



(21) 申请号 202420114566.6

(22) 申请日 2024.01.17

(73) 专利权人 苏州爱默西商业设备有限公司
地址 215500 江苏省苏州市常熟市常福街
道联丰路68号

(72) 发明人 陈斌 王谦

(74) 专利代理机构 湖北知正知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 44483
专利代理师 孙腾飞

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

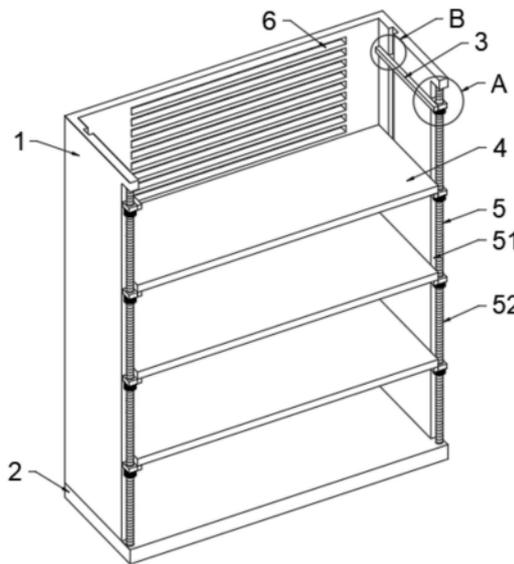
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种分层式商品货架

(57) 摘要

本申请公开了一种分层式商品货架,其包括支撑架,支撑架设置成U形,支撑架的底部固定连接底板,支撑架的内部两侧均滑动连接有多个支撑板,水平方向对应的两个支撑板的顶部放置有层板,支撑架的两侧均设置有升降部,升降部可分别带动多个支撑板进行升降,升降部包括有开设在支撑架一侧的凹槽,底板与凹槽的内壁之间通过螺纹杆固定连接,螺纹杆上螺纹连接有多个驱动块,支撑板的一侧固定连接滑块,滑块上开设有限位孔,螺纹杆的一端贯穿限位孔,滑块位于驱动块的顶部;本方案可以对层板的高度进行调节,提高装置使用的便捷性。



1. 一种分层式商品货架,包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)设置成U形,所述支撑架(1)的底部固定连接有底板(2),所述支撑架(1)的内部两侧均滑动连接有多个支撑板(3),水平方向对应的两个所述支撑板(3)的顶部放置有层板(4),所述支撑架(1)的两侧均设置有升降部(5),所述升降部(5)可分别带动多个支撑板(3)进行升降;

所述升降部(5)包括有开设在支撑架(1)一侧的凹槽(51),所述底板(2)与凹槽(51)的内壁之间通过螺纹杆(52)固定连接,所述螺纹杆(52)上螺纹连接有多个驱动块(53),所述支撑板(3)的一侧固定连接滑块(54)。

2. 根据权利要求1所述的一种分层式商品货架,其特征在于:所述滑块(54)上开设有限位孔(55),所述螺纹杆(52)的一端贯穿限位孔(55),所述滑块(54)位于驱动块(53)的顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种分层式商品货架,其特征在于:所述支撑架(1)的内壁上开设多个卡槽(6),所述层板(4)的一侧固定连接嵌设在卡槽(6)内部的卡块(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种分层式商品货架,其特征在于:所述支撑架(1)的两侧内壁均开设有限位槽(8),所述支撑板(3)的一侧固定连接有限位槽(8)内部滑动的限位块(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种分层式商品货架,其特征在于:所述驱动块(53)的周向侧固定连接防滑垫(56)。

一种分层式商品货架

技术领域

[0001] 本申请涉及商品货架的技术领域,尤其是涉及一种分层式商品货架。

背景技术

[0002] 货架泛指存放货物的架子,货架用于存放成件物品的保管设备,超市内常用的货架结构比较简单,一般超市商品货架的放置架都是卡扣式或采用螺栓等结构固定在货架上的。

[0003] 当商品放置在货架内部进行摆放后,便不便于对放置板进行调节,需要将商品取下,然后通过拆卸螺栓或将卡合的放置架拆卸,然后才能对放置架之间的放置高度间距进行调节,如此便降低了商品货架的使用效果,并给操作人员的使用带来了不便。因此,本领域技术人员提供了一种分层式商品货架,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述背景技术中提出的问题,本申请提供一种分层式商品货架。

[0005] 本申请提供的一种分层式商品货架采用如下的技术方案:

[0006] 一种分层式商品货架,包括支撑架,所述支撑架设置成U形,所述支撑架的底部固定连接有底板,所述支撑架的内部两侧均滑动连接有多个支撑板,水平方向对应的两个所述支撑板的顶部放置有层板,所述支撑架的两侧均设置有升降部,所述升降部可分别带动多个支撑板进行升降。

[0007] 通过采用上述技术方案,使用者将层板放置在水平方向上对应的两个支撑板的顶部,对层板进行支撑,在需要对层板进行调节时,通过设置的两个升降部可以对层板底部的两个支撑板进行分别调节,将两个支撑板调节到合适的高度,层板会跟随支撑板的升降而升降,从而完成对层板的高度进行调节,提高装置使用的便捷性。

[0008] 优选的,所述升降部包括有开设在支撑架一侧的凹槽,所述底板与凹槽的内壁之间通过螺纹杆固定连接,所述螺纹杆上螺纹连接有多个驱动块。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过转动驱动块带动使驱动块在螺纹杆上移动。

[0010] 优选的,所述支撑板的一侧固定连接有滑块,所述滑块上开设有限位孔,所述螺纹杆的一端贯穿限位孔,所述滑块位于驱动块的顶部。

[0011] 通过采用上述技术方案,通过设置滑块和限位孔,驱动块转动时可带动滑块在螺纹杆上升降,从而带动支撑板进行升降,对支持板进行调节。

[0012] 优选的,所述支撑架的内壁上开设有多卡槽,所述层板的一侧固定连接有嵌设在卡槽内部的卡块。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过将卡块插入卡槽的内部,便于对层板的支撑和限位,提高层板放置的稳定性。

[0014] 优选的,所述支撑架的两侧内壁均开设有限位槽,所述支撑板的一侧固定连接有限位槽内部滑动的限位块。

[0015] 通过采用上述技术方案,通过设置的限位槽和限位块,便于限制支撑板的运行轨迹,提高支撑板升降时的稳定性,并且可以对支撑板的一端进行支撑。

[0016] 优选的,所述驱动块的周向侧固定连接有限位槽。

[0017] 通过采用上述技术方案,通过设置限位槽便于使用者转动驱动块。

[0018] 综上所述,本申请包括以下有益技术效果:

[0019] 该分层式商品货架,使用者将层板放置在水平方向上对应的两个支撑板的顶部,对层板进行支撑,在需要对层板进行调节时,通过设置的两个升降部可以对层板底部的两个支撑板进行分别调节,将两个支撑板调节到合适的高度,层板会跟随支撑板的升降而升降,从而完成对层板的高度进行调节,提高装置使用的便捷性。

附图说明

[0020] 图1是本申请实施例中一种分层式商品货架的立体结构示意图;

[0021] 图2是本申请实施例中一种分层式商品货架的层板的立体结构示意图;

[0022] 图3是本申请实施例中一种分层式商品货架的图1的A部放大处;

[0023] 图4是本申请实施例中一种分层式商品货架的图1的B部放大处。

[0024] 附图标记说明:1、支撑架;2、底板;3、支撑板;4、层板;5、升降部;6、卡槽;7、卡块;8、限位槽;9、限位块;51、凹槽;52、螺纹杆;53、驱动块;54、滑块;55、限位孔;56、防滑垫。

具体实施方式

[0025] 以下结合附图1-3对本申请作进一步详细说明。

[0026] 本申请实施例公开一种分层式商品货架。参照图1-3,一种分层式商品货架包括支撑架1,支撑架1设置成U形,支撑架1的底部固定连接有限位槽2,支撑架1的内部两侧均滑动连接有多个支撑板3,水平方向对应的两个支撑板3的顶部放置有层板4,支撑架1的两侧均设置有升降部5,升降部5可分别带动多个支撑板3进行升降。

[0027] 升降部5包括有开设在支撑架1一侧的凹槽51,底板2与凹槽51的内壁之间通过螺纹杆52固定连接,螺纹杆52上螺纹连接有多个驱动块53,支撑板3的一侧固定连接有限位槽54。

[0028] 滑块54上开设有限位孔55,螺纹杆52的一端贯穿限位孔55,滑块54位于驱动块53的顶部。

[0029] 支撑架1的两侧内壁均开设有限位槽8,支撑板3的一侧固定连接有限位槽8内部滑动的限位块9。

[0030] 在上述实施例中,使用者将层板4放置在水平方向上对应的两个支撑板3的顶部,支撑板3对层板4进行支撑,在需要对层板4进行调节时,通过转动对应的驱动块53,使驱动块53在螺纹杆52上上下下移动,当驱动块53向上移动时,推动支撑板3向上移动时,可带动层板4向上移动,当驱动块53向下移动时,无法对支撑板3进行支撑,层板4和支持板的在重力作用下,层板4向下移动,通过对层板4底部两侧的可以对层板4底部的两个支撑板3进行分别调节,将两个支撑板3调节到合适的高度,层板4会跟随支撑板3的升降而升降,从而完成对层板4的高度进行调节,提高装置使用的便捷性。

[0031] 进一步的,支撑架1的内壁上开设有限位槽6,层板4的一侧固定连接有限位块7

槽6内部的卡块7。

[0032] 在上述实施例的基础上,在需要对层板4进行调节时,拉动层板4在支撑板3上滑动,使卡块7与卡槽6脱离,然后通过两个升降部5对层板4底部的两个支撑板3的高度进行调节,层板4跟随支撑板3的升降而升降,从而完成对层板4的高度进行调节,调节完毕后,使用者推动层板4,将卡块7嵌设在卡槽6的内部,便于对层板4的支撑和限位,提高层板4放置的稳定性。

[0033] 进一步的,驱动块53的周向侧固定连接有防滑垫56。

[0034] 在上述实施例的基础上,通过设置防滑垫56便于使用者带动驱动块53进行转动。

[0035] 本申请实施例一种分层式商品货架的实施原理为:使用者将层板4放置在水平方向上对应的两个支撑板3的顶部,对层板4进行支撑,在需要对层板4进行调节时,通过设置的两个升降部5可以对层板4底部的两个支撑板3进行分别调节,将两个支撑板3调节到合适的高度,层板4会跟随支撑板3的升降而升降,从而完成对层板4的高度进行调节。

[0036] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

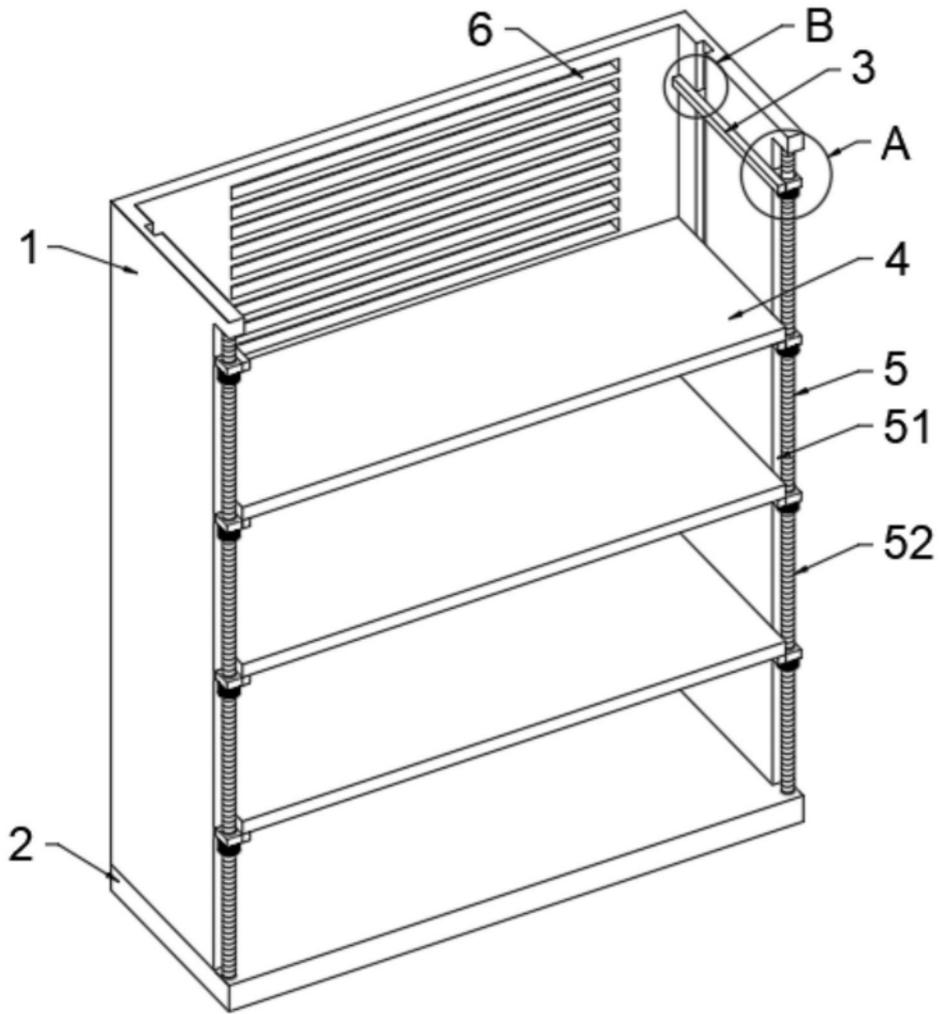


图1

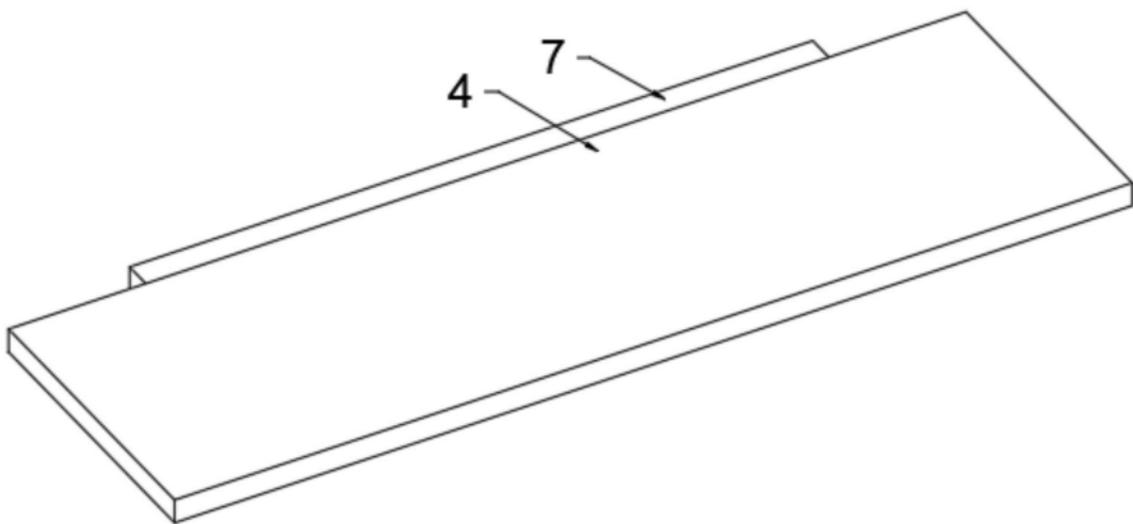


图2

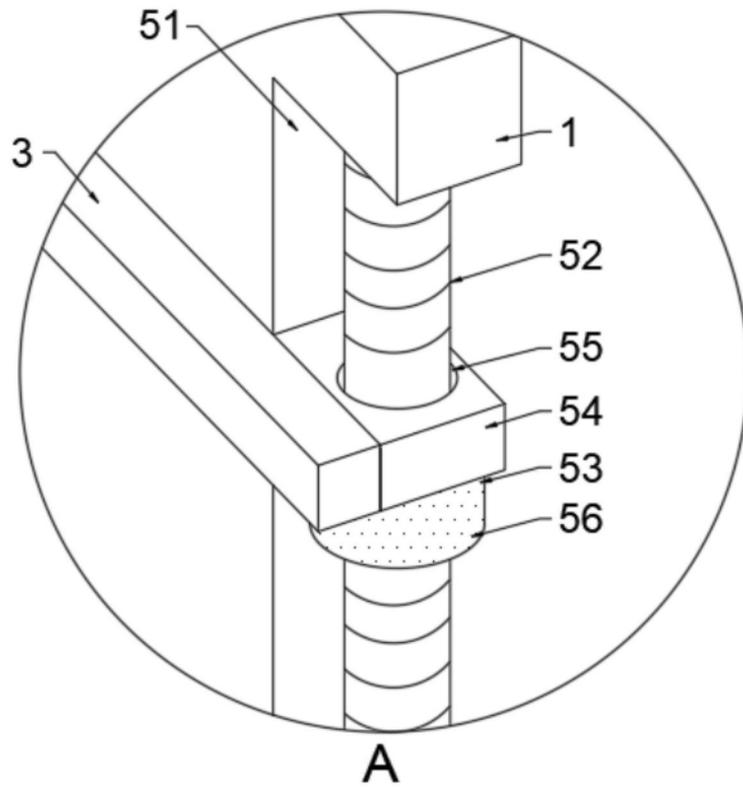


图3

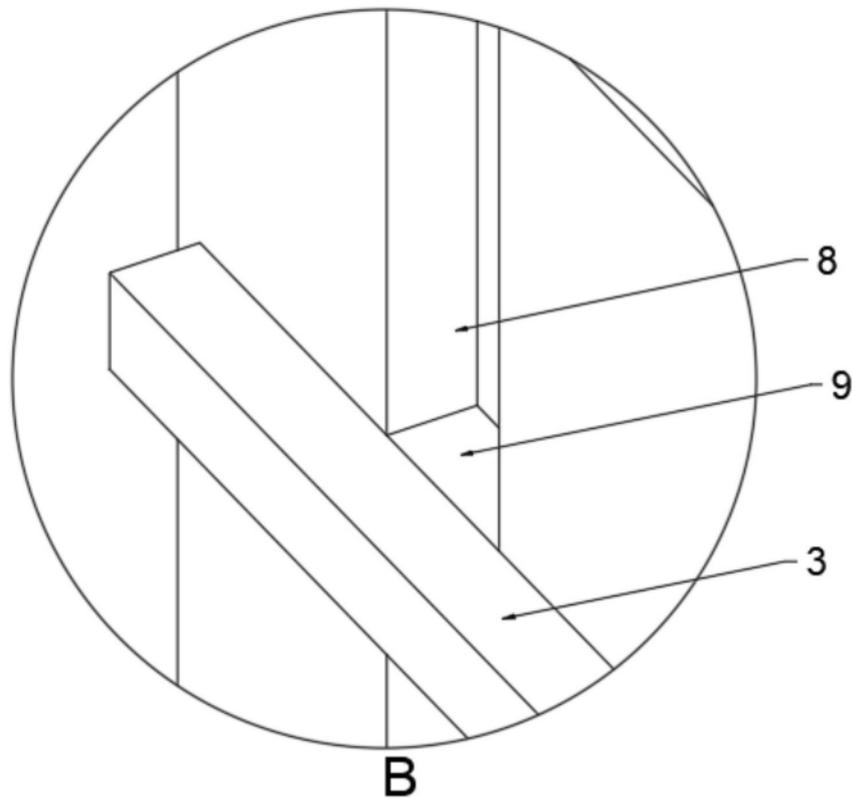


图4