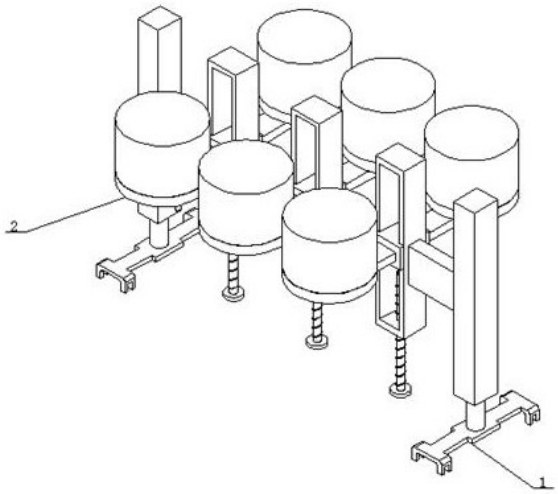
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑设计结构三维立体展示架

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑设计结构三维立体展示架，包括支撑组件和展示组件，支撑组件包括两个底架和支架，支架的正下方两侧均设置有底架，支架上固定有滑框架，滑框架上竖直开设有多个滑框，滑框架的滑框中均滑动安装有展示组件，展示组件包括滑块和转孔板，滑块与滑框架上的滑框滑动配合连接，滑块的前后侧端面上均水平固定有转孔板。本实用新型能够方便后期进行立体展示，同时根据需要调整展示的高度，方便收纳，减少占用空间。



CN 215936917 U

1.一种建筑设计结构三维立体展示架,其特征在于:包括支撑组件(1)和展示组件(2),所述支撑组件(1)包括两个底架(11)和支架(12),所述支架(12)的正下方两侧均设置有底架(11),所述支架(12)上固定有滑框架(13),所述滑框架(13)上竖直开设有多个滑框,所述滑框架(13)的滑框中均滑动安装有展示组件(2),所述展示组件(2)包括滑块(21)和转孔板(23),所述滑块(21)与所述滑框架(13)上的滑框滑动配合连接,所述滑块(21)的前后侧端面上均水平固定有转孔板(23)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑设计结构三维立体展示架,其特征在于,所述支架(12)的底端面上竖直设置有安装螺筒(121),所述安装螺筒(121)的顶端与所述支架(12)底端转动连接。

3.根据权利要求2所述的一种建筑设计结构三维立体展示架,其特征在于,所述底架(11)的顶面上竖直固定有安装螺栓(111),所述安装螺栓(111)与所述安装螺筒(121)螺纹配合连接。

4.根据权利要求1所述的一种建筑设计结构三维立体展示架,其特征在于,所述转孔板(23)上水平设置有转台(24),所述转台(24)与所述转孔板(23)通过轴承转动连接。

5.根据权利要求4所述的一种建筑设计结构三维立体展示架,其特征在于,所述转台(24)的顶部套设有玻璃罩(25)。

6.根据权利要求1所述的一种建筑设计结构三维立体展示架,其特征在于,所述滑框架(13)上的滑框底面上均竖直螺纹贯穿开设有螺孔(131),所述螺孔(131)中竖直螺纹安装有支撑螺杆(22),所述支撑螺杆(22)的顶端转动连接在所述滑块(21)上。

一种建筑设计结构三维立体展示架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑设计展示技术领域，尤其涉及一种建筑设计结构三维立体展示架。

背景技术

[0002] 在建筑设计的过程中，设计人员常要将自己的想法与设计理念进行说明和讲解，同时在一些展示会上也会用到这样的建筑设计方案展示架，主要便于客户了解建筑企业内的建筑设计方案，将建筑设计通过三维立体模型展示出来会更加形象直观，现有的展示架，来解决目前存在的不能在同一个位置观察到多个建筑设计结构，高度不可调节，存放占用空间的问题。

[0003] 因此需要一种建筑设计结构三维立体展示架，能够方便后期进行立体展示，同时根据需要调整展示的高度，方便收纳，减少占用空间。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑设计结构三维立体展示架，旨在改善现有的展示架，来解决目前存在的不能在同一个位置观察到多个建筑设计结构，高度不可调节，存放占用空间的问题的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的：

[0006] 一种建筑设计结构三维立体展示架，包括支撑组件和展示组件，支撑组件包括两个底架和支架，支架的正下方两侧均设置有底架，支架上固定有滑框架，滑框架上竖直开设有多个滑框，滑框架的滑框中均滑动安装有展示组件，展示组件包括滑块和转孔板，滑块与滑框架上的滑框滑动配合连接，滑块的前后侧端面上均水平固定有转孔板。

[0007] 进一步的，支架的底端面上竖直设置有安装螺筒，安装螺筒的顶端与支架底端转动连接。

[0008] 进而通过支架的底端面上竖直设置有安装螺筒，安装螺筒的顶端与支架底端转动连接，从而方便后期快速组装拆卸底架和支架，减少占用空间，提高收纳便捷性。

[0009] 进一步的，底架的顶面上竖直固定有安装螺栓，安装螺栓与安装螺筒螺纹配合连接。

[0010] 进而通过底架的顶面上竖直固定有安装螺栓，安装螺栓与安装螺筒螺纹配合连接，方便组装拆解，提高收纳的便捷性。

[0011] 进一步的，转孔板上水平设置有转台，转台与转孔板通过轴承转动连接。

[0012] 进而通过转孔板上水平设置有转台，转台与转孔板通过轴承转动连接，方便转动展示三维立体模型。

[0013] 进一步的，转台的顶部套设有玻璃罩。

[0014] 进而通过转台的顶部套设有玻璃罩，用于保护三维立体模型，同时方便观看。

[0015] 进一步的，滑框架上的滑框底面上均竖直螺纹贯穿开设有螺孔，螺孔中竖直螺纹

安装有支撑螺杆，支撑螺杆的顶端转动连接在滑块上。

[0016] 进而通过滑框架上的滑框底面上均竖直螺纹贯穿开设有螺孔，螺孔中竖直螺纹安装有支撑螺杆，支撑螺杆的顶端转动连接在滑块上，从而转动支撑螺杆，竖直推动展示组件在支架的滑框中滑动升降，调节升降的高度。

[0017] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型

[0018] 在使用该建筑设计结构三维立体展示架时，使用时将支撑组件上的底架和支架，通过安装螺筒和安装螺柱螺纹配合组装连接，然后在展示组件上的转台上放置三维立体模型，然后使用玻璃罩罩设三维立体模型在转台上，然后根据展示高度需要，转动支撑螺杆，竖直推动展示组件在支架的滑框中滑动升降，从而能够方便后期进行立体展示，同时根据需要调整展示的高度，方便收纳，减少占用空间，从而克服了现有的展示架，来解决目前存在的不能在同一个位置观察到多个建筑设计结构，高度不可调节，存放占用空间的问题的问题。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案，下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍，应当理解，以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例，因此不应被看作是对范围的限定，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0020] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0021] 图2是本实用新型的分解结构示意图；

[0022] 图3是本实用新型实施例中支撑组件的结构示意图；

[0023] 图4是本实用新型实施例中展示组件的结构示意图。

[0024] 图中：1、支撑组件；11、底架；111、安装螺栓；12、支架；121、安装螺筒；13、滑框架；131、螺孔；2、展示组件；21、滑块；22、支撑螺杆；23、转孔板；24、转台；25、玻璃罩。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施方式中的附图，对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式，而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式，都属于本实用新型保护的范围。因此，以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围，而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式，都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1、图2、图3和图4所示，一种建筑设计结构三维立体展示架，包括支撑组件1和展示组件2，支撑组件1包括两个底架11和支架12，支架12的正下方两侧均设置有底架11，支架12上固定有滑框架13，滑框架13上竖直开设有多个滑框，滑框架13的滑框中均滑动安装有展示组件2，展示组件2包括滑块21和转孔板23，滑块21与滑框架13上的滑框滑动配合连接，滑块21的前后侧端面上均水平固定有转孔板23。

[0027] 进而通过在使用该建筑设计结构三维立体展示架时，使用时将支撑组件1上的底架11和支架12，通过安装螺筒121和安装螺柱111螺纹配合组装连接，然后在展示组件2上的转台24上放置三维立体模型，然后使用玻璃罩25罩设三维立体模型在转台24上，然后根据展示高度需要，转动支撑螺杆22，竖直推动展示组件2在支架12的滑框中滑动升降，从而能够方便后期进行立体展示，同时根据需要调整展示的高度，方便收纳，减少占用空间。

[0028] 请参阅图3，支架12的底端面上竖直设置有安装螺筒121，安装螺筒121的顶端与支架12底端转动连接。

[0029] 进而通过支架12的底端面上竖直设置有安装螺筒121，安装螺筒121的顶端与支架12底端转动连接，从而方便后期快速组装拆卸底架11和支架12，减少占用空间，提高收纳便捷性。

[0030] 请参阅图3，底架11的顶面上竖直固定有安装螺栓111，安装螺栓111与安装螺筒121螺纹配合连接。

[0031] 进而通过底架11的顶面上竖直固定有安装螺栓111，安装螺栓111与安装螺筒121螺纹配合连接，方便组装拆解，提高收纳的便捷性。

[0032] 请参阅图4，转孔板23上水平设置有转台24，转台24与转孔板23通过轴承转动连接。

[0033] 进而通过转孔板23上水平设置有转台24，转台24与转孔板23通过轴承转动连接，方便转动展示三维立体模型。

[0034] 请参阅图4，转台24的顶部套设有玻璃罩25。

[0035] 进而通过转台24的顶部套设有玻璃罩25，用于保护三维立体模型，同时方便观看。

[0036] 请参阅图4，滑框架13上的滑框底面上均竖直螺纹贯穿开设有螺孔131，螺孔131中竖直螺纹安装有支撑螺杆22，支撑螺杆22的顶端转动连接在滑块21上。

[0037] 进而通过滑框架13上的滑框底面上均竖直螺纹贯穿开设有螺孔131，螺孔131中竖直螺纹安装有支撑螺杆22，支撑螺杆22的顶端转动连接在滑块21上，从而转动支撑螺杆22，竖直推动展示组件2在支架12的滑框中滑动升降，调节升降的高度。

[0038] 工作原理：在使用该建筑设计结构三维立体展示架时，使用时将支撑组件1上的底架11和支架12，通过安装螺筒121和安装螺柱111螺纹配合组装连接，然后在展示组件2上的转台24上放置三维立体模型，然后使用玻璃罩25罩设三维立体模型在转台24上，然后根据展示高度需要，转动支撑螺杆22，竖直推动展示组件2在支架12的滑框中滑动升降。

[0039] 通过上述设计得到的装置已基本能满足一种能够方便后期进行立体展示，同时根据需要调整展示的高度，方便收纳，减少占用空间的建筑设计结构三维立体展示架的使用，但本着进一步完善其功能的宗旨，设计者对该装置进行了进一步的改良。

[0040] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

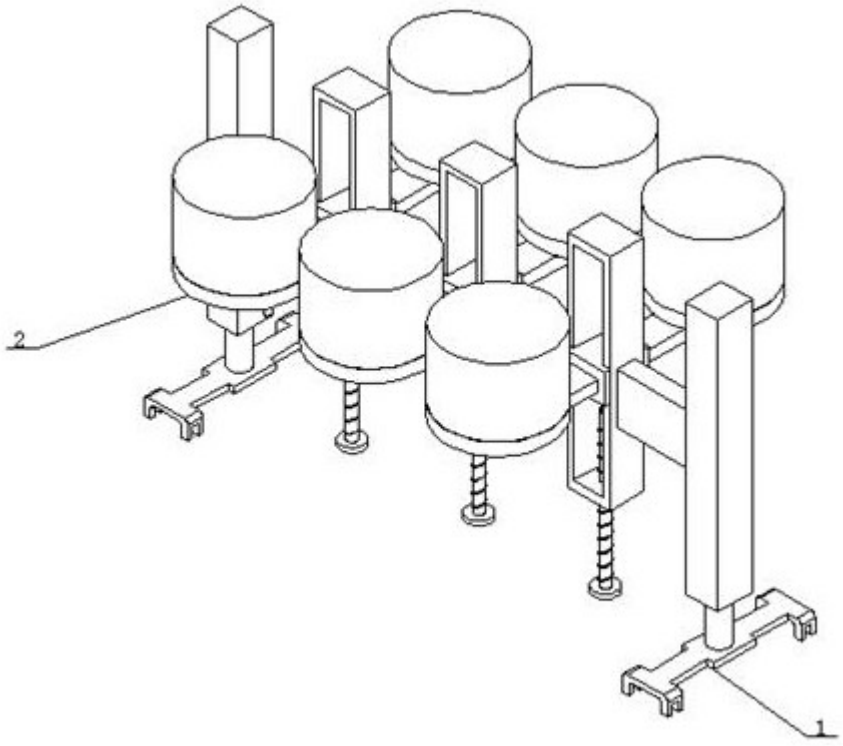


图1

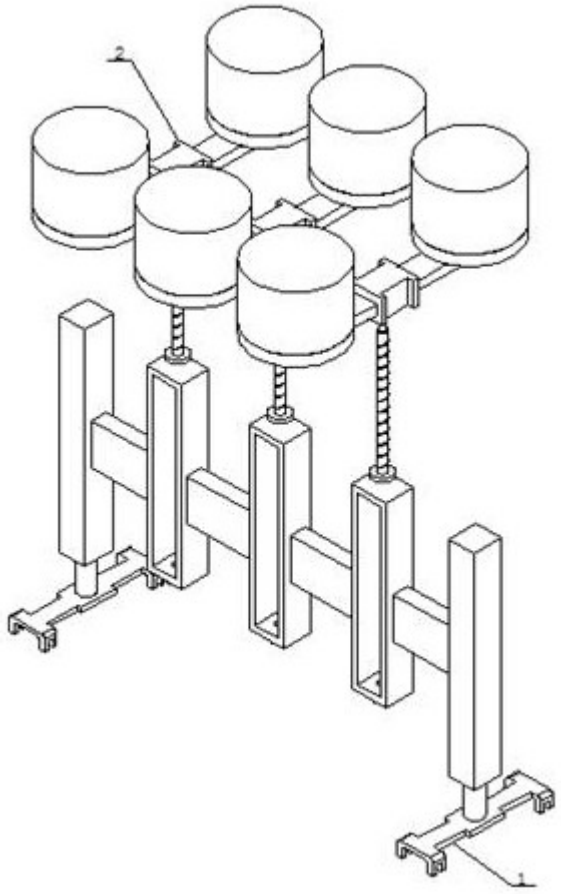


图2

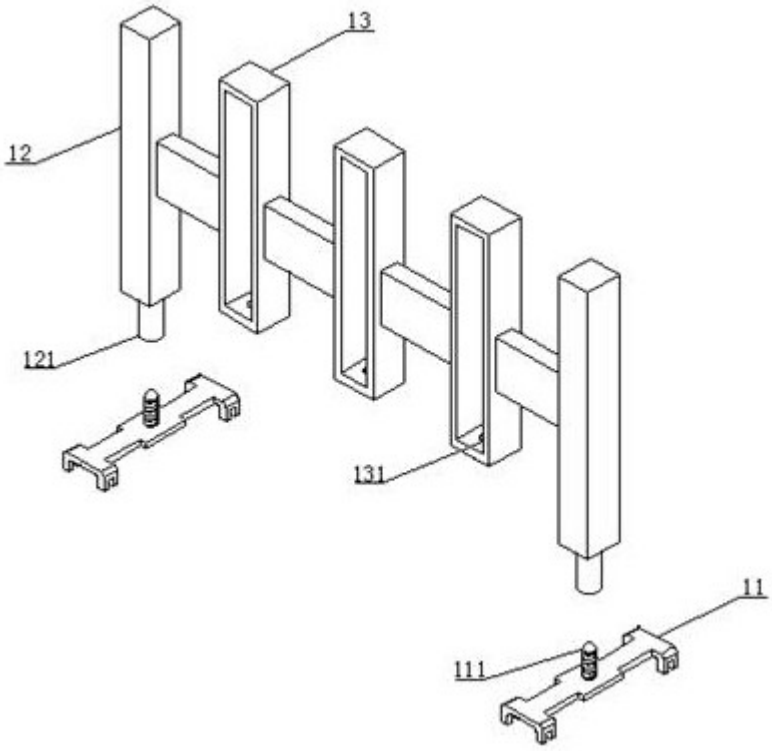


图3

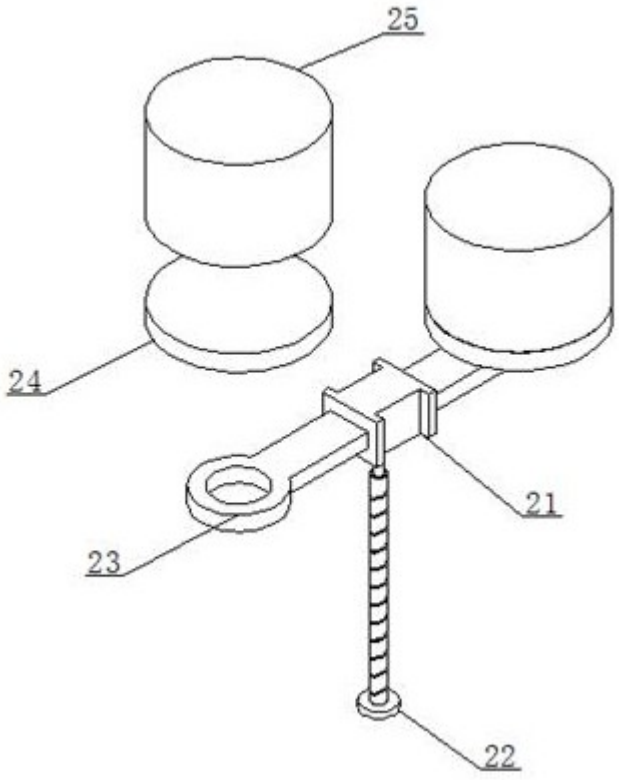


图4