



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215226408 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 21

(21) 申请号 202121635687.8

F16F 15/067 (2006.01)

(22) 申请日 2021.07.19

(73) 专利权人 广东志朗智能科技有限公司

地址 528403 广东省中山市石岐区民科西路3号60卡

(72) 发明人 全伟鹏 陈流安

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理
事务所(普通合伙) 44728

代理人 刘英

(51) Int.Cl.

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 5/10 (2006.01)

A47F 7/00 (2006.01)

G09B 25/04 (2006.01)

F16F 15/02 (2006.01)

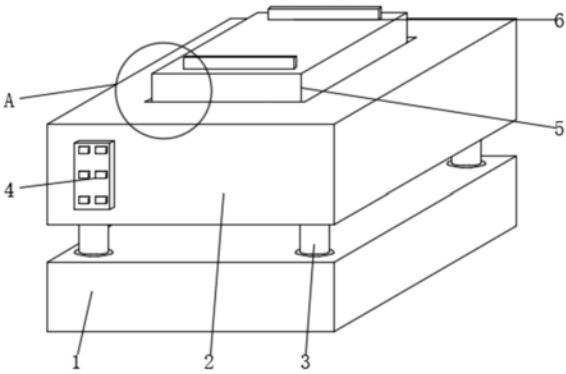
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑智能化设计用模型展示调节装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑智能化设计用模型展示调节装置,包括调节座、支撑台和缓冲结构,所述调节座的上端四周均贯穿设置有调节槽,所述调节槽的内部下端设置有第一电动推杆,所述缓冲结构设置在支撑台的下端,所述缓冲结构包含有缓冲槽,所述缓冲槽的内部上端均设置有伸缩杆,所述伸缩杆的下端侧面设置有弹簧,所述伸缩杆的下端固定连接缓冲板,所述支撑台的上端贯穿设置有升降槽,所述升降槽的内部下端两侧均设置有第二电动推杆,所述第二电动推杆的上端固定连接升降板,所述升降板的中部贯穿设置有电动机,所述电动机的上端延伸有电机轴且电机轴的上端固定连接有放置台。本实用新型中,可有效来进行展示调节使用。



1. 一种建筑智能化设计用模型展示调节装置,包括调节座(1)、支撑台(2)和缓冲结构(7),其特征在于:所述调节座(1)设置在支撑台(2)的下方,所述调节座(1)的上端四周均贯穿设置有调节槽(13),所述调节槽(13)的内部下端设置有第一电动推杆(3);

所述缓冲结构(7)设置在支撑台(2)的下端,所述缓冲结构(7)包含有缓冲槽(702),所述缓冲槽(702)的内部上端均设置有伸缩杆(705),所述伸缩杆(705)的下端侧面设置有弹簧(704),所述伸缩杆(705)的下端固定连接有缓冲板(701),所述缓冲板(701)的下端四周与第一电动推杆(3)的上端相连接;

所述支撑台(2)的上端贯穿设置有升降槽(8),所述升降槽(8)的内部下端两侧均设置有第二电动推杆(12),所述第二电动推杆(12)的上端固定连接有升降板(9),所述升降板(9)的中部贯穿设置有电动机(10),所述电动机(10)的上端延伸有电机轴且电机轴的上端固定连接有放置台(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑智能化设计用模型展示调节装置,其特征在于:所述第一电动推杆(3)的侧面固定连接有第三限位块(14),所述第三限位块(14)的下端与调节槽(13)的内部下端相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑智能化设计用模型展示调节装置,其特征在于:所述支撑台(2)的前端面左侧固定连接有控制装置(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑智能化设计用模型展示调节装置,其特征在于:所述伸缩杆(705)的侧面固定连接有第一限位块(703),所述第一限位块(703)的上端与缓冲槽(702)的内部上端相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑智能化设计用模型展示调节装置,其特征在于:所述第二电动推杆(12)的侧面固定连接有第二限位块(11),所述第二限位块(11)的下端与升降槽(8)的内部下端相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑智能化设计用模型展示调节装置,其特征在于:所述放置台(5)的上端前后面均设置有限位垫(6)。

7. 根据权利要求1所述的一种建筑智能化设计用模型展示调节装置,其特征在于:所述缓冲板(701)的两侧与缓冲槽(702)的内壁滑动连接。

8. 根据权利要求1所述的一种建筑智能化设计用模型展示调节装置,其特征在于:所述伸缩杆(705)设置有多且等间距排列。

一种建筑智能化设计用模型展示调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域,尤其涉及一种建筑智能化设计用模型展示调节装置。

背景技术

[0002] 在中国国家标准GB 50314-2015《智能建筑设计标准》中对智能建筑的定义如下:“以建筑物为平台,基于对各类智能化信息的综合应用,集架构、系统、应用、管理及优化组合为一体,具有感知、传输、记忆、推理、判断和决策的综合智慧能力,形成以人、建筑、环境互为协调的整合体,为人们提供安全、高效、便利及可持续发展功能环境的建筑。”因此可以了解到建筑智能化的目的,就是为了实现建筑物的安全、高效、便捷、节能、环保、健康等属性。

[0003] 现阶段对于建筑智能化设计用模型展示调节装置的使用还存在一定不足,不能有效来对模型多角度展示使用,且不能有效来保持使用稳定性,相比之下,本实用新型,可有效来进行多角度调节展示使用,且便于提高展示时的稳定性,进行有效保护使用。

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,而提出的一种建筑智能化设计用模型展示调节装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种建筑智能化设计用模型展示调节装置,包括调节座、支撑台和缓冲结构,所述调节座设置在支撑台的下方,所述调节座的上端四周均贯穿设置有调节槽,所述调节槽的内部下端设置有第一电动推杆;

[0006] 所述缓冲结构设置在支撑台的下端,所述缓冲结构包含有缓冲槽,所述缓冲槽的内部上端均设置有伸缩杆,所述伸缩杆的下端侧面设置有弹簧,所述伸缩杆的下端固定连接有缓冲板,所述缓冲板的下端四周与第一电动推杆的上端相连接;

[0007] 所述支撑台的上端贯穿设置有升降槽,所述升降槽的内部下端两侧均设置有第二电动推杆,所述第二电动推杆的上端固定连接有升降板,所述升降板的中部贯穿设置有电动机,所述电动机的上端延伸有电机轴且电机轴的上端固定连接有放置台。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述第一电动推杆的侧面固定连接有三限位块,所述第三限位块的下端与调节槽的内部下端相连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述支撑台的前端面左侧固定连接的控制装置。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述伸缩杆的侧面固定连接有第一限位块,所述第一限位块的上端与缓冲槽的内部上端相连接。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述第二电动推杆的侧面固定连接有第二限位块,所述第二限位块的下端与升降

槽的内部下端相连接。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0017] 所述放置台的上端前后面均设置有限位垫。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0019] 所述缓冲板的两侧与缓冲槽的内壁滑动连接。

[0020] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0021] 所述伸缩杆设置有多且等间距排列。

[0022] 本实用新型具有如下有益效果：

[0023] 1、本实用新型，通过第二电动推杆推动升降板来对电动机处放置台的使用位置进行调节，将放置台推出升降槽，且通过电动机带动放置台进行转动使用，来进行多角度展示使用，从而来进行对模型有效展示使用。

[0024] 2、本实用新型，通过调节座处第一电动推杆来对支撑台的使用高度进行调节使用，从而来配合对模型展示高度调节，从而来适应不同的展示高度。

[0025] 3、本实用新型，通过缓冲结构来形成对支撑台缓冲保护使用从而来对模型在展示时保持有效稳定性。

[0026] 4、本实用新型，可有效来进行模型放置保护使用，在未展示时，可有效将模型收纳，避免外部造成对模型的影响。

附图说明

[0027] 图1为本实用新型提出的一种建筑智能化设计用模型展示调节装置的外观视图；

[0028] 图2为本实用新型提出的一种建筑智能化设计用模型展示调节装置的支撑台的内部结构示意图；

[0029] 图3为本实用新型提出的一种建筑智能化设计用模型展示调节装置的调节座的内部结构示意图；

[0030] 图4为图1中A处的结构放大示意图。

[0031] 图例说明：

[0032] 1、调节座；2、支撑台；3、第一电动推杆；4、控制装置；5、放置台；6、限位垫；7、缓冲结构；701、缓冲板；702、缓冲槽；703、第一限位块；704、弹簧；705、伸缩杆；8、升降槽；9、升降板；10、电动机；11、第二限位块；12、第二电动推杆；13、调节槽；14、第三限位块。

具体实施方式

[0033] 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。

[0034] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第

二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0035] 参照图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种建筑智能化设计用模型展示调节装置,包括调节座1、支撑台2和缓冲结构7,调节座1设置在支撑台2的下方,调节座1的上端四周均贯穿设置有调节槽13,调节槽13的内部下端设置有第一电动推杆3,第一电动推杆3的侧面固定连接第三限位块14,第三限位块14的下端与调节槽13的内部下端相连接,通过调节座1处第一电动推杆3来对支撑台2的使用高度进行调节使用,从而来配合对模型展示高度调节;

[0036] 缓冲结构7设置在支撑台2的下端,缓冲结构7包含有缓冲槽702,缓冲槽702的内部上端均设置有伸缩杆705,伸缩杆705设置多个且等间距排列,伸缩杆705的侧面固定连接第一限位块703,第一限位块703的上端与缓冲槽702的内部上端相连接,伸缩杆705的下端侧面设置有弹簧704,伸缩杆705的下端固定连接缓冲板701,缓冲板701的下端四周与第一电动推杆3的上端相连接,缓冲板701的两侧与缓冲槽702的内壁滑动连接,通过缓冲结构7来形成对支撑台2缓冲保护使用从而来对模型在展示时保持有效稳定性;

[0037] 支撑台2的前端面左侧固定连接控制装置4,支撑台2的上端贯穿设置有升降槽8,升降槽8的内部下端两侧均设置有第二电动推杆12,第二电动推杆12的侧面固定连接第二限位块11,第二限位块11的下端与升降槽8的内部下端相连接,第二电动推杆12的上端固定连接升降板9,升降板9的中部贯穿设置有电动机10,电动机10的上端延伸有电机轴且电机轴的上端固定连接放置台5,放置台5的上端前后面均设置有限位垫6,通过第二电动推杆12推动升降板9来对电动机10处放置台5的使用位置进行调节,将放置台5推出升降槽8,且通过电动机10带动放置台5进行转动使用,来进行多角度展示使用。

[0038] 工作原理:通过第二电动推杆12推动升降板9来对电动机10处放置台5的使用位置进行调节,将放置台5推出升降槽8,且通过电动机10带动放置台5进行转动使用,来进行多角度展示使用,通过调节座1处第一电动推杆3来对支撑台2的使用高度进行调节使用,从而来配合对模型展示高度调节,通过缓冲结构7来形成对支撑台2缓冲保护使用从而来对模型在展示时保持有效稳定性。

[0039] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

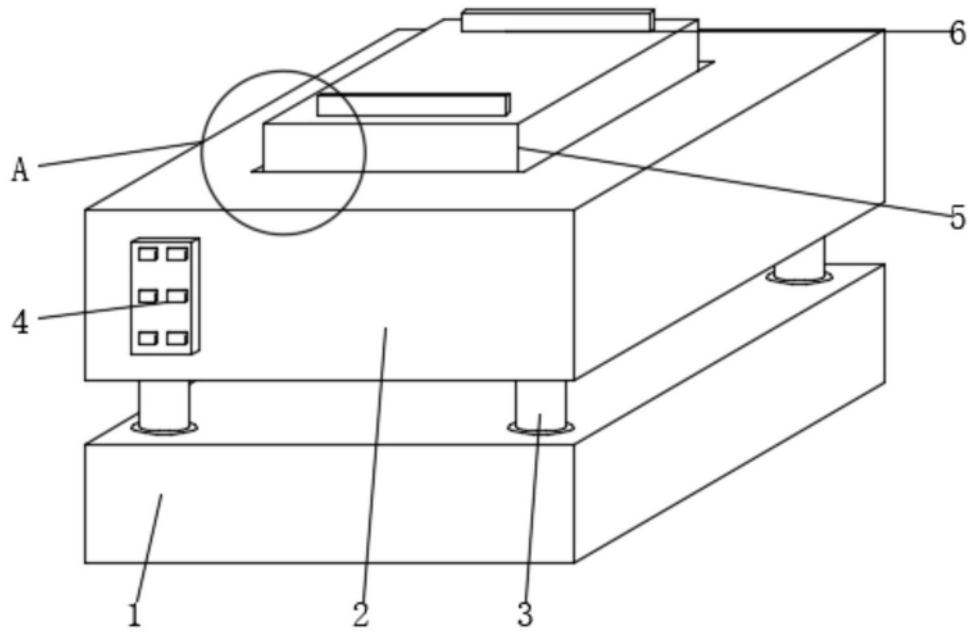


图1

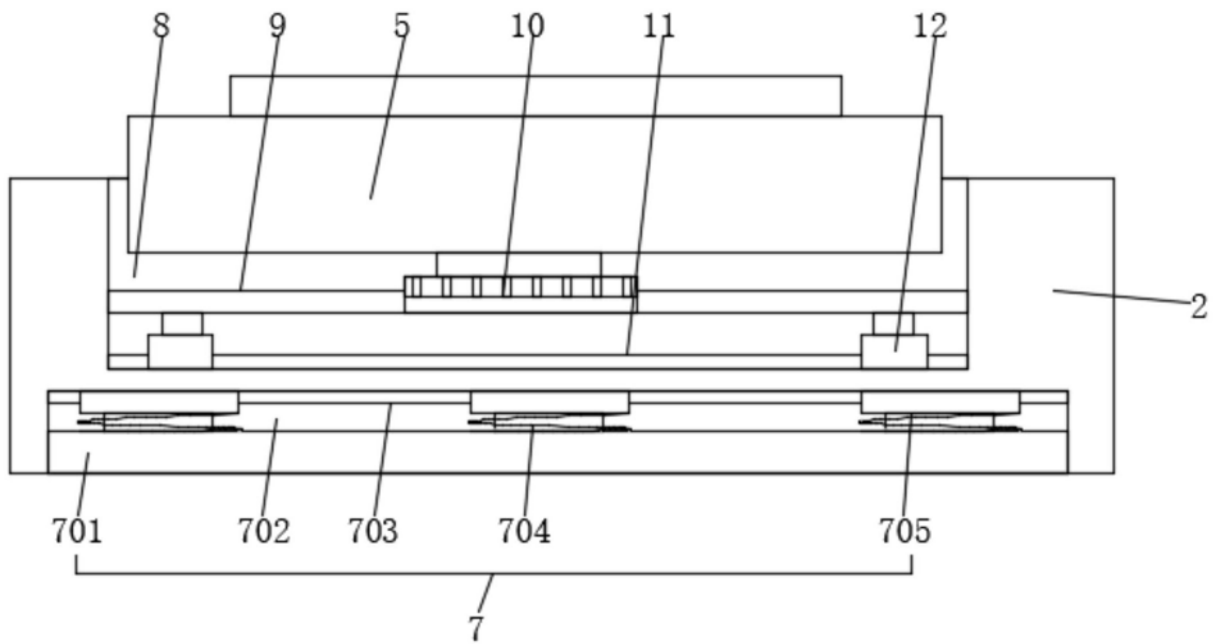


图2

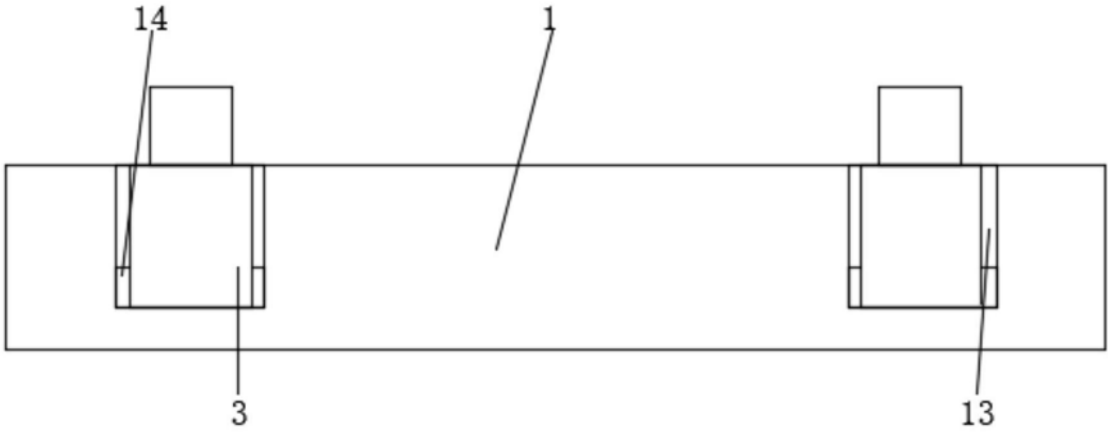


图3

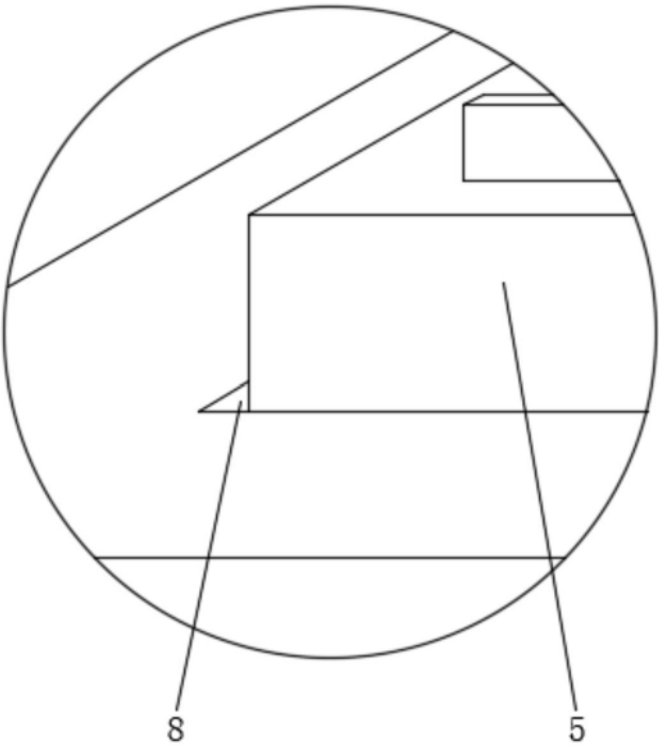


图4