(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215304604 U
(45)授权公告日 2021.12.28

(21)申请号 202121274682.7

(22)申请日 2021.06.08

(73)专利权人 广州哈泰塑料制品有限公司
地址 520000 广东省广州市天河区车陂西路212号之一403室-163(仅限办公)

(72)发明人 邵经亮

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113
代理人 王昕

(51)Int.Cl.
*A47F 5/10*(2006.01)
*A47F 5/00*(2006.01)

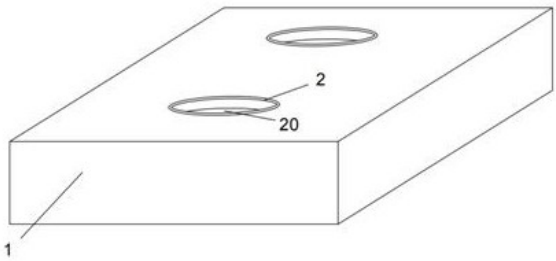
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种商品展览或物品安装固定模块

(57)摘要

本实用新型公开了一种商品展览或物品安装固定模块，包括展示台和模块展盒，所述展示台的顶部开设有多个安装槽位，所述展示台的顶部且位于安装槽位的槽底位置固定安装有插柱，所模块展盒的底部开设有卡槽，所述插柱与卡槽卡接，所述插柱的两侧开设有活动腔，所述活动腔的内部活动连接有活动柱，所述活动柱卡接在卡槽的内壁上。利用第一弹簧的弹性作用能够使活动柱的端部位置将模块展盒卡住，从而能够快速地将模块展盒进行安装固定，安装方便快速；将模块展盒再次下压，从而能够对受压块进行下压，从而使下压块作用于倾斜块，从而使第一弹簧收缩，进行带动活动柱收缩，并在弹性复位卡件的限制下，即可将模块展盒快速拿出。




CN 215304604 U

1.一种商品展览或物品安装固定模块,包括展示台(1)和模块展盒(2),其特征在于:所述展示台(1)的顶部开设有多个安装槽位(3),所述展示台(1)的顶部且位于安装槽位(3)的槽底位置固定安装有插柱(4),所模块展盒(2)的底部开设有卡槽(5),所述插柱(4)与卡槽(5)卡接,所述插柱(4)的两侧开设有活动腔(6),所述活动腔(6)的内部活动连接有活动柱(7),所述活动柱(7)卡接在卡槽(5)的内壁上,两组所述活动柱(7)的相对面位置固定安装有第一弹簧(8),所述活动柱(7)的正面和背面均固定连接有倾斜块(9),所述倾斜块(9)的底部设置有下压块(10),所述下压块(10)的顶部固定安装有平衡柱(11),所述平衡柱(11)在插柱(4)的顶部活动,所述平衡柱(11)的顶部固定安装有受压块(12),所述受压块(12)的正面和背面固定安装有弹性复位卡件(13),所述插柱(4)的顶部开设有复位卡孔(14),所述弹性复位卡件(13)卡接在复位卡孔(14)的内部。

2.根据权利要求1所述的一种商品展览或物品安装固定模块,其特征在于:所述活动柱(7)的端部固定连接有卡爪(15),所述卡槽(5)的槽口处固定安装有卡块(16),所述卡爪(15)卡接在卡块(16)上。

3.根据权利要求1所述的一种商品展览或物品安装固定模块,其特征在于:所述活动腔(6)的腔壁上固定安装有固定板(17),所述固定板(17)设置在活动腔(6)的中部,所述第一弹簧(8)固定安装在固定板(17)的板体上。

4.根据权利要求1所述的一种商品展览或物品安装固定模块,其特征在于:所述平衡柱(11)设置有四组,所述插柱(4)的顶部开设有柱孔(18),所述平衡柱(11)在柱孔(18)内活动。

5.根据权利要求1所述的一种商品展览或物品安装固定模块,其特征在于:所述安装槽位(3)的内壁底端固定安装有多个第二弹簧(19),所述第二弹簧(19)的顶部固定安装有支撑板(20),所述支撑板(20)的顶部贴合在模块展盒(2)的底部。

6.根据权利要求1所述的一种商品展览或物品安装固定模块,其特征在于:所述受压块(12)贴合在卡槽(5)的内侧顶端,所述下压块(10)设置为三角形,所述下压块(10)的下表面贴合在倾斜块(9)的上表面。

7.根据权利要求1所述的一种商品展览或物品安装固定模块,其特征在于:所述复位卡孔(14)的内部活动安装有按钮(21),所述按钮(21)的端部贴合在弹性复位卡件(13)的侧面。

# 一种商品展览或物品安装固定模块

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及商品展示领域，特别涉及一种商品展览或物品安装固定模块。

## 背景技术

[0002] 现如今的公司会在商品展示时会使用展示柜或者展示台进行商品的展示和推销，展示商品是指将商品的全貌、性能和特点用灵活富有创造性的方法展现出来，以便顾客对商品进行鉴别、挑选，并以此引起顾客和购买兴趣的一种服务技巧。

[0003] 但是目前在对展平进行矩阵式摆放时，单个展示盒固定的方式有待优化，展示盒在放置时不能够很好的进行固定，传统的固定方式又不便对单个展示盒进行拿取，因此需要设计一种模块化且方便进行固定的取拿的展示装置。

## 实用新型内容

[0004] 针对背景技术中提到的问题，本实用新型的目的是提供一种商品展览或物品安装固定模块，以解决背景技术中提到的问题。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：

[0006] 一种商品展览或物品安装固定模块，包括展示台和模块展盒，所述展示台的顶部开设有多个安装槽位，所述展示台的顶部且位于安装槽位的槽底位置固定安装有插柱，所模块展盒的底部开设有卡槽，所述插柱与卡槽卡接，所述插柱的两侧开设有活动腔，所述活动腔的内部活动连接有活动柱，所述活动柱卡接在卡槽的内壁上，两组所述活动柱的相对面位置固定安装有第一弹簧，所述活动柱的正面和背面均固定连接有倾斜块，所述倾斜块的底部设置有下压块，所述下压块的顶部固定安装有平衡柱，所述平衡柱在插柱的顶部活动，所述平衡柱的顶部固定安装有受压块，所述受压块的正面和背面固定安装有弹性复位卡件，所述插柱的顶部开设有复位卡孔，所述弹性复位卡件卡接在复位卡孔的内部。

[0007] 通过采用上述技术方案，通过设置多个模块化的模块展盒能够在展示台顶部的卡槽内进行放置，放置时，利用第一弹簧的弹性作用能够使活动柱的端部位置将模块展盒卡住，从而能够快速地将模块展盒进行安装固定，当需要拿取时，将模块展盒再次下压，从而能够对受压块进行下压，从而使下压块作用于倾斜块，从而使第一弹簧收缩，进行带动活动柱收缩，并在弹性复位卡件的限制下，即可将模块展盒快速拿出。

[0008] 较佳的，所述活动柱的端部固定连接有卡爪，所述卡槽的槽口处固定安装有卡块，所述卡爪卡接在卡块上。

[0009] 通过采用上述技术方案，利用卡爪能够将活动柱端部卡接在卡块上，从而实现对模块展盒的卡接。

[0010] 较佳的，所述活动腔的腔壁上固定安装有固定板，所述固定板设置在活动腔的中部，所述第一弹簧固定安装在固定板的板体上。

[0011] 通过采用上述技术方案，通过固定板能够使第一弹簧保持在中立位置上，使第一弹簧两端受力收缩均匀。

[0012] 较佳的，所述平衡柱设置有四组，所述插柱的顶部开设有柱孔，所述平衡柱在柱孔内活动。

[0013] 通过采用上述技术方案，通过设置柱孔能够使四组平衡柱平稳地进行活动。

[0014] 较佳的，所述安装槽位的内壁底端固定安装有多个第二弹簧，所述第二弹簧的顶部固定安装有支撑板，所述支撑板的顶部贴合在模块展盒的底部。

[0015] 通过采用上述技术方案，通过设置第二弹簧能够提供向上的作用力，使支撑板能够向上对模块展盒进行支撑，便于模块展盒拿出。

[0016] 较佳的，所述受压块贴合在卡槽的内侧顶端，所述下压块设置为三角形，所述下压块的下表面贴合在倾斜块的上表面。

[0017] 通过采用上述技术方案，受压块受到卡槽位置的下压力进行下压，通过三角形的下压块能够使下压作用更好。

[0018] 较佳的，所述复位卡孔的内部活动安装有按钮，所述按钮的端部贴合在弹性复位卡件的侧面。

[0019] 通过采用上述技术方案，通过按动按钮能够将弹性复位卡件进行复位，从而使卡爪能够进行复位卡装。

[0020] 综上所述，本实用新型主要具有以下有益效果：

[0021] 第一、利用第一弹簧的弹性作用能够使活动柱的端部位置将模块展盒卡住，从而能够快速地将模块展盒进行安装固定，安装方便快速。

[0022] 第二、将模块展盒再次下压，从而能够对受压块进行下压，从而使下压块作用于倾斜块，从而使第一弹簧收缩，进行带动活动柱收缩，并在弹性复位卡件的限制下，即可将模块展盒快速拿出。

## 附图说明

[0023] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0024] 图2是本实用新型的剖面图；

[0025] 图3是本实用新型的A部结构放大图；

[0026] 图4是本实用新型的受压块部位侧视图。

[0027] 附图标记：1、展示台；2、模块展盒；3、安装槽位；4、插柱；5、卡槽；6、活动腔；7、活动柱；8、第一弹簧；9、倾斜块；10、下压块；11、平衡柱；12、受压块；13、弹性复位卡件；14、复位卡孔；15、卡爪；16、卡块；17、固定板；18、柱孔；19、第二弹簧；20、支撑板；21、按钮。

## 具体实施方式

[0028] 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。

## 实施例

[0029] 参考图1-图4，一种商品展览或物品安装固定模块，包括展示台1和模块展盒2，所

述展示台1的顶部开设有多个安装槽位3，所述展示台1的顶部且位于安装槽位3的槽底位置固定安装有插柱4，所模块展盒2的底部开设有卡槽5，所述插柱4与卡槽5卡接，所述插柱4的两侧开设有活动腔6，所述活动腔6的内部活动连接有活动柱7，所述活动柱7卡接在卡槽5的内壁上，两组所述活动柱7的相对面位置固定安装有第一弹簧8，所述活动柱7的正面和背面均固定连接有倾斜块9，所述倾斜块9的底部设置有下压块10，所述下压块10的顶部固定安装有平衡柱11，所述平衡柱11在插柱4的顶部活动，所述平衡柱11的顶部固定安装有受压块12，所述受压块12的正面和背面固定安装有弹性复位卡件13，所述插柱4的顶部开设有复位卡孔14，所述弹性复位卡件13卡接在复位卡孔14的内部。

[0030] 参考图2，为了卡接的目的；所述活动柱7的端部固定连接有卡爪15，所述卡槽5的槽口处固定安装有卡块16，所述卡爪15卡接在卡块16上；利用卡爪15能够将活动柱7端部卡接在卡块16上，从而实现对模块展盒2的卡接。

[0031] 参考图2-图3，为了受力均匀的目的；所述活动腔6的腔壁上固定安装有固定板17，所述固定板17设置在活动腔6的中部，所述第一弹簧8固定安装在固定板17的板体上；通过固定板17能够使第一弹簧8保持在中立位置上，使第一弹簧8两端受力收缩均匀。

[0032] 参考图2-图3，为了平稳活动的目的；所述平衡柱11设置有四组，所述插柱4的顶部开设有柱孔18，所述平衡柱11在柱孔18内活动；通过设置柱孔18能够使四组平衡柱11平稳地进行活动。

[0033] 参考图2，为了方便固定和弹出的目的；所述安装槽位3的内壁底端固定安装有多个第二弹簧19，所述第二弹簧19的顶部固定安装有支撑板20，所述支撑板20的顶部贴合在模块展盒2的底部；通过设置第二弹簧19能够提供向上的作用力，使支撑板20能够向上对模块展盒2进行支撑，便于模块展盒2拿出。

[0034] 参考图2-图4，为了下压收缩的目的；所述受压块12贴合在卡槽5的内侧顶端，所述下压块10设置为三角形，所述下压块10的下表面贴合在倾斜块9的上表面；受压块12受到卡槽5位置的下压力进行下压，通过三角形的下压块10能够使下压作用更好。

[0035] 参考图2-图4，为了复位的目的；所述复位卡孔14的内部活动安装有按钮21，所述按钮21的端部贴合在弹性复位卡件13的侧面；通过按动按钮21能够将弹性复位卡件13进行复位，从而使卡爪15能够进行复位卡装。

[0036] 使用原理及优点：通过设置多个模块化的模块展盒2能够在展示台1顶部的卡槽5内进行放置，放置时，利用第一弹簧8的弹性作用能够使活动柱7的端部位置将模块展盒2卡住，从而能够快速地将模块展盒2进行安装固定，当需要拿取时，将模块展盒2再次下压，从而能够对受压块12进行下压，从而使下压块10作用于倾斜块9，从而使第一弹簧8收缩，进行带动活动柱7收缩，并在弹性复位卡件13的限制下，即可将模块展盒2快速拿出，通过固定板17能够使第一弹簧8保持在中立位置上，使第一弹簧8两端受力收缩均匀，通过设置柱孔18能够使四组平衡柱11平稳地进行活动，通过设置第二弹簧19能够提供向上的作用力，使支撑板20能够向上对模块展盒2进行支撑，便于模块展盒2拿出，通过按动按钮21能够将弹性复位卡件13进行复位，从而使卡爪15能够进行复位卡装。

[0037] 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。

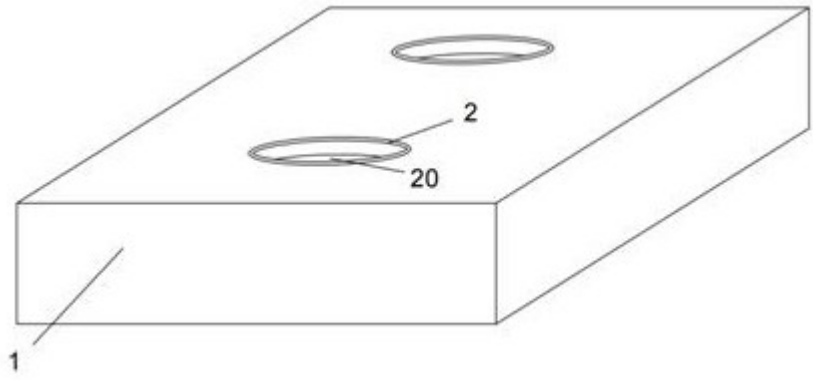



图1

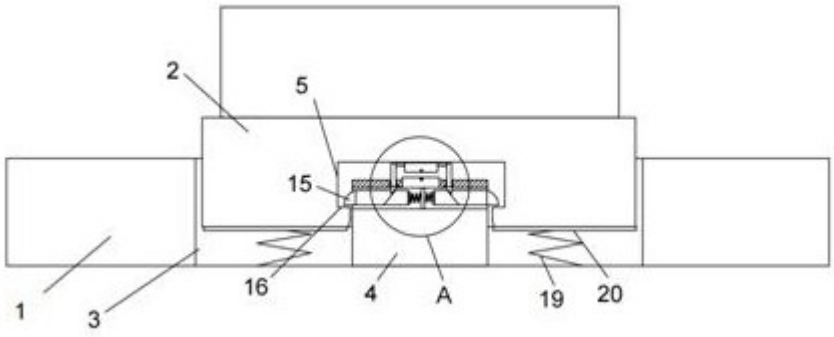



图2

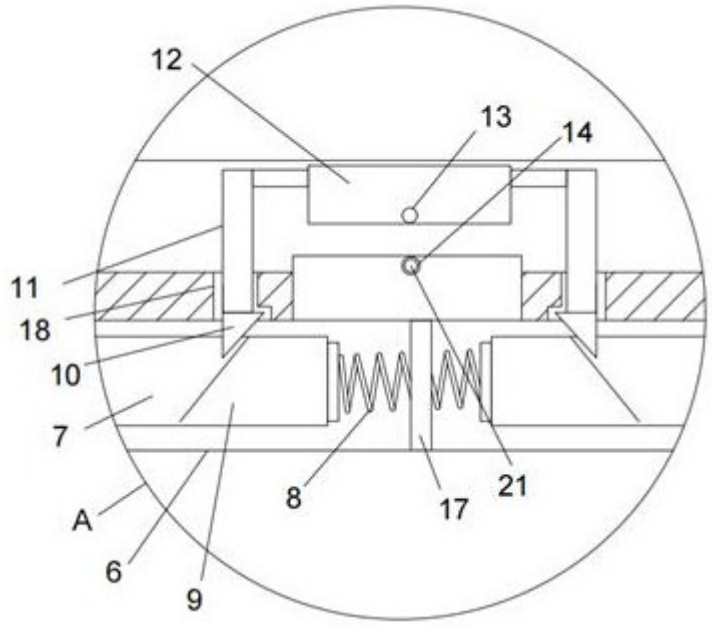



图3

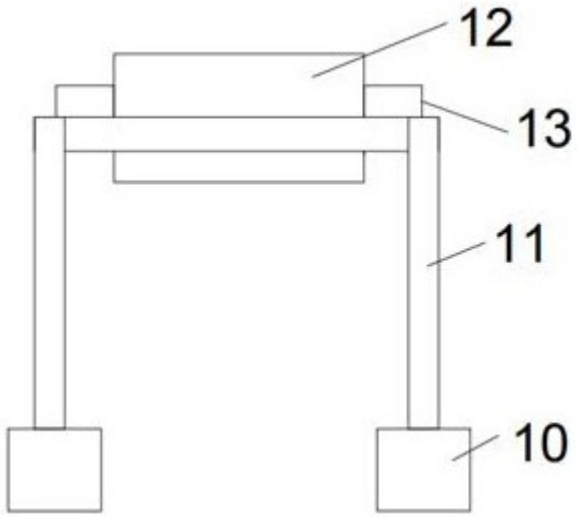



图4