



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222486861 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202421241291.9

(22) 申请日 2024.05.31

(73) 专利权人 河南蒂道实业有限公司

地址 455000 河南省安阳市安阳县吕村镇
牛寨村建材市场中排6号

(72) 发明人 郭玉兵

(74) 专利代理机构 郑州银河专利代理有限公司

41158

专利代理师 申文涛

(51) Int. Cl.

A47F 5/10 (2006.01)

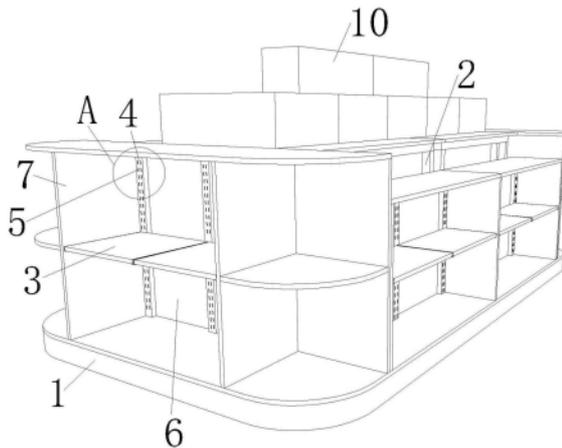
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种展板高度可调节的展示架

(57) 摘要

本实用新型涉及展示架技术领域,尤其涉及一种展板高度可调节的展示架。该展示架包括:主体结构,其包括底座和安装在底座上的支撑框架;展板,其数量为多个,多个展板水平安装在支撑框架的侧面立柱上;支撑件,其数量为多个,多个支撑件安装在支撑框架上,支撑件沿支撑框架的高度方向延伸;支撑件上沿其高度方向开设有多个槽口,多个槽口在上下方向上形成了调整轨道,展板的底面安装有至少两个卡钩,卡钩的卡合部的宽度与槽口的宽度适配,其长度小于槽口的长度。本实用新型有效解决了现有技术中展示架的结构形式复杂,以及弹簧弹性在多次伸缩后降低甚至丧失,使得隔板高度无法调节的技术问题。



1. 一种展板高度可调节的展示架,包括:
主体结构,其包括底座和安装在底座上的支撑框架;
展板,其数量为多个,多个展板水平安装在所述支撑框架的侧面立柱上;其特征在于,还包括:
支撑件,其数量为多个,多个支撑件安装在所述支撑框架上,支撑件沿所述支撑框架的高度方向延伸;
所述支撑件上沿其高度方向开设有多个槽口,多个槽口在上下方向上形成了调整轨道,所述展板的底面安装有至少两个卡钩,卡钩的卡合部的宽度与槽口的宽度适配,其长度小于槽口的长度,卡钩用于卡在不同位置的槽口中,以满足所述展板在所述调整轨道的不同安装高度的要求;
相邻两个所述支撑件之间的距离与相邻两个所述卡钩之间的距离相同。
2. 根据权利要求1所述的展板高度可调节的展示架,其特征在于,所述支撑框架的侧面设置有竖向支撑板,所述支撑件安装在竖向支撑板上。
3. 根据权利要求2所述的展板高度可调节的展示架,其特征在于,所述竖向支撑板上设置有若干个与其垂直的竖向隔板。
4. 根据权利要求1至3任一项所述的展板高度可调节的展示架,其特征在于,所述卡钩为托臂钩,其包括用于安装在所述展板底面的托臂,托臂的末端设置有向下延伸的所述卡合部。
5. 根据权利要求4所述的展板高度可调节的展示架,其特征在于,所述展板的底面设置有两个所述托臂钩,两个所述托臂钩分别安装在所述展板底面宽度方向的两端。
6. 根据权利要求2或3所述的展板高度可调节的展示架,其特征在于,所述支撑件上开设有一列所述槽口,或者所述支撑件上开设有两列所述槽口。
7. 根据权利要求1至3任一项所述的展板高度可调节的展示架,其特征在于,所述槽口在所述支撑件上间隔均布。
8. 根据权利要求1至3任一项所述的展板高度可调节的展示架,其特征在于,所述支撑框架的上方设置有展示台。

一种展板高度可调节的展示架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示架技术领域,尤其涉及一种展板高度可调节的展示架。

背景技术

[0002] 展示架,也称展示柜或者陈列架,是一种用于陈列商品、展示信息的空间立体结构,被广泛应用于商场、超市、专卖店、展会等商业场所,旨在通过其独特的造型和布局吸引顾客的注意,并提升商品的展示效果,进而促进销售。现有技术中,展示架内部隔板的间距都是相同的,容易出现大型物品放不下,小型物品放不满的情况,给使用者带来不便。

[0003] 针对上述问题,授权公告号为CN219680231 U的专利文件公开了一种内部隔板可调节高度的药品展示架,该展示架的柜体内沿其高度方向分布有若干个隔板,柜体左侧内壁和右侧内壁均具有滑动部和支撑部,滑动部沿柜体的高度方向设置,且设置有长槽,支撑部沿柜体的高度方向间隔设置,且设置有若干挂钩,隔板的两端开设有安装孔,安装孔用于安装支撑杆,且安装孔的底部设置有弹簧,通过支撑杆在安装孔内的伸缩实现隔板与钩部的分离与固定,从而能够对隔板进行高度调节。通过上述设置,该展示架既可以满足大型物品的展示,又可以增加放置小型物品时的空间利用率。

[0004] 可以看出,上述展示架是通过支撑杆在安装孔内的伸缩来实现隔板与钩部的分离,进而实现对隔板高度的调节的,而支撑杆在安装孔内的伸缩是依靠弹簧的伸缩来实现的,其结构形式较为复杂,且在实际使用过程中,弹簧多次伸缩后,其内部材料会受到疲劳效应的影响,导致材料的微观结构发生变化,从而使弹簧的弹性降低甚至丧失,进而使得隔板高度的调节无法实现。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种展板高度可调节的展示架,以解决现有技术中展示架的结构形式复杂,以及弹簧弹性在多次伸缩后降低甚至丧失,使得隔板高度无法调节的技术问题。

[0006] 为解决上述问题,本实用新型提供的展板高度可调节的展示架采用如下技术方案:

[0007] 一种展板高度可调节的展示架,包括:

[0008] 主体结构,其包括底座和安装在底座上的支撑框架;

[0009] 展板,其数量为多个,多个展板水平安装在所述支撑框架的侧面立柱上;

[0010] 还包括:

[0011] 支撑件,其数量为多个,多个支撑件安装在所述支撑框架上,支撑件沿所述支撑框架的高度方向延伸;

[0012] 所述支撑件上沿其高度方向开设有多个槽口,多个槽口在上下方向上形成了调整轨道,所述展板的底面安装有至少两个卡钩,卡钩的卡合部的宽度与槽口的宽度适配,其长度小于槽口的长度,卡钩用于卡在不同位置的槽口中,以满足所述展板在所述调整轨道的不同安装高度的要求;

[0013] 相邻两个所述支撑件之间的距离与相邻两个所述卡钩之间的距离相同。

[0014] 本实用新型所提供的展板高度可调节的展示架的有益效果是：1) 通过在支撑框架上安装多个支撑件，并在支撑件上沿其高度方向开设多个槽口，使多个槽口在上下方向上形成调整轨道，在展板的底面安装至少两个卡钩，使卡钩的卡合部的宽度与槽口的宽度适配，以便通过将卡合部卡在槽口中来使展板固定在支撑架上，通过将卡合部卡在不同水平高度的槽口中，即可调节展板的水平高度，结构简单且连接可靠；2) 槽口的长度大于卡合部的长度，便于将卡合部卡在槽口中或者将卡合部从槽口中取下，方便快捷，无需使用弹簧，从而可以避免由于弹簧弹性降低或者丧失而使得展板高度无法调节的情况出现。通过上述设置，本实用新型完成了对现有展示架的改良升级，有效解决了现有技术中展示架的结构形式复杂，以及弹簧弹性在多次伸缩后降低甚至丧失，使得隔板高度无法调节的技术问题。

[0015] 进一步地，所述支撑框架的侧面设置有竖向支撑板，所述支撑件安装在竖向支撑板上。

[0016] 进一步地，所述竖向支撑板上设置有若干个与其垂直的竖向隔板。

[0017] 进一步地，所述卡钩为托臂钩，其包括用于安装在所述展板底面的托臂，托臂的末端设置有向下延伸的所述卡合部。

[0018] 进一步地，所述展板的底面设置有两个所述托臂钩，两个所述托臂钩分别安装在所述展板底面宽度方向的两端。

[0019] 进一步地，所述支撑件上开设有一列所述槽口，或者所述撑件上开设有两列所述槽口。

[0020] 进一步地，所述槽口在所述支撑件上间隔均布。

[0021] 进一步地，所述支撑框架的上方设置有展示台。

附图说明

[0022] 通过参考附图阅读下文的详细描述，本实用新型示例性实施方式的上述以及其他目的、特征和优点将变得易于理解。在附图中，以示例性而非限制性的方式示出了本实用新型的若干实施方式，并且相同或对应的标号表示相同或对应的部分，其中：

[0023] 图1为本实用新型所提供的展板高度可调节的展示架的结构示意图一；

[0024] 图2为本实用新型所提供的展板高度可调节的展示架的结构示意图二；

[0025] 图3为本实用新型所提供的展板高度可调节的展示架的结构示意图三；

[0026] 图4为本实用新型所提供的展板高度可调节的展示架的结构示意图四；

[0027] 图5为图1中A处的局部放大示意图；

[0028] 图6为本实用新型所提供的展板高度可调节的展示架的托臂钩的结构示意图。

[0029] 附图标记说明：

[0030] 1、底座；2、支撑框架；3、展板；4、支撑件；5、槽口；6、竖向支撑板；7、竖向隔板；8、托臂；9、卡合部；10、展示台。

具体实施方式

[0031] 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，本领域技术人员应知，下面所描述的实施例是本公开一部分实施例，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。

[0032] 需要说明的是,本实用新型所提供的展板高度可调节的展示架的主要构思在于:通过在支撑框架上安装多个支撑件,并在支撑件上自上而下开设多个槽口,在展板的底面安装至少两个卡钩,使卡钩的卡合部的宽度与槽口的宽度适配,可通过将卡合部卡在槽口中来将展板固定在固定件上,通过将卡合部卡在不同高度的槽口中来调整展板的安装高度,使槽口的长度大于卡合部的长度,可轻松将卡合部安装在槽口中或者从槽口中取出,结构简单、可靠,且调节过程简单、无需使用弹簧,有效解决了现有技术中展示架的结构形式复杂,以及弹簧弹性在多次伸缩后降低甚至丧失,使得隔板高度无法调节的技术问题。

[0033] 在介绍了本实用新型的基本原理之后,下面具体介绍本实用新型的各种非限制性实施方式。附图中的任何元素数量均用于示例而非限制,以及任何命名都仅用于区分,而不具有任何限制含义。

[0034] 下面参考本实用新型的若干代表性实施方式,详细阐释本实用新型的原理和精神。

[0035] 展示架是一种用于陈列商品、展示信息的空间立体结构,被广泛应用于商场、超市、专卖店、展会等商业场所,通过其独特的造型和布局吸引顾客的关注,并提升商品的展示效果,进而促进销售。

[0036] 然而,现有技术中,展示架通常是由多个展示盒堆积组成,或者由支撑框架和固定安装在支撑框架上的展板组成,相邻两个展板在支撑框架上的安装间距相同,这就很容易出现大型物品放不下,小型物品放不满的情况,使得其使用场景单一且不能充分地利用展示架的空间。

[0037] 基于此,亟需提出一种新的展板安装高度可以调节的展示架来丰富其使用场景,并解决展板高度无法调节等痛点,使得其空间可以根据实际情况得到合理且充分的利用。

[0038] 本实用新型所提供的展板高度可调节的展示架的实施例1:

[0039] 如图1至图6所示,展板高度可调节的展示架包括主体结构,主体结构包括底座1和安装在底座1上的支撑框架2,支撑框架2的侧面安装有多个沿其高度方向延伸的支撑件4,支撑件4上安装有多个展板3。

[0040] 关于支撑件。支撑框架2的侧面设置有竖向支撑板6,支撑件4安装在竖向支撑板6上,每个支撑件均开设有多个自上而下间隔均布的槽口5,多个槽口5在上下方向上形成了调整轨道。

[0041] 具体地,支撑件4上开设有一列自上而下延伸的多个槽口5,或者支撑件4上开设有两列自上而下延伸的多个槽口5。

[0042] 关于展板3。展板3底面宽度方向的两端各安装有一个托臂钩,托臂钩的托臂8安装在展板3的底面,托臂8的末端设置有向下延伸的卡合部9,卡合部9的宽度与槽口5的宽度适配,以便卡在不同位置的槽口5中,满足展板3在调整轨道的不同安装高度的要求,卡合部9的长度小于槽口5的长度,以便将其卡在槽口5中或者从槽口5中取下。

[0043] 此外,支撑框架1的上方还设置有多个展示台10,竖向支撑板6上设置有多个与其垂直的竖向隔板7。

[0044] 本实用新型所提供的展板高度可调节的展示架的工作原理是:将托臂钩固定安装

在展板3的底面,当在支撑件上安装展板3时,将卡合部9卡在槽口5中,即可将展板3固定安装在支撑件上,形成展示位,当需要根据所展示物品的高度调节展板3的水平高度时,将卡合部9从槽口5中取出,卡在合适高度的槽口5中,即可实现对展板3安装高度的调节。

[0045] 本实用新型所提供的展板高度可调节的展示架的实施例2:

[0046] 其与实施例1的区别主要在于:

[0047] 实施例1中,卡钩为托臂钩。

[0048] 在本实施例中,卡钩为L形钩,其水平段与展板的底部相连,竖直段为卡合部,以用于卡在槽口中。

[0049] 本实用新型所提供的展板高度可调节的展示架的实施例3:

[0050] 其与实施例1的区别主要在于:

[0051] 实施例1中,槽口自上而下间隔均布。

[0052] 在本实施例中,槽口自上而下非均匀布置。

[0053] 本实用新型所提供的展板高度可调节的展示架的实施例4:

[0054] 其与实施例1的区别主要在于:

[0055] 实施例1中,竖向支撑板上设置有多个与其垂直的竖向隔板。

[0056] 在本实施例中,竖向支撑板上不设置竖向隔板。

[0057] 本实用新型所提供的展板高度可调节的展示架的实施例5:

[0058] 其与实施例1的区别主要在于:

[0059] 实施例1中,展板的底面安装有两个托臂钩。

[0060] 在本实施例中,展板的底面安装有两个以上托臂钩。

[0061] 根据本说明书的上述描述,本领域技术人员还可以理解如下使用的术语,例如“上”、“下”、“宽度”、“水平”、“底”等指示方位或位置关系的术语是基于本说明书的附图所示的方位或位置关系的,其仅是为了便于阐述本实用新型的方案和简化描述的目的,而不是明示或暗示所涉及的装置或元件必须要具有所述特定的方位、以特定的方位来构造和进行操作,因此上述的方位或位置关系术语不能被理解或解释为对本实用新型方案的限制。

[0062] 另外,在本说明书的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个或更多个等,除非另有明确具体地限定。

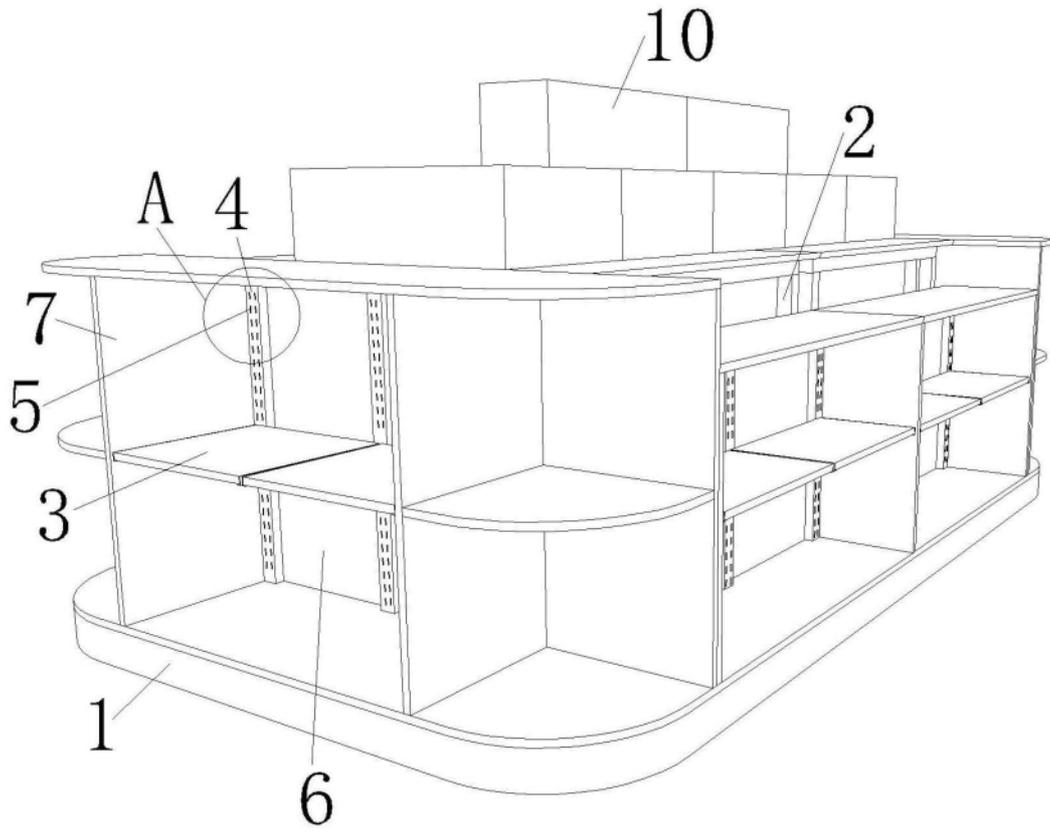


图1

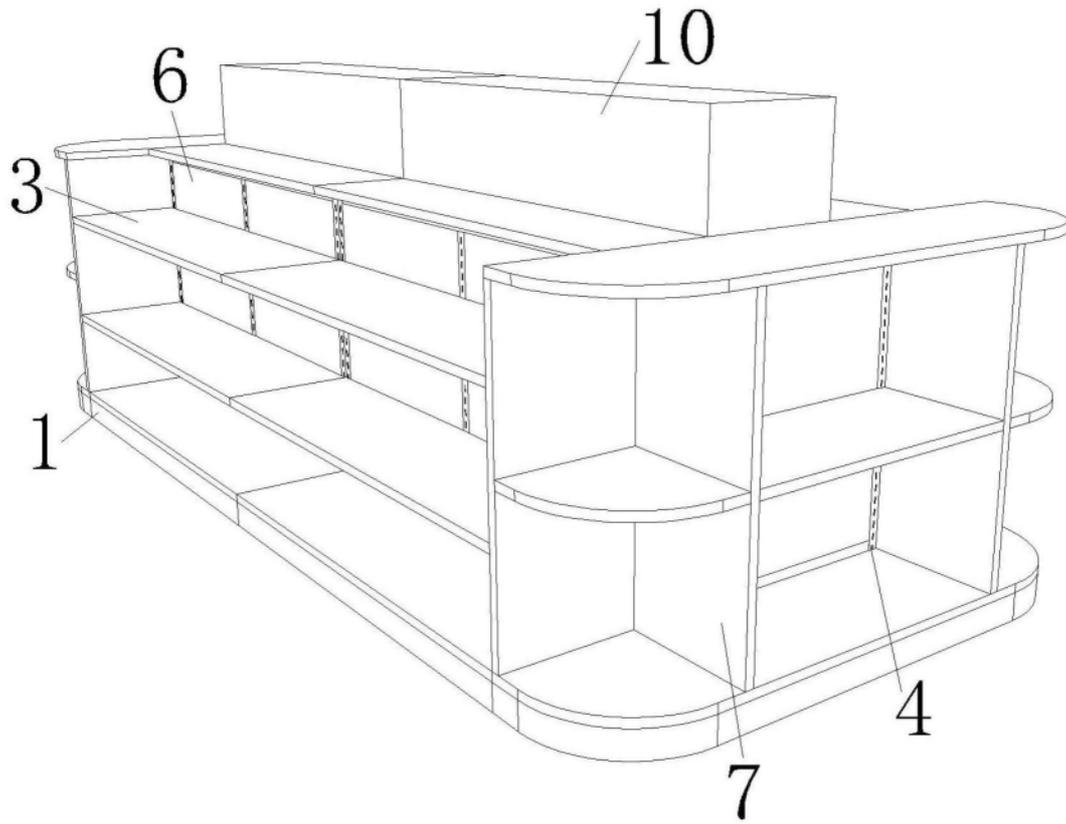


图2

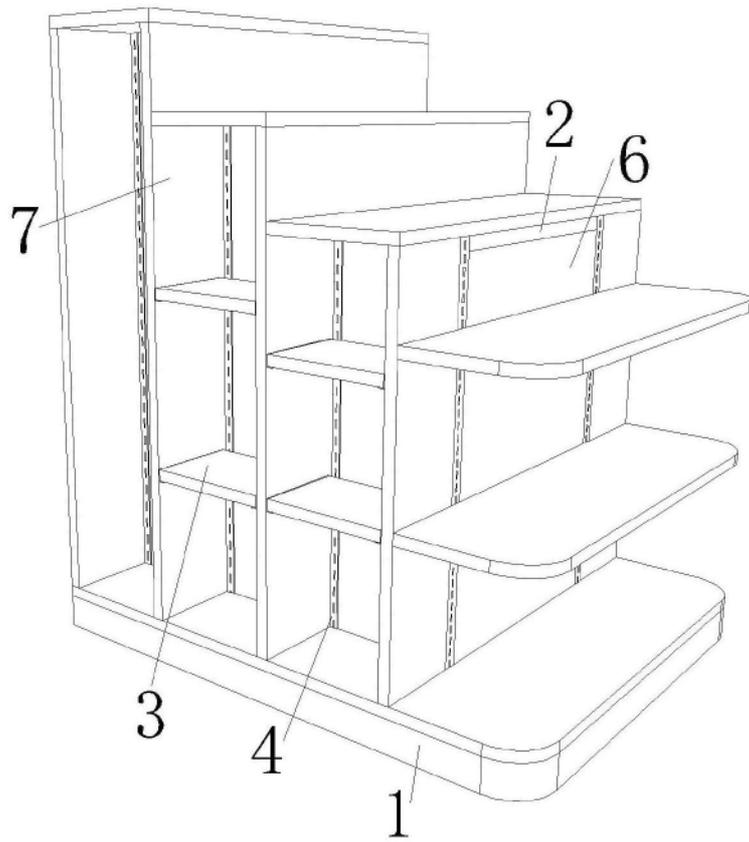


图3

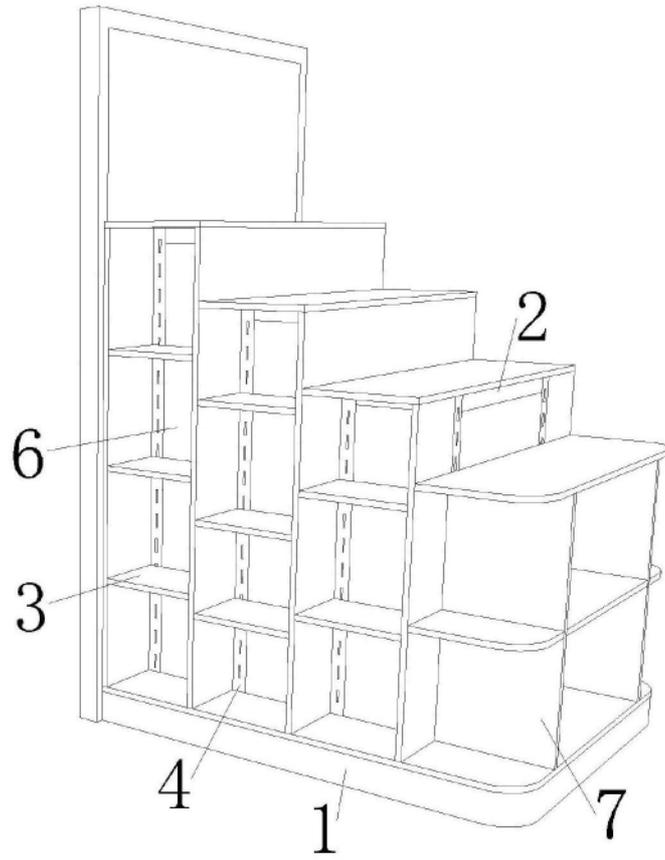


图4

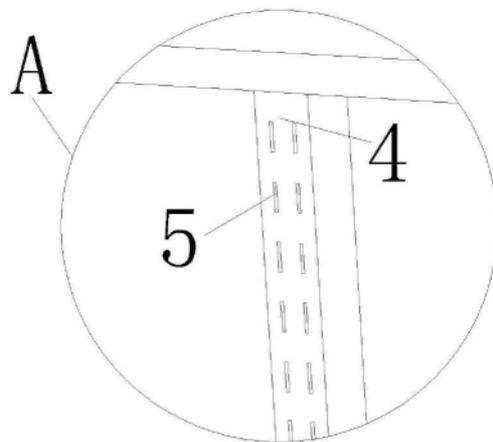


图5

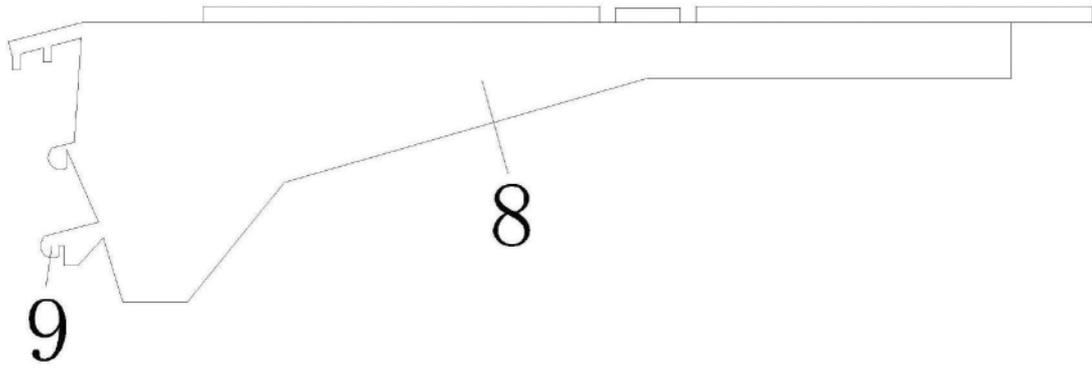


图6