



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215265290 U

(45) 授权公告日 2021.12.21

(21) 申请号 202120454548.9

(22) 申请日 2021.03.03

(73) 专利权人 深圳卓乐装饰工程有限公司

地址 518100 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市
前海商务秘书有限公司)

(72) 发明人 侯云明 林典鑫 曹彩娟 张帆
冯奕琳

(51) Int.Cl.

G09B 25/04 (2006.01)

B08B 17/02 (2006.01)

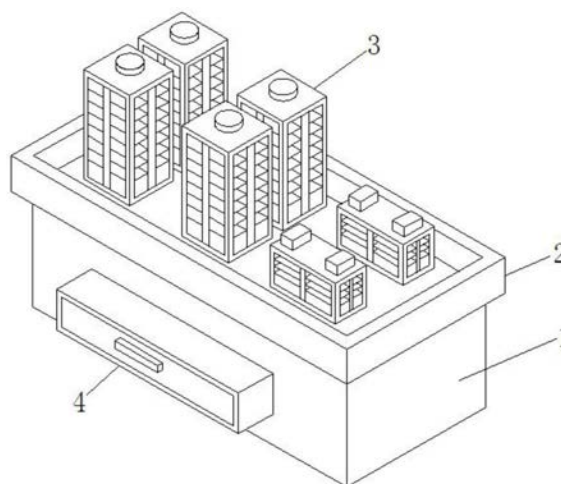
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑工程建筑模型

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑工程建筑模型,包括底座和展示盘,所述展示盘顶部外壁固定连接有等距分布的建筑模型本体,所述底座一侧外壁通过螺栓固定有放置箱,所述底座两侧内壁均开设有第一滑槽,两个所述第一滑槽内壁滑动连接有同一个支撑板,所述支撑板顶部外壁通过螺栓固定有支撑座,所述底座顶部外壁开设有开口,且支撑座滑动连接在开口内壁上。本实用新型通过设置有第一滑槽、支撑板、支撑座、铰接座、支撑杆、第二滑槽、螺纹块、丝杠和电机,启动电机工作带动丝杠转动,丝杠带动两个螺纹块做相对或者相反方向的移动,两个螺纹块带动两个支撑杆做相对或者相反方向的移动,从而能够对支撑板的高度进行调整。



1. 一种建筑工程建筑模型,包括底座(1)和展示盘(2),其特征在于,所述展示盘(2)顶部外壁固定连接等有距分布的建筑模型本体(3),所述底座(1)一侧外壁固定有放置箱(4),所述底座(1)两侧内壁均开设有第一滑槽(11),两个所述第一滑槽(11)内壁滑动连接有同一个支撑板(12),所述支撑板(12)顶部外壁固定有支撑座(13),所述底座(1)顶部外壁开设有开口,且支撑座(13)滑动连接在开口内壁上,所述展示盘(2)底端固定在支撑座(13)顶部外壁上,所述支撑板(12)底部外壁固定连接有两个铰接座(14),两个所述铰接座(14)底端均转动连接有支撑杆(15),所述底座(1)底部内壁开设有两个第二滑槽(16),两个所述第二滑槽(16)内壁均滑动连接有螺纹块(17),两个所述支撑杆(15)底端分别铰接在两个螺纹块(17)顶部外壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程建筑模型,其特征在于,所述放置箱(4)底部内壁滑动连接有两个滑块(5),且两个滑块(5)顶端均固定有托板(6),两个所述托板(6)顶部外壁固定有同一个放置框(7),且放置框(7)顶部外壁设有防护网(8),两个所述托板(6)一端固定有同一个密封板(9),且密封板(9)一侧外壁固定有把手(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑工程建筑模型,其特征在于,所述底座(1)一侧内壁转动连接有丝杠(18),且两个螺纹块(17)均螺接在丝杠(18)外壁上,所述底座(1)一侧内壁固定有电机(19),且电机(19)连接有开关,所述电机(19)的输出轴连接在丝杠(18)一端。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑工程建筑模型,其特征在于,所述底座(1)底部内壁固定有限位架(20),且限位架(20)位于两个第二滑槽(16)之间。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑工程建筑模型,其特征在于,所述限位架(20)顶部外壁固定有弹簧(21),且弹簧(21)顶端固定在支撑板(12)底部外壁上。

6. 根据权利要求4所述的一种建筑工程建筑模型,其特征在于,所述限位架(20)顶部外壁固定有伸缩套管(22),且伸缩套管(22)伸缩端固定在支撑板(12)底部外壁上。

一种建筑工程建筑模型

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,尤其涉及一种建筑工程建筑模型。

背景技术

[0002] 建筑工程,指通过对各类房屋建筑及其附属设施的建造和与其配套的线路、管道、设备的安装活动所形成的工程实体,其中“房屋建筑”指有顶盖、梁柱、墙壁、基础以及能够形成内部空间,满足人们生产、居住、学习、公共活动需要的工程。

[0003] 目前的建筑工程建筑模型在展示时,缺少对自身高度的调整功能,不便于人们观察,并且建筑模型上容易落入有大量的灰尘,缺少防护效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种建筑工程建筑模型。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种建筑工程建筑模型,包括底座和展示盘,所述展示盘顶部外壁固定连接等有距分布的建筑模型本体,所述底座一侧外壁通过螺栓固定有放置箱,所述底座两侧内壁均开设有第一滑槽,两个所述第一滑槽内壁滑动连接有同一个支撑板,所述支撑板顶部外壁通过螺栓固定有支撑座,所述底座顶部外壁开设有开口,且支撑座滑动连接在开口内壁上,所述展示盘底端固定在支撑座顶部外壁上,所述支撑板底部外壁固定连接有两个铰接座,两个所述铰接座底端均转动连接有支撑杆,所述底座底部内壁开设有两个第二滑槽,两个所述第二滑槽内壁均滑动连接有螺纹块,两个所述支撑杆底端分别铰接在两个螺纹块顶部外壁上。

[0007] 优选的,所述放置箱底部内壁滑动连接有两个滑块,且两个滑块顶端均通过螺栓固定有托板,两个所述托板顶部外壁通过螺栓固定有同一个放置框,且放置框顶部外壁设有防护网,两个所述托板一端通过螺栓固定有同一个密封板,且密封板一侧外壁通过螺栓固定有把手。

[0008] 优选的,所述底座一侧内壁转动连接有丝杠,且两个螺纹块均螺接在丝杠外壁上,所述底座一侧内壁通过螺栓固定有电机,且电机连接有开关,所述电机的输出轴连接在丝杠一端。

[0009] 优选的,所述底座底部内壁通过螺栓固定有限位架,且限位架位于两个第二滑槽之间。

[0010] 优选的,所述限位架顶部外壁通过螺栓固定有弹簧,且弹簧顶端固定在支撑板底部外壁上。

[0011] 优选的,所述限位架顶部外壁通过螺栓固定有伸缩套管,且伸缩套管伸缩端固定在支撑板底部外壁上。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1. 本实用新型,通过设置有第一滑槽、支撑板、支撑座、铰接座、支撑杆、第二滑槽、螺纹块、丝杠和电机,启动电机工作带动丝杠转动,丝杠带动两个螺纹块做相对或者相反方向的移动,两个螺纹块带动两个支撑杆做相对或者相反方向的移动,从而能够对支撑板的高度进行调整,支撑板经过支撑座的作用带动展示盘上下移动,从而能够对展示盘上建筑模型本体的展示高度做出调整,便于人们更好的观看建筑模型。

[0014] 2. 本实用新型,通过设置有限位架和弹簧,能够对支撑板的移动起到限位缓冲的作用,或者通过设置的限位架和伸缩套管,也可以达到限位缓冲的效果。

[0015] 3. 本实用新型,通过设置有放置箱、滑块、托板、放置框、防护网、密封板和把手,拉动把手经过滑块、托板和密封板的作用将放置框从放置箱内拉出,然后将防护网取出覆盖在建筑模型本体上,能够对建筑模型本体起到防护作用,从而有效的减少了建筑模型本体上落入的灰尘等污染物。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种建筑工程建筑模型的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种建筑工程建筑模型的放置箱结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种建筑工程建筑模型的实施例一底座剖视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种建筑工程建筑模型的实施例二底座剖视结构示意图。

[0020] 图中:1底座、2展示盘、3建筑模型本体、4放置箱、5滑块、6托板、7放置框、8防护网、9密封板、10把手、11第一滑槽、12支撑板、13支撑座、14铰接座、15支撑杆、16第二滑槽、17螺纹块、18丝杠、19电机、20限位架、21弹簧、22伸缩套管。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例一

[0023] 参照图1-3,一种建筑工程建筑模型,包括底座1和展示盘2,展示盘2顶部外壁固定连接等有距分布的建筑模型本体3,底座1一侧外壁通过螺栓固定有放置箱4,放置箱4底部内壁滑动连接有两个滑块5,且两个滑块5顶端均通过螺栓固定有托板6,两个托板6顶部外壁通过螺栓固定有同一个放置框7,且放置框7顶部外壁设有防护网8,两个托板6一端通过螺栓固定有同一个密封板9,且密封板9一侧外壁通过螺栓固定有把手10,底座1两侧内壁均开设有第一滑槽11,两个第一滑槽11内壁滑动连接有同一个支撑板12,支撑板12顶部外壁通过螺栓固定有支撑座13,底座1顶部外壁开设有开口,且支撑座13滑动连接在开口内壁,展示盘2底端固定在支撑座13顶部外壁上,支撑板12底部外壁固定连接有两个铰接座14,两个铰接座14底端均转动连接有支撑杆15,底座1底部内壁开设有两个第二滑槽16,两个第二滑槽16内壁均滑动连接有螺纹块17,两个支撑杆15底端分别铰接在两个螺纹块17顶部外壁上,底座1一侧内壁转动连接有丝杠18,且两个螺纹块17均螺接在丝杠18外壁上,底

座1一侧内壁通过螺栓固定有电机19,且电机19连接有开关,电机19的输出轴连接在丝杠18一端,底座1底部内壁通过螺栓固定有限位架20,且限位架20位于两个第二滑槽16之间,限位架20顶部外壁通过螺栓固定有弹簧21,且弹簧21顶端固定在支撑板12底部外壁上。

[0024] 工作原理:使用时,通过设置的第一滑槽11、支撑板12、支撑座13、铰接座14、支撑杆15、第二滑槽16、螺纹块17、丝杠18和电机19,启动电机19工作带动丝杠18转动,丝杠18带动两个螺纹块17做相对或者相反方向的移动,两个螺纹块17带动两个支撑杆15做相对或者相反方向的移动,从而能够对支撑板12的高度进行调整,支撑板12经过支撑座13的作用带动展示盘2上下移动,从而能够对展示盘2上建筑模型本体3的展示高度做出调整,便于人们更好的观看建筑模型,通过设置的限位架20和弹簧21,能够对支撑板12的移动起到限位缓冲的作用,通过设置的放置箱4、滑块5、托板6、放置框7、防护网8、密封板9和把手10,拉动把手10经过滑块5、托板6和密封板9的作用将放置框7从放置箱4内拉出,然后将防护网8取出覆盖在建筑模型本体1上,能够对建筑模型本体1起到防护作用,从而有效的减少了建筑模型本体1上落入的灰尘等污染物。

[0025] 实施例二

[0026] 参照图1、2和4,一种建筑工程建筑模型,包括底座1和展示盘2,展示盘2顶部外壁固定连接等有距分布的建筑模型本体3,底座1一侧外壁通过螺栓固定有放置箱4,放置箱4底部内壁滑动连接有两个滑块5,且两个滑块5顶端均通过螺栓固定有托板6,两个托板6顶部外壁通过螺栓固定有同一个放置框7,且放置框7顶部外壁设有防护网8,两个托板6一端通过螺栓固定有同一个密封板9,且密封板9一侧外壁通过螺栓固定有把手10,底座1两侧内壁均开设有第一滑槽11,两个第一滑槽11内壁滑动连接有同一个支撑板12,支撑板12顶部外壁通过螺栓固定有支撑座13,底座1顶部外壁开设有开口,且支撑座13滑动连接在开口内壁上,展示盘2底端固定在支撑座13顶部外壁上,支撑板12底部外壁固定连接有两个铰接座14,两个铰接座14底端均转动连接有支撑杆15,底座1底部内壁开设有两个第二滑槽16,两个第二滑槽16内壁均滑动连接有螺纹块17,两个支撑杆15底端分别铰接在两个螺纹块17顶部外壁上,底座1一侧内壁转动连接有丝杠18,且两个螺纹块17均螺接在丝杠18外壁上,底座1一侧内壁通过螺栓固定有电机19,且电机19连接有开关,电机19的输出轴连接在丝杠18一端,底座1底部内壁通过螺栓固定有限位架20,且限位架20位于两个第二滑槽16之间,限位架20顶部外壁通过螺栓固定有伸缩套管22,且伸缩套管22伸缩端固定在支撑板12底部外壁上。

[0027] 工作原理:使用时,通过设置的第一滑槽11、支撑板12、支撑座13、铰接座14、支撑杆15、第二滑槽16、螺纹块17、丝杠18和电机19,启动电机19工作带动丝杠18转动,丝杠18带动两个螺纹块17做相对或者相反方向的移动,两个螺纹块17带动两个支撑杆15做相对或者相反方向的移动,从而能够对支撑板12的高度进行调整,支撑板12经过支撑座13的作用带动展示盘2上下移动,从而能够对展示盘2上建筑模型本体3的展示高度做出调整,便于人们更好的观看建筑模型,通过设置的限位架20和伸缩套管22,能够对支撑板12的移动起到限位缓冲的作用,通过设置的放置箱4、滑块5、托板6、放置框7、防护网8、密封板9和把手10,拉动把手10经过滑块5、托板6和密封板9的作用将放置框7从放置箱4内拉出,然后将防护网8取出覆盖在建筑模型本体1上,能够对建筑模型本体1起到防护作用,从而有效的减少了建筑模型本体1上落入的灰尘等污染物。

[0028] 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。

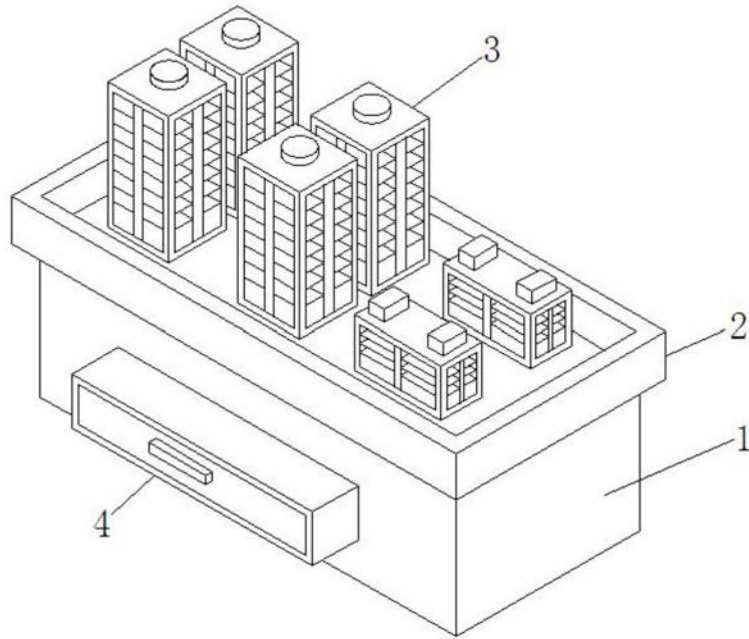


图1

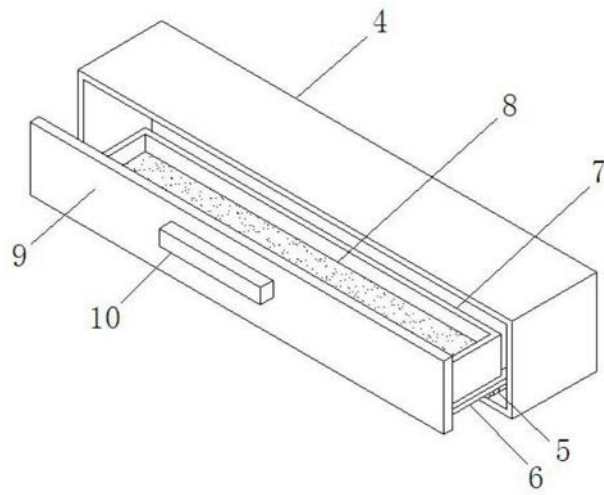


图2

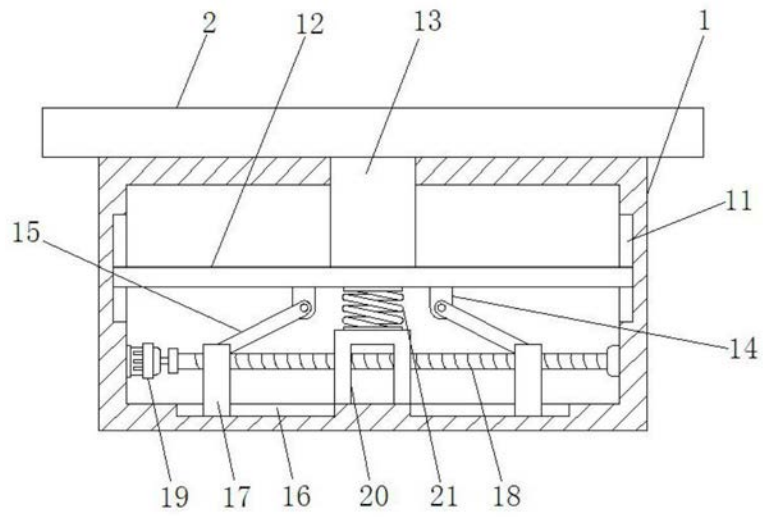


图3

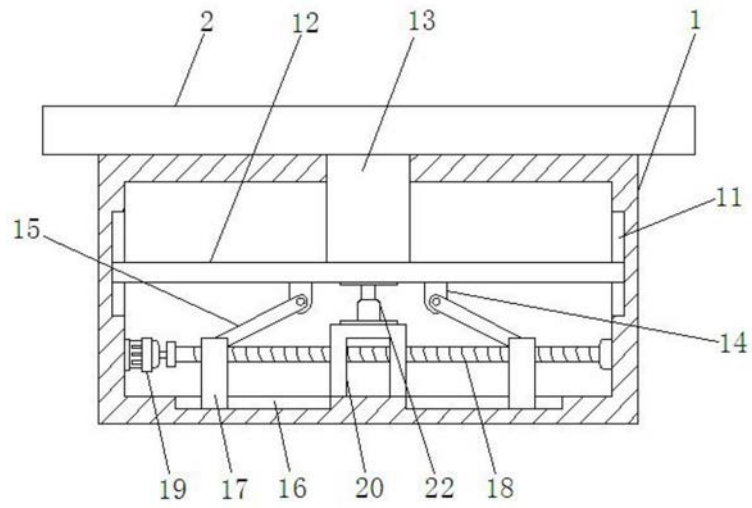


图4