



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217565524 U

(45) 授权公告日 2022.10.14

(21) 申请号 202221159090.5

(22) 申请日 2022.05.13

(73) 专利权人 保定遇见装饰设计有限公司  
地址 071000 河北省保定市凤栖街炫彩  
SOHO A-2808

(72) 发明人 王旭 刘振 吉晶晶 赵敏  
周小超

(51) Int.Cl.

A47F 5/16 (2006.01)

A47F 5/10 (2006.01)

A47F 5/00 (2006.01)

A47F 7/00 (2006.01)

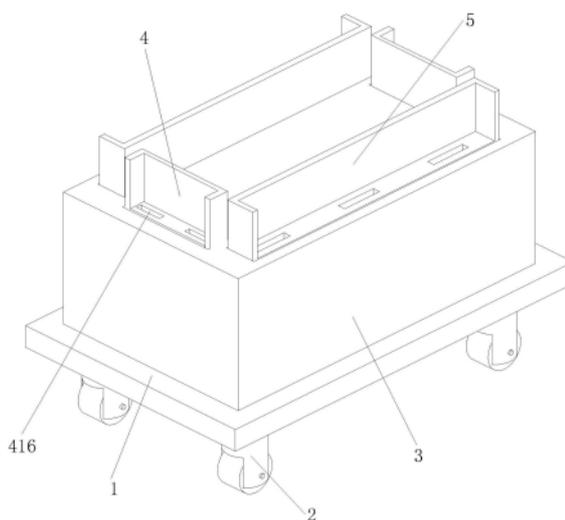
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种建筑工程质量样板展示平台

### (57) 摘要

本申请涉及建筑工程技术领域,且公开了一种建筑工程质量样板展示平台,包括底座,底座底部四角设置有四组万向轮,底座顶部焊接有防护箱,防护箱顶部滑动连接有两组第一展示板和第二展示板,底座内部设置有升降机构,第一展示板内部设置有固定机构,升降机构包括防护箱内底壁固定连接的驱动电机,驱动电机输出端固定连接第一斜齿轮,第一斜齿轮啮合连接第二斜齿轮,第二斜齿轮内表面焊接有螺纹套,螺纹套底部转动连接于防护箱内底壁,螺纹套顶部螺纹连接有螺纹杆。该建筑工程质量样板展示平台,样板在展示完毕后,样板随着第一展示板和第二展示板进入到防护箱内部,使得样板被很好的防护,使得样板不易损坏。



1. 一种建筑工程质量样板展示平台,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)底部四角设置有四组万向轮(2),所述底座(1)顶部焊接有防护箱(3),所述防护箱(3)顶部滑动连接有两组第一展示板(4)和第二展示板(5),所述底座(1)内部设置有升降机构,所述第一展示板(4)内部设置有固定机构;

所述升降机构包括防护箱(3)内底壁固定连接的驱动电机(311),所述驱动电机(311)输出端固定连接第一斜齿轮(312),所述第一斜齿轮(312)啮合连接第二斜齿轮(313),所述第二斜齿轮(313)内表面焊接有螺纹套(314),所述螺纹套(314)底部转动连接于防护箱(3)内底壁,所述螺纹套(314)顶部螺纹连接螺纹杆(315),所述螺纹杆(315)顶部焊接有支撑板(316),所述第一展示板(4)和第二展示板(5)底部焊接于支撑板(316)顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程质量样板展示平台,其特征在于:所述支撑板(316)两端滑动连接有两组对称的导向杆(317),所述导向杆(317)底部焊接于防护箱(3)内底壁。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工程质量样板展示平台,其特征在于:两组所述第一展示板(4)和第二展示板(5)位于防护箱(3)顶部呈对称分布。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工程质量样板展示平台,其特征在于:所述固定机构包括第一展示板(4)内表面焊接的隔板(411),所述隔板(411)两侧焊接有连接套(412),所述连接套(412)内表面滑动连接有连接杆(413),所述连接杆(413)远离连接套(412)的一端焊接有卡块(415),所述连接杆(413)远离卡块(415)的一端焊接有弹簧(414),所述弹簧(414)远离连接杆(413)的一端焊接于连接套(412)内表面。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工程质量样板展示平台,其特征在于:所述第一展示板(4)顶部开设有两组插槽(416),两组所述插槽(416)位于第一展示板(4)顶部呈对称分布。

6. 根据权利要求4所述的一种建筑工程质量样板展示平台,其特征在于:所述卡块(415)为U形结构。

## 一种建筑工程质量样板展示平台

### 技术领域

[0001] 本申请涉及建筑工程技术领域,具体为一种建筑工程质量样板展示平台。

### 背景技术

[0002] 为保证单项施工总体质量,在施工前需要对工程项目进行小规模制作施工样板,样板经确认后,方可允许施工单位大面积总体施工,样板在展示时需要将样板放到展示台,以方便质检人员检查。

[0003] 但是现有的展示平台只是通过简单的金属板搭建组成台体,样板在摆放到展示平台上时较为散乱,而且样板容易被掉落损坏。

[0004] 因此,亟需一种建筑工程质量样板展示平台,来解决样板容易损坏的问题。

### 实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本申请提供了一种建筑工程质量样板展示平台,具备防护样板的优点,解决了样板容易损坏的问题。

[0006] 为实现上述目的,本申请提供如下技术方案:一种建筑工程质量样板展示平台,包括底座,所述底座底部四角设置有四组万向轮,所述底座顶部焊接有防护箱,所述防护箱顶部滑动连接有两组第一展示板和第二展示板,所述底座内部设置有升降机构,所述第一展示板内部设置有固定机构;

[0007] 所述升降机构包括防护箱内底壁固定连接的驱动电机,所述驱动电机输出端固定连接有第一斜齿轮,所述第一斜齿轮啮合连接有第二斜齿轮,所述第二斜齿轮内表面焊接有螺纹套,所述螺纹套底部转动连接于防护箱内底壁,所述螺纹套顶部螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆顶部焊接有支撑板,所述第一展示板和第二展示板底部焊接于支撑板顶部。

[0008] 螺纹杆上下移动时通过支撑板带动第一展示板和第二展示板上下移动,当第一展示板和第一展示板下移时,样板随着第一展示板和第二展示板进入到防护箱内部,使得样板被很好的防护,使得样板不易损坏。

[0009] 优选的,所述支撑板两端滑动连接有两组对称的导向杆,所述导向杆底部焊接于防护箱内底壁。

[0010] 优选的,两组所述第一展示板和第二展示板位于防护箱顶部呈对称分布。

[0011] 优选的,所述固定机构包括第一展示板内表面焊接的隔板,所述隔板两侧焊接有连接套,所述连接套,所述连接套内表面滑动连接有连接杆,所述连接杆远离连接套的一端焊接有卡块,所述连接杆远离卡块的一端焊接有弹簧,所述弹簧远离连接杆的一端焊接于连接套内表面。

[0012] 样板插入到插槽时,连接套内部的弹簧通过自身弹力将连接杆和卡块向插槽的中间推动,使得插入到插槽的样板被固定。

[0013] 优选的,所述第一展示板顶部开设有两组插槽,两组所述插槽位于第一展示板顶部呈对称分布。

[0014] 优选的,所述卡块为U形结构。

[0015] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益效果:

[0016] 1、该建筑工程质量样板展示平台,通过调节第一展示板和第二展示板的高度,使得样板在插入到插槽内部后,样板在展示完毕后,样板随着第一展示板和第二展示板进入到防护箱内部,使得样板被很好的防护,使得样板不易损坏,同时样板插入到插槽内部,可以摆放得更加整齐,方便质检人员检查。

[0017] 2、该建筑工程质量样板展示平台,样板在插入到插槽内部后,通过插槽对样板进行夹持,使得大小不同的样板在展示时不会歪斜方便质检人员检测。

### 附图说明

[0018] 图1为本申请展示平台整体结构图;

[0019] 图2为本申请防护箱内部结构正视图;

[0020] 图3为本申请第一展示板内部结构俯视图;

[0021] 图4为本申请卡块整体结构图。

[0022] 其中:1、底座;2、万向轮;3、防护箱;311、驱动电机;312、第一斜齿轮;313、第二斜齿轮;314、螺纹套;315、螺纹杆;316、支撑板;317、导向杆;4、第一展示板;411、隔板;412、连接套;413、连接杆;414、弹簧;415、卡块;416、插槽;5、第二展示板。

### 具体实施方式

[0023] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都属于本申请保护的范围。

[0024] 请参阅图1-4,一种建筑工程质量样板展示平台,包括底座1,底座1底部四角设置有四组万向轮2,底座1顶部焊接有防护箱3,防护箱3顶部滑动连接有两组第一展示板4和第二展示板5,底座1内部设置有升降机构,第一展示板4内部设置有固定机构。

[0025] 通过上述技术方案,第二展示板5内部的固定机构和第一展示板4内部的固定机构结构相同,样板在放置到第一展示板4和第二展示板5内部后,通过固定机构使得样板在展示时样板不会歪斜,方便质检人员检查。

[0026] 具体的,升降机构包括防护箱3内底壁固定连接的驱动电机311,驱动电机311输出端固定连接第一斜齿轮312,第一斜齿轮312啮合连接第二斜齿轮313,第二斜齿轮313内表面焊接有螺纹套314,螺纹套314底部转动连接于防护箱3内底壁,螺纹套314顶部螺纹连接螺纹杆315,螺纹杆315顶部焊接有支撑板316,第一展示板4和第二展示板5底部焊接于支撑板316顶部,支撑板316两端滑动连接有两组对称的导向杆317,导向杆317底部焊接于防护箱3内底壁。

[0027] 通过上述技术方案,样板在放置到第一展示板4和第二展示板5内部后,启动驱动电机311,驱动电机311启动时通过第一斜齿轮312和第二斜齿轮313带动螺纹套314转动,螺纹套314转动时带动螺纹杆315上下移动,螺纹杆315上下移动时通过支撑板316带动第一展示板4和第二展示板5上下移动,当第一展示板4和第一展示板4下移时,样板随着第一展示

板4和第二展示板5进入到防护箱3内部,使得样板被很好的防护,使得样板不易损坏。

[0028] 具体的,固定机构包括第一展示板4内表面焊接的隔板411,隔板411两侧焊接有连接套412,连接套412,连接套412内表面滑动连接有连接杆413,连接杆413远离连接套412的一端焊接有卡块415,卡块415为U形结构,连接杆413远离卡块415的一端焊接有弹簧414,弹簧414远离连接杆413的一端焊接于连接套412内表面,第一展示板4顶部开设有三组插槽416,三组插槽416位于第一展示板4顶部呈线性分布。

[0029] 通过上述技术方案,样板插入到插槽416时,连接套412内部的弹簧414通过自身弹力将连接杆413和卡块415向插槽416的中间推动,使得插入到插槽416的样板被固定,通过插槽416对样板进行夹持,使得大小不同的样板在展示时不会歪斜方便质检人员检测。

[0030] 在使用时,通过调节第一展示板4和第二展示板5的高度,使得样板在插入到插槽416内部后,样板在展示完毕后,样板随着第一展示板4和第二展示板5进入到防护箱3内部,使得样板被很好的防护,使得样板不易损坏。

[0031] 样板在插入到插槽416内部后,通过插槽416对样板进行夹持,使得大小不同的样板在展示时不会歪斜。

[0032] 尽管已经示出和描述了本申请的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本申请的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本申请的范围由所附权利要求及其等同物限定。

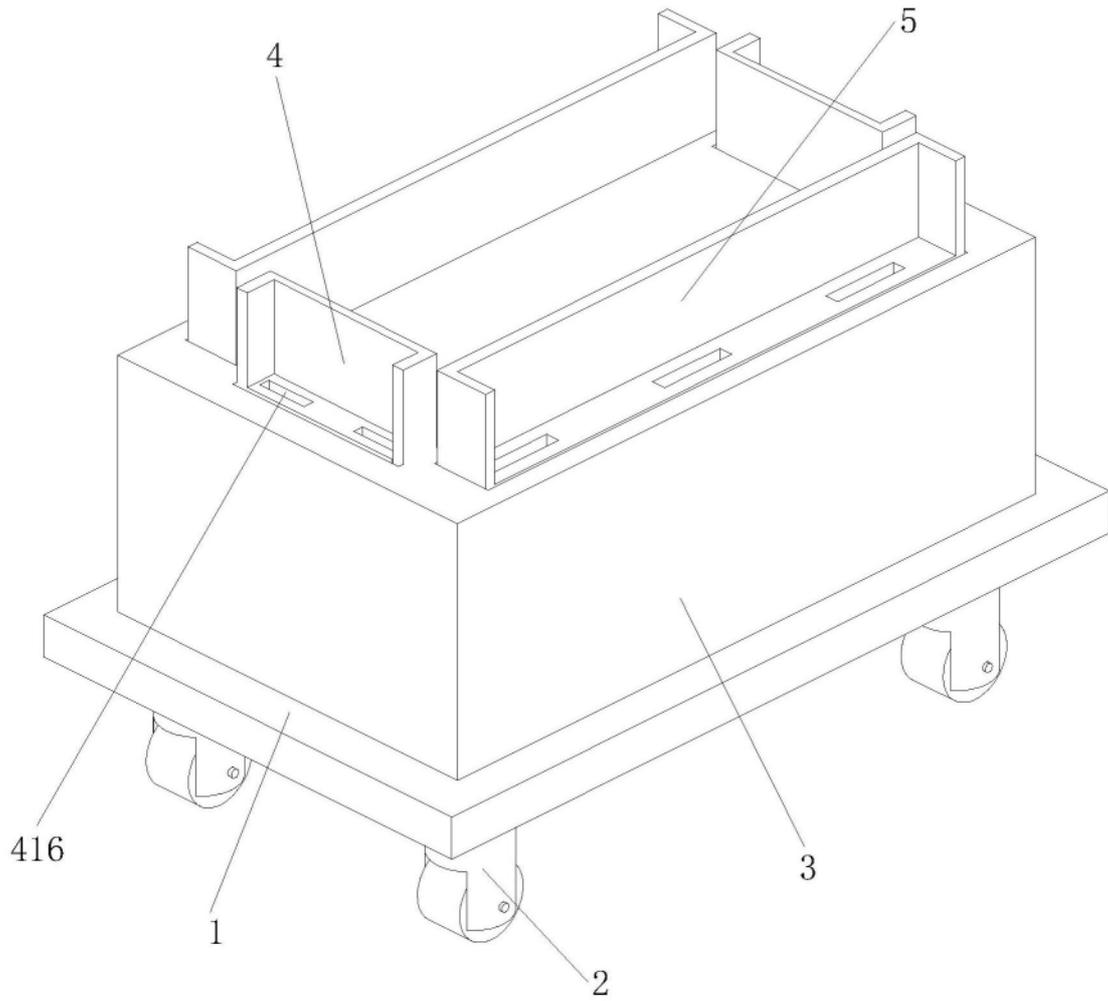


图1

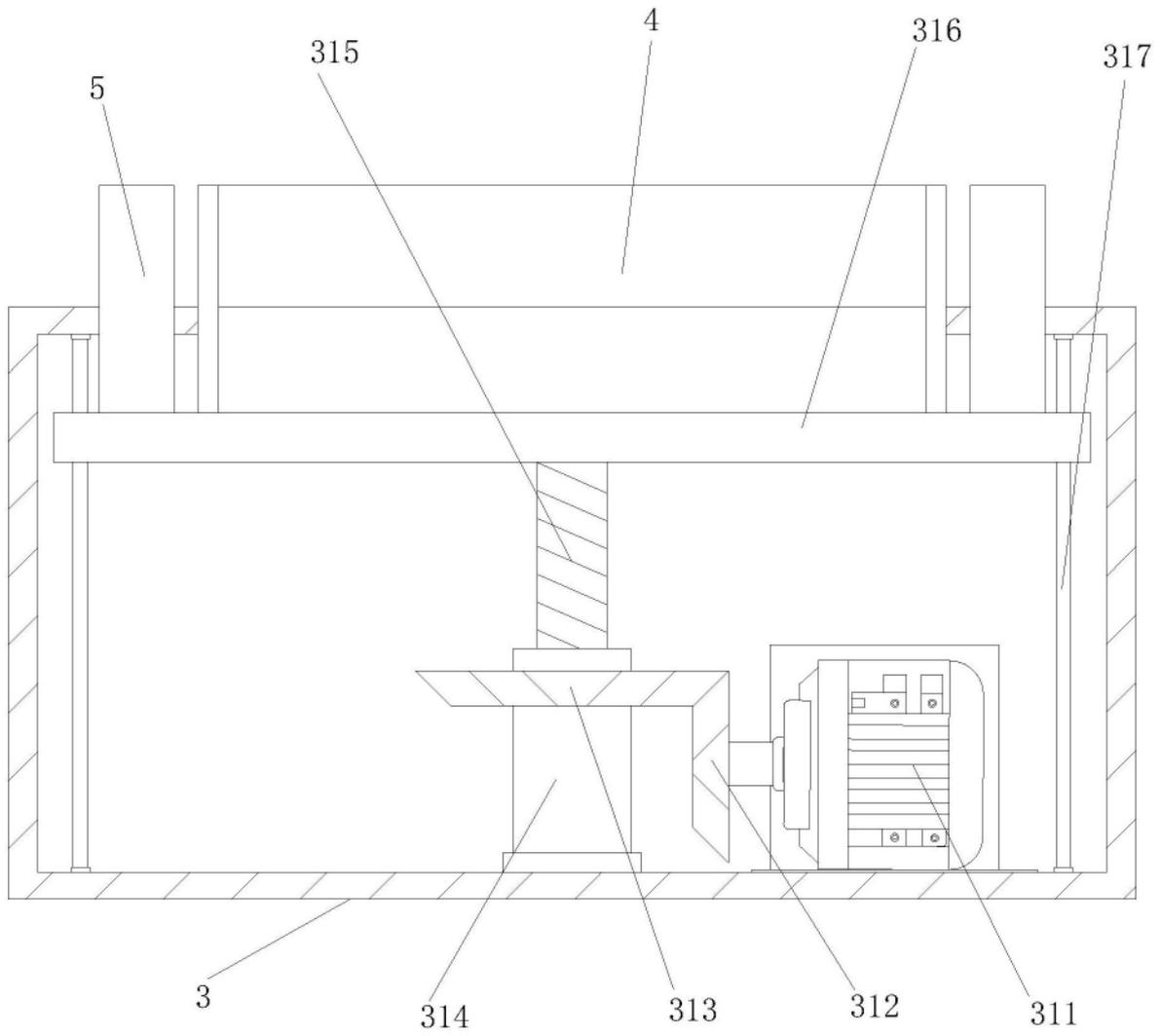


图2

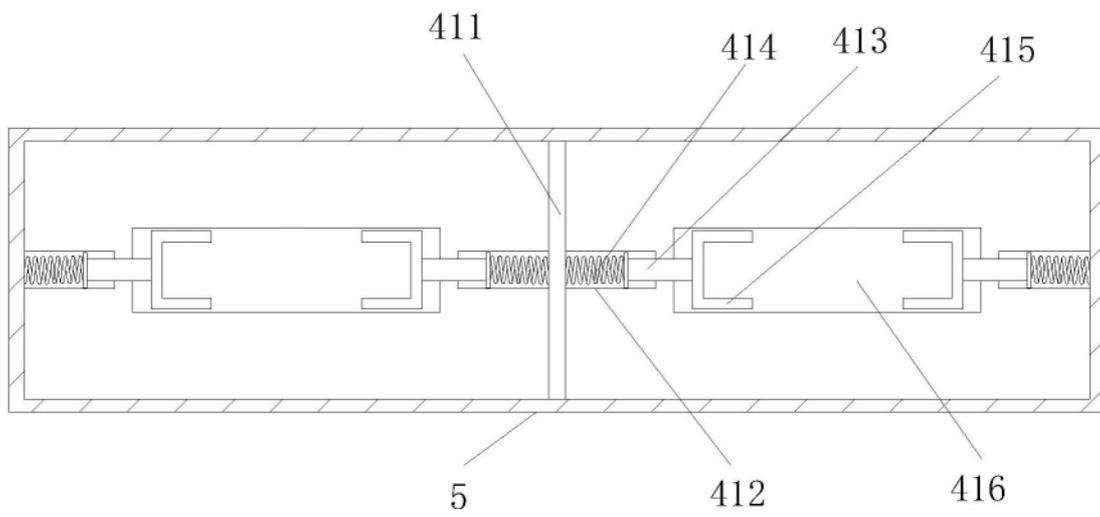


图3

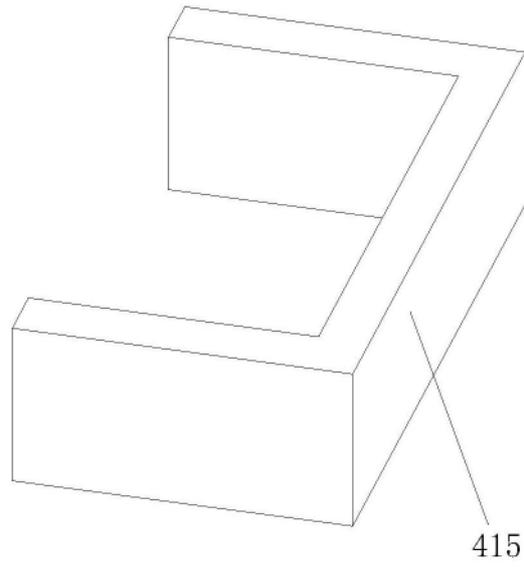


图4