



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213664604 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 13

(21) 申请号 202022119401.2

(22) 申请日 2020.09.24

(73) 专利权人 蚌埠市恒正项目管理有限公司

地址 233400 安徽省蚌埠市怀远县榴城镇
国税路中段

(72) 发明人 张道军 苏跃

(74) 专利代理机构 合肥中博知信知识产权代理
有限公司 34142

代理人 李金标

(51) Int. Cl.

A47F 5/00 (2006.01)

A47F 3/00 (2006.01)

A47F 5/10 (2006.01)

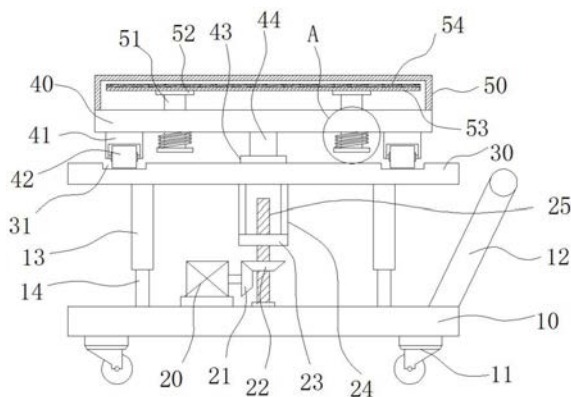
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种工程监理用设计图纸展示台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种工程监理用设计图纸展示台,包括:底座,所述底座的底部四角处设置有万向轮;升降机构,所述升降机构设置在所述底座上表面,其中,所述升降机构包括活动设置在所述底座上表面中间位置的螺杆,所述螺杆的上方设置有底板,所述螺杆的表面螺纹设置有螺块,所述螺块的两端固定设置有固定杆,所述固定杆与所述底板下表面固定连接,所述螺杆的底部外壁设置有第二伞齿轮,本实用新型通过设置玻璃罩、支撑板、活动杆以及弹簧,实现了对设计图纸的固定,固定效果好,且防风防雨,便于室外展示,通过设置升降机构,实现了展示台的升降功能,实用性强。



1. 一种工程监理用设计图纸展示台,其特征在于,包括:

底座,所述底座的底部四角处设置有万向轮;

升降机构,所述升降机构设置在所述底座上表面,其中,所述升降机构包括活动设置在所述底座上表面中间位置的螺杆,所述螺杆的上方设置有底板,所述螺杆的表面螺纹设置有螺块,所述螺块的两端固定设置有固定杆,所述固定杆与所述底板下表面固定连接,所述螺杆的底部外壁设置有第二伞齿轮,所述螺杆的左侧对应所述底座上表面设置有电机,所述电机的输出端设置有第一伞齿轮,所述第一伞齿轮与所述第二伞齿轮相互啮合,所述螺杆的两侧设置有导向机构;

展示台,所述展示台设置在所述底板上表面,其中,所述展示台的底部中间位置设置有转轴,所述转轴的底部通过轴承座与所述底板转动连接,所述展示台的底部边缘环形设置有支架,所述支架上安装有滚轮,所述滚轮滑动设置在位于所述底板上表面的环形槽内,所述展示台的上表面设置有玻璃罩,所述玻璃罩内设置有支撑板,所述支撑板的底部设置有支撑机构,所述支撑机构包括活动设置在所述展示台上的活动杆,所述活动杆的顶端通过固定板与所述支撑板的底部固定连接,所述活动杆的底端向下延伸至所述展示台外,且端部设置有限位板,所述活动杆的底部外壁套设有弹簧。

2. 根据权利要求1所述的一种工程监理用设计图纸展示台,其特征在于,所述导向机构包括设置在所述底板底部的导向筒、设置在所述底座上表面的导向柱,所述导向筒活动套设在所述导向柱外。

3. 根据权利要求1所述的一种工程监理用设计图纸展示台,其特征在于,所述玻璃罩为透明玻璃制成,且玻璃罩的左端设置有开口。

4. 根据权利要求1所述的一种工程监理用设计图纸展示台,其特征在于,所述支撑板上表面设置有防滑垫。

5. 根据权利要求1所述的一种工程监理用设计图纸展示台,其特征在于,所述底座的右端倾斜设置有推架。

一种工程监理用设计图纸展示台

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及工程施工设备领域，具体涉及一种工程监理用设计图纸展示台。

背景技术：

[0002] 高质量建筑工程的完成，少不了认真细致的监督。监督、检查、验收建筑物是否符合相关建筑标准和规定，是工程中的重要一环，工程监理在对建筑检查和验收的过程中，需要用到图纸，包括在工程监理用设计图纸专业的教学中，也需要用到展示架。但是现有的一些展示架，通过吸铁石将图纸固定，使用长时间后吸铁石磁力下降，固定效果不好，设计图纸无法有效固定，不能防风防雨。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种固定效果好的工程监理用设计图纸展示台。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下的技术方案来实现：一种工程监理用设计图纸展示台，包括：

[0005] 底座，所述底座的底部四角处设置有万向轮；

[0006] 升降机构，所述升降机构设置在该底座上表面，其中，所述升降机构包括活动设置在所述底座上表面中间位置的螺杆，所述螺杆的上方设置有底板，所述螺杆的表面螺纹设置有螺块，所述螺块的两端固定设置有固定杆，所述固定杆与所述底板下表面固定连接，所述螺杆的底部外壁设置有第二伞齿轮，所述螺杆的左侧对应所述底座上表面设置有电机，所述电机的输出端设置有第一伞齿轮，所述第一伞齿轮与所述第二伞齿轮相互啮合，所述螺杆的两侧设置有导向机构；

[0007] 展示台，所述展示台设置在所述底板上表面，其中，所述展示台的底部中间位置设置有转轴，所述转轴的底部通过轴承座与所述底板转动连接，所述展示台的底部边缘环形设置有支架，所述支架上安装有滚轮，所述滚轮滑动设置在位于所述底板上表面的环形槽内，所述展示台的上表面设置有玻璃罩，所述玻璃罩内设置有支撑板，所述支撑板的底部设置有支撑机构，所述支撑机构包括活动设置在所述展示台上的活动杆，所述活动杆的顶端通过固定板与所述支撑板的底部固定连接，所述活动杆的底端向下延伸至所述展示台外，且端部设置有限位板，所述活动杆的底部外壁套设有弹簧。

[0008] 进一步的，所述导向机构包括设置在所述底板底部的导向筒、设置在所述底座上表面的导向柱，所述导向筒活动套设在所述导向柱外。

[0009] 进一步的，所述玻璃罩为透明玻璃制成，且玻璃罩的左端设置有开口。

[0010] 进一步的，所述支撑板上表面设置有防滑垫。

[0011] 进一步的，所述底座的右端倾斜设置有推架。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型具有以下技术效果：与现有技术相比，本实用新型通过设置玻璃罩、支撑板、活动杆以及弹簧，实现了对设计图纸的固定，固定效果好，且防风防

雨,便于室外展示,通过设置升降机构,实现了展示台的升降功能,实用性强。

附图说明:

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为图1中A的放大图;

[0015] 图3为本实用新型展示台的结构示意图;

[0016] 图中序号:10、底座;11、万向轮;12、推架;13、导向筒;14、导向杆;20、电机;21、第一伞齿轮;22、第二伞齿轮;23、螺块;24、固定杆;25、螺杆;30、底板;31、环形槽;40、展示台;41、支架;42、滚轮;43、轴承座;44、转轴;50、玻璃罩;51、活动杆;52、固定板;53、支撑板;54、防滑垫;55、弹簧;56、限位板。

具体实施方式:

[0017] 为了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,下面结合具体附图,进一步阐明本实用新型。

[0018] 需要说明的是,在本实用新型中,当元件被称为“固定于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文中所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的,并不表示是唯一的实施方式。

[0019] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0020] 实施例

[0021] 如图1,图2,图3所示,本实用新型提供了一种工程监理用设计图纸展示台,包括:

[0022] 底座10,所述底座10的底部四角处设置有万向轮11;

[0023] 升降机构,所述升降机构设置有所述底座10上表面,其中,所述升降机构包括活动设置在所述底座10上表面中间位置的螺杆25,所述螺杆25的上方设置有底板30,所述螺杆25的表面螺纹设置有螺块23,所述螺块23的两端固定设置有固定杆24,所述固定杆24与所述底板30下表面固定连接,所述螺杆25的底部外壁设置有第二伞齿轮22,所述螺杆25的左侧对应所述底座10上表面设置有电机20,所述电机20的输出端设置有第一伞齿轮21,所述第一伞齿轮21与所述第二伞齿轮22相互啮合,所述螺杆25的两侧设置有导向机构;

[0024] 展示台40,所述展示台40设置在所述底板30上表面,其中,所述展示台40的底部中间位置设置有转轴44,所述转轴44的底部通过轴承座43与所述底板30转动连接,所述展示台40的底部边缘环形设置有支架41,所述支架41上安装有滚轮42,所述滚轮42滑动设置在位于所述底板30上表面的环形槽31内,所述展示台40的上表面设置有玻璃罩50,所述玻璃罩50内设置有支撑板53,所述支撑板53的底部设置有支撑机构,所述支撑机构包括活动设置在所述展示台40上的活动杆51,所述活动杆51的顶端通过固定板52与所述支撑板53的底部固定连接,所述活动杆51的底端向下延伸至所述展示台40外,且端部设置有限位板56,所

述活动杆51的底部外壁套设有弹簧55。

[0025] 所述导向机构包括设置在所述底板30底部的导向筒13、设置在所述底座10上表面的导向柱14,所述导向筒13活动套设在所述导向柱14外。

[0026] 所述玻璃罩50为透明玻璃制成,且玻璃罩50的左端设置有开口。

[0027] 所述支撑板53上表面设置有防滑垫54。

[0028] 所述底座10的右端倾斜设置有推架12。

[0029] 工作时,首先启动电机20,电机20通过伞齿轮组件带动螺杆25转动,螺杆25转动带动螺块23以及固定杆24向上移动,从而带动底板30向上移动,实现展示台40的升降功能,接着将设计图纸放置在防滑垫54上表面,设计图纸在弹簧55的弹力作用下,支撑板53将设计图纸挤压在玻璃罩54内壁,实现设计图纸的固定功能。

[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特点。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的范围内。本实用新型要求保护的范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

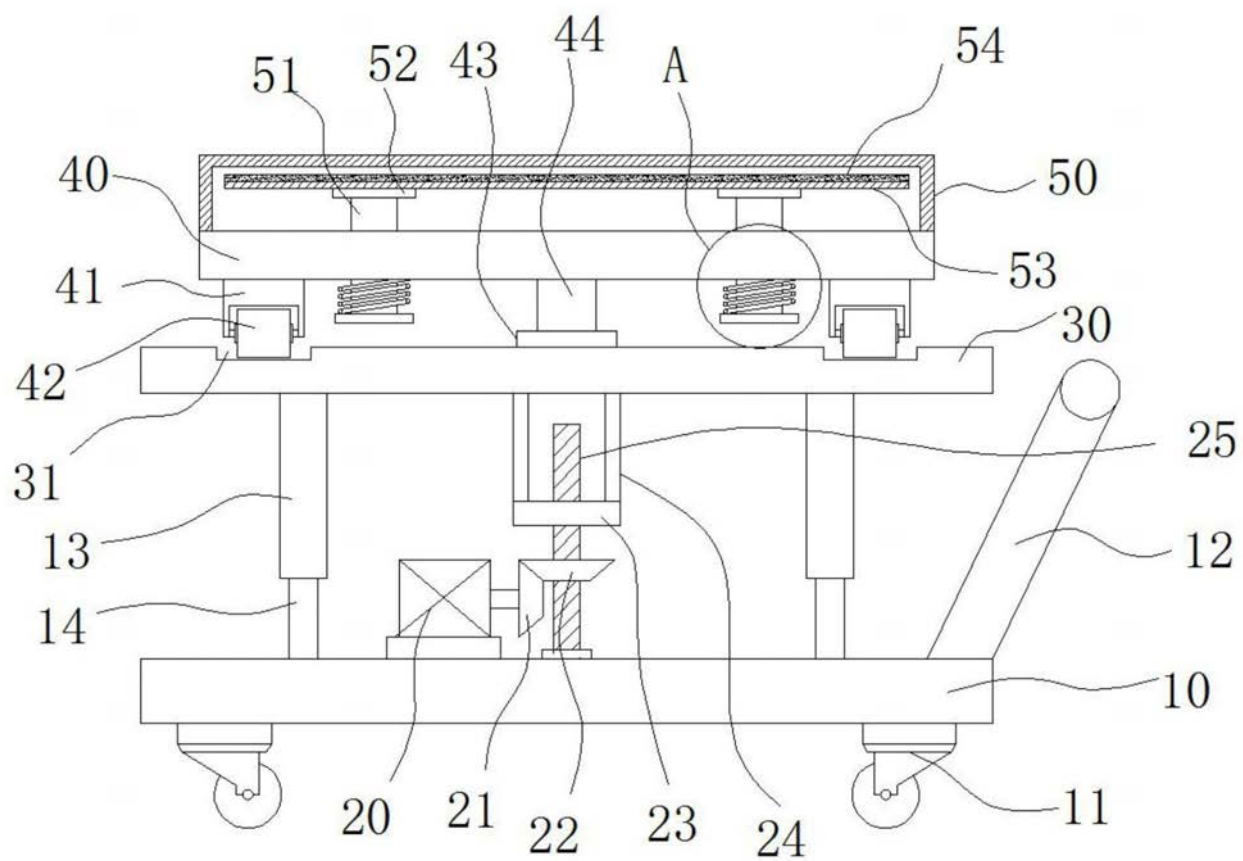


图1

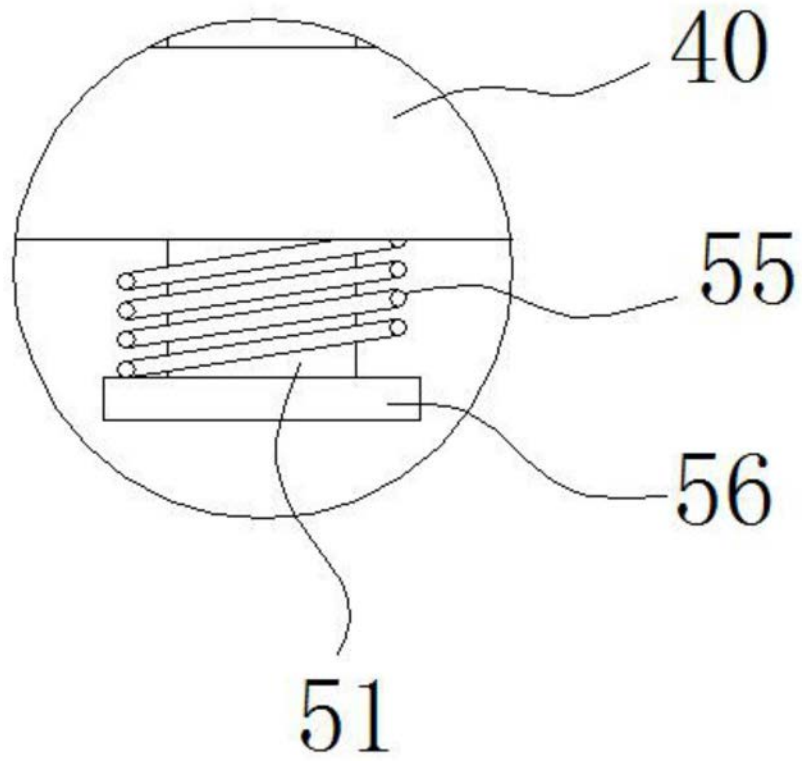


图2

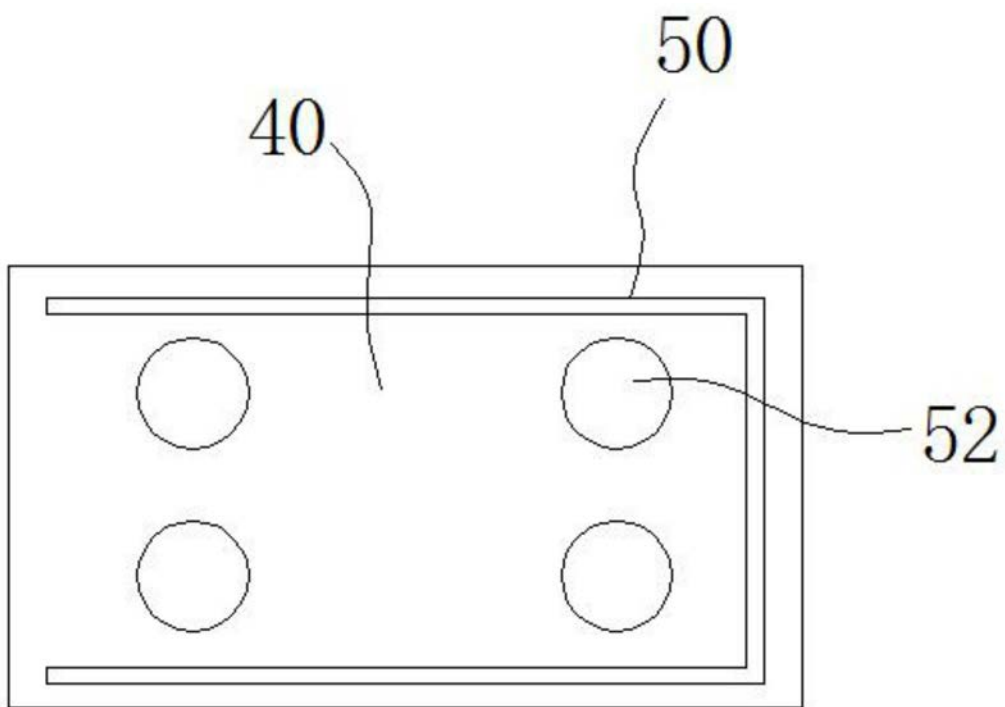


图3