(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221307819 U
(45)授权公告日 2024.07.12

(21)申请号 202322983486.2

(22)申请日 2023.11.06

(73)专利权人 山东吉宇技术转移有限公司
地址 276000 山东省临沂市河东区相公街道凤仪街东段中科临沂创新园3楼306室

(72)发明人 刘艳霜 徐晓明

(74)专利代理机构 北京鼎云升知识产权代理事务所(普通合伙) 11495
专利代理师 顾云松

(51)Int.Cl.
A47F 5/10(2006.01)

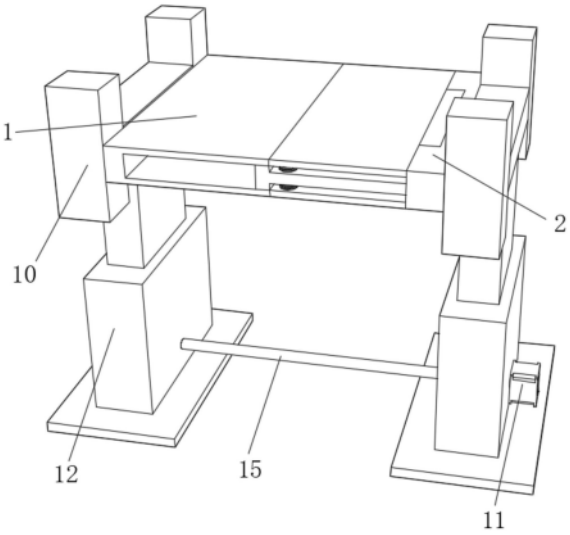
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可调节的交易信息展示架

(57)摘要

本实用新型涉及展示架技术领域,公开了一种可调节的交易信息展示架,包括第一展示板和固定座,所述第一展示板设置在固定座的左端,所述第一展示板的左端内壁固定连接有多个拉簧,所述固定座的左端中部开设有方形开口,所述固定座的左端外壁固定连接有T型卡板,所述T型卡板远离固定座的一端外壁固定连接在拉簧的右端,所述T型卡板的左端外壁滑动连接在第一展示板的内壁,所述T型卡板的右端中部固定连接有双头气缸。本实用新型中,解决了交易信息展示架尺寸限制,不利于展示所有的产品,及无法调节交易信息展示架的高度,导致用户使用受限的问题,提高展示架的实用性,实现用户舒适体验的效果。



CN 221307819 U

1.一种可调节的交易信息展示架,包括第一展示板(1)和固定座(2),其特征在于:所述第一展示板(1)设置在固定座(2)的左端,所述第一展示板(1)的左端内壁固定连接有多个拉簧(9),所述固定座(2)的左端中部开设有方形开口(4),所述固定座(2)的左端外壁固定连接有T型卡板(3),所述T型卡板(3)远离固定座(2)的一端外壁固定连接在拉簧(9)的右端,所述T型卡板(3)的左端外壁滑动连接在第一展示板(1)的内壁,所述T型卡板(3)的右端中部固定连接有双头气缸(5),所述双头气缸(5)的外壁设置在方形开口(4)的内壁,所述双头气缸(5)的伸缩杆端均固定连接有连接板(8),两侧所述连接板(8)的外壁均设置在方形开口(4)的内壁,两侧所述连接板(8)的左端外壁均固定连接有第二展示板(6),两侧所述第二展示板(6)的相对一端左侧均固定连接有多个弹簧(7),两侧所述弹簧(7)远离第二展示板(6)的一端均固定连接在T型卡板(3)的左端上下两侧外壁,两侧所述第二展示板(6)的相对一端外壁均设置在T型卡板(3)的上下两端外壁,所述第一展示板(1)的底端设置有升降组件。

2.根据权利要求1所述的一种可调节的交易信息展示架,其特征在于:所述第一展示板(1)的左端外壁和固定座(2)的右端外壁均固定连接有固定架(10)。

3.根据权利要求1所述的一种可调节的交易信息展示架,其特征在于:所述升降组件包括底座(12),两侧所述底座(12)的顶端开设有放置槽(14),两侧所述放置槽(14)的内壁均滑动连接有升降块(13)。

4.根据权利要求3所述的一种可调节的交易信息展示架,其特征在于:两侧所述升降块(13)的顶端外壁均固定连接在固定架(10)的底端外壁,两侧所述升降块(13)的底端中部均固定连接有轴座(18)。

5.根据权利要求3所述的一种可调节的交易信息展示架,其特征在于:右侧所述底座(12)的右端下侧外壁固定连接有电机(11),所述电机(11)的驱动端固定连接有转动杆(15)。

6.根据权利要求5所述的一种可调节的交易信息展示架,其特征在于:所述转动杆(15)远离电机(11)的一端转动连接在左侧底座(12)的内壁,所述转动杆(15)的外壁均转动连接在底座(12)的内壁。

7.根据权利要求5所述的一种可调节的交易信息展示架,其特征在于:所述转动杆(15)的左右两端外壁均固定连接有第一转动柱(16),两侧所述第一转动柱(16)的顶端均转动连接有第二转动柱(17)。

8.根据权利要求7所述的一种可调节的交易信息展示架,其特征在于:两侧所述第二转动柱(17)远离第一转动柱(16)的一端外壁均转动连接在两侧轴座(18)的底端内壁。

一种可调节的交易信息展示架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示架技术领域,尤其是涉及一种可调节的交易信息展示架。

背景技术

[0002] 交易信息展示架是一种用于展示交易信息的设备或装置。它可以用于展示股票、期货、外汇等金融市场的交易信息,包括价格、交易量、技术指标等,信息展示架还可以与其他系统和设备相连,如交易服务器、数据源、行情分析软件等,以实现信息的实时更新和同步。

[0003] 目前,交易信息展示架的尺寸,由于制作的尺寸有一定的限制,只能展示一部分的信息,不利于完整的展示所有的产品,且交易信息展示架的高度固定,无法进行调节,导致所展示的信息量受到限制,及不能适应多种身高的用户,实用性较差,因此,本申请提出一种可调节的交易信息展示架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种可调节的交易信息展示架,旨在改善交易信息展示架尺寸限制,不利于展示所有的产品,及无法调节交易信息展示架的高度,导致用户使用受限的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种可调节的交易信息展示架,包括第一展示板和固定座,所述第一展示板设置在固定座的左端,所述第一展示板的左端内壁固定连接有多个拉簧,所述固定座的左端中部开设有方形开口,所述固定座的左端外壁固定连接有T型卡板,所述T型卡板远离固定座的一端外壁固定连接在拉簧的右端,所述T型卡板的左端外壁滑动连接在第一展示板的内壁,所述T型卡板的右端中部固定连接有双头气缸,所述双头气缸的外壁设置在方形开口的内壁,所述双头气缸的伸缩杆端均固定连接有连接板,两侧所述连接板的外壁均设置在方形开口的内壁,两侧所述连接板的左端外壁均固定连接有第二展示板,两侧所述第二展示板的相对一端左侧均固定连接有多个弹簧,两侧所述弹簧远离第二展示板的一端均固定连接在T型卡板的左端上下两侧外壁,两侧所述第二展示板的相对一端外壁均设置在T型卡板的上下两端外壁,所述第一展示板的底端设置有升降组件。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述第一展示板的左端外壁和固定座的右端外壁均固定连接有固定架。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述升降组件包括底座,两侧所述底座的顶端开设有放置槽,两侧所述放置槽的内壁均滑动连接有升降块。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 两侧所述升降块的顶端外壁均固定连接在固定架的底端外壁,两侧所述升降块的底端中部均固定连接有轴座。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0013] 右侧所述底座的右端下侧外壁固定连接有电机，所述电机的驱动端固定连接有转动杆。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0015] 所述转动杆远离电机的一端转动连接在左侧底座的内壁，所述转动杆的外壁均转动连接在底座的内壁。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0017] 所述转动杆的左右两端外壁均固定连接有第一转动柱，两侧所述第一转动柱的顶端均转动连接有第二转动柱。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0019] 两侧所述第二转动柱远离第一转动柱的一端外壁均转动连接在两侧轴座的底端内壁。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果：

[0021] 1、本实用新型中，首先，拉动右侧的固定架向右，通过驱动双头气缸带动两侧的第二展示板进行升降，通过弹簧的弹力将两侧的第二展示板向外扩张，当第二展示板从第一展示板的内部拉出时，通过弹簧的作用，使得两侧的第二展示板可以合并在第一展示板和固定座之间，增加交易信息展示架的展板面积，避免交易信息展示架尺寸限制，不能完全展示所有产品的情况，实现展示架的实用性。

[0022] 2、本实用新型中，当交易信息展示架需要调节高度的时候，通过驱动电机，带动转动杆转动，转动杆转动带动两侧的第一转动柱和第二转动柱在轴座中转动，当第一转动柱呈竖直状态，带动第二转动柱、轴座和升降块进行升降，升降块升降带动固定架和展板一起进行升降，避免交易信息展示架高度限制，无法调节的情况，提高展示架的实用性，实现用户舒适体验的效果。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型提出的一种可调节的交易信息展示架的整体结构示意图；

[0024] 图2为本实用新型提出的一种可调节的交易信息展示架的T型卡板示意图；

[0025] 图3为本实用新型提出的一种可调节的交易信息展示架的放置槽示意图。

[0026] 图例说明：

[0027] 1、第一展示板；2、固定座；3、T型卡板；4、方形开口；5、双头气缸；6、第二展示板；7、弹簧；8、连接板；9、拉簧；10、固定架；11、电机；12、底座；13、升降块；14、放置槽；15、转动杆；16、第一转动柱；17、第二转动柱；18、轴座。

具体实施方式

[0028] 下面将参照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。

[0029] 为进一步了解本实用新型的内容，参照附图对本实用新型作详细描述。

[0030] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种可调节的交易信息展示架,包括第一展示板1和固定座2,第一展示板1设置在固定座2的左端,第一展示板1的左端内壁固定连接有多个拉簧9,固定座2的左端中部开设有方形开口4,固定座2的左端外壁固定连接有T型卡板3,T型卡板3远离固定座2的一端外壁固定连接在拉簧9的右端,T型卡板3的左端外壁滑动连接在第一展示板1的内壁,T型卡板3的右端中部固定连接有双头气缸5,双头气缸5的外壁设置在方形开口4的内壁,双头气缸5的伸缩杆端均固定连接有连接板8,两侧连接板8的外壁均设置在方形开口4的内壁,两侧连接板8的左端外壁均固定连接有第二展示板6,两侧第二展示板6的相对一端左侧均固定连接有多个弹簧7,两侧弹簧7远离第二展示板6的一端均固定连接在T型卡板3的左端上下两侧外壁,两侧第二展示板6的相对一端外壁均设置在T型卡板3的上下两端外壁,第一展示板1的底端设置有升降组件。

[0031] 进一步的,通过第一展示板1对拉簧9进行固定支撑,通过固定座2对T型卡板3进行固定支撑,通过T型卡板3对弹簧7进行固定支撑,通过弹簧7的弹力,将第二展示板6卡设在第一展示板1和固定座2之间,通过双头气缸5作为电动源带动两侧的第二展示板6升降,同时固定支撑,通过拉簧9的作用,可以将第二展示板6收回第一展示板1的内部。

[0032] 第一展示板1的左端外壁和固定座2的右端外壁均固定连接有固定架10,升降组件包括底座12,两侧底座12的顶端开设有放置槽14,两侧放置槽14的内壁均滑动连接有升降块13,两侧升降块13的顶端外壁均固定连接在固定架10的底端外壁,两侧升降块13的底端中部均固定连接有轴座18,右侧底座12的右端下侧外壁固定连接有电机11,电机11的驱动端固定连接有转动杆15,转动杆15远离电机11的一端转动连接在左侧底座12的内壁,转动杆15的外壁均转动连接在底座12的内壁,转动杆15的左右两端外壁均固定连接有第一转动柱16,两侧第一转动柱16的顶端均转动连接有第二转动柱17,两侧第二转动柱17远离第一转动柱16的一端外壁均转动连接在两侧轴座18的底端内壁。

[0033] 进一步的,通过固定架10对第一展示板1和固定座2进行固定支撑,通过底座12对升降块13进行固定支撑,通过升降块13对轴座18进行固定支撑,通过电机11作为电动源带动转动杆15进行转动,转动杆15带动第一转动柱16和第二转动柱17在轴座18中转动,使其带动升降块13和固定架10进行升降,实现高度的调节。

[0034] 工作原理:首先,当交易信息展示架无法完全展示产品信息时,将右侧固定架10和底座12向右侧拉动,使得第二展示板6从第一展示板1的内部可以拉出,拉出一定的距离后,通过弹簧7的弹力作用,将两侧第二展示板6向外弹出,卡设在第一展示板1和固定座2之间,驱动双头气缸5,带动两侧的第二展示板6升降,对第二展示板6进行固定支撑,需要调节高度时,驱动电机11,带动转动杆15进行转动,转动杆15带动第一转动柱16进行转动,使其呈竖直方向,第一转动柱16带动第二转动柱17在轴座18中转动,使其带动升降块13进行升降,升降块13带动固定架10升降,实现升降调节。

[0035] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0036] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

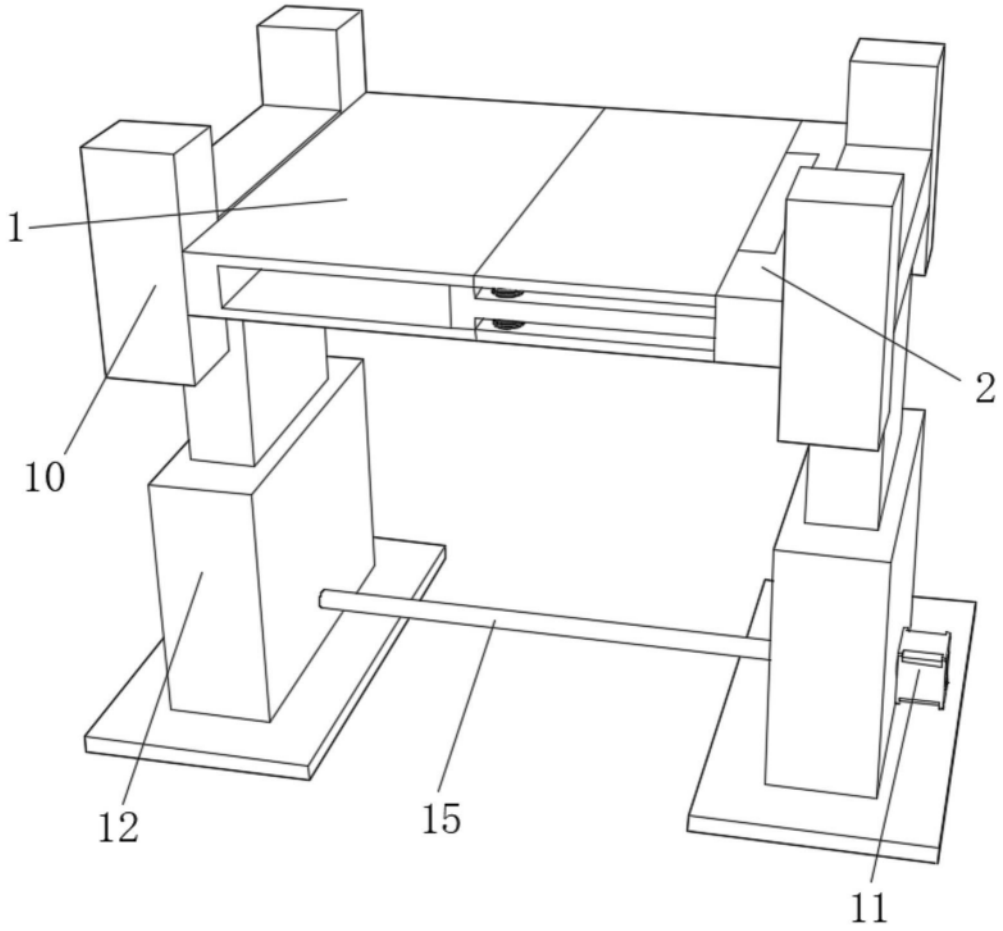


图1

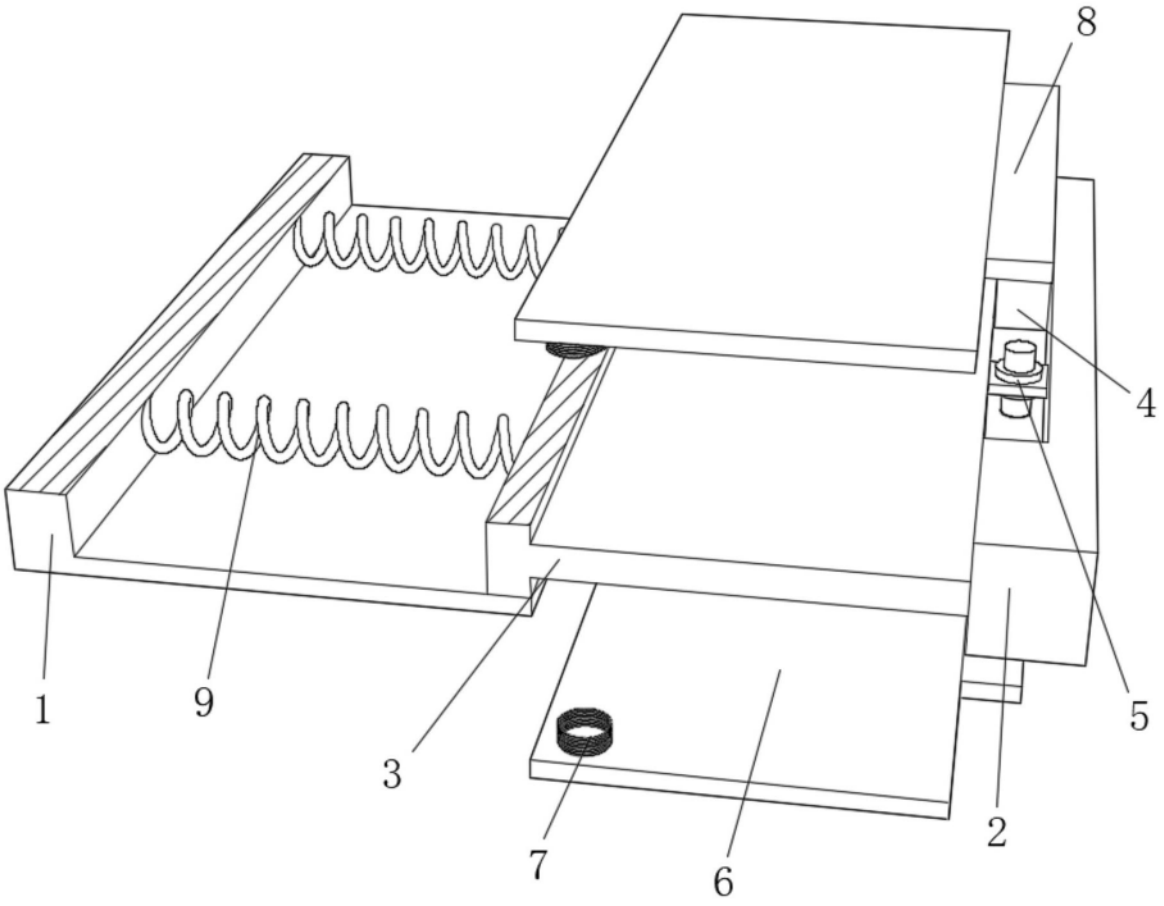


图2

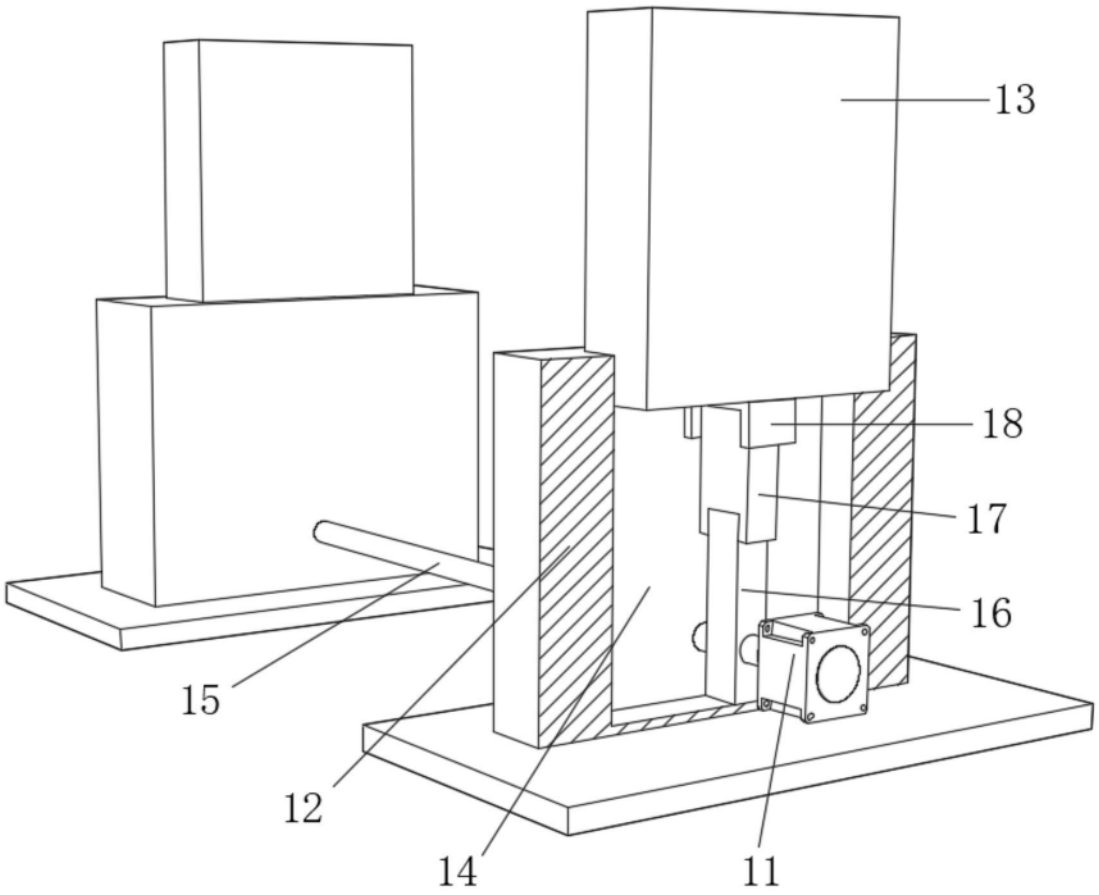


图3