



(21) 申请号 202420314321.8

(22) 申请日 2024.02.20

(73) 专利权人 东莞市威宏家具有限公司

地址 523000 广东省东莞市清溪镇长山头
村清樟路145号C栋一楼104号

(72) 发明人 郑锡武 郑琳

(74) 专利代理机构 广东聚小创专利代理事务所
(普通合伙) 44798

专利代理师 宣鹏程

(51) Int. Cl.

A47B 81/00 (2006.01)

A47B 57/06 (2006.01)

A47B 96/04 (2006.01)

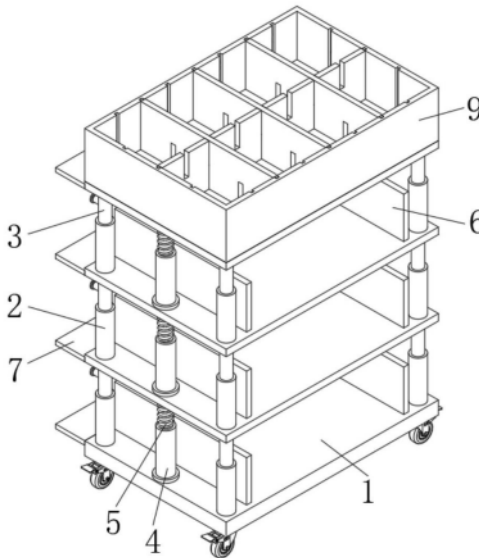
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种家具配件货架的上层叠置配件

(57) 摘要

本实用新型提供一种家具配件货架的上层叠置配件,包括用于放置货物的支撑板,四组所述支撑板通过升降机构和调节机构相连接,四组所述支撑板的后表面皆连接有固定板,且四组固定板通过连接机构相连接,所述支撑板的上端设置有上层叠置机构。本实用新型通过设置有调节机构,可以转动调节套,带动螺纹杆在调节套内移动,对支撑板的间距进行调节,提高空间利用率,能够适应不同尺寸货物的存放,同时,带动插杆在固定套内移动,使得连接机构发生形变,前后位置分布的连接机构有助于分散荷载,从而确保支撑板在承载物品时能够保持坚固和稳定。



1. 一种家具配件货架的上层叠置配件, 包括: 用于放置货物的支撑板(1), 其特征在于: 四组所述支撑板(1)通过升降机构和调节机构相连接, 四组所述支撑板(1)的后表面皆连接有固定板(7), 且四组固定板(7)通过连接机构(8)相连接, 所述支撑板(1)的上端设置有上层叠置机构(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种家具配件货架的上层叠置配件, 其特征在于: 四组所述支撑板(1)呈上下位置分布, 其中最底层的支撑板(1)的下表面呈矩形分布有四组带有自锁结构的滚轮。

3. 根据权利要求1所述的一种家具配件货架的上层叠置配件, 其特征在于: 所述升降机构包括固定套(2), 所述固定套(2)固定安装在—组支撑板(1)的上表面, 所述固定套(2)呈矩形分布设置有四组, 另一组所述支撑板(1)的下表面对应固定套(2)的位置固定安装有插杆(3), 所述插杆(3)活动插设在固定套(2)内。

4. 根据权利要求1所述的一种家具配件货架的上层叠置配件, 其特征在于: 所述调节机构包括调节套(4), 所述调节套(4)转动安装在—组支撑板(1)的上表面, 所述调节套(4)呈左右位置设置有两组, 另一组所述支撑板(1)的下表面对应调节套(4)的位置固定安装有螺纹杆(5), 且螺纹杆(5)螺纹插设在调节套(4)内。

5. 根据权利要求1所述的一种家具配件货架的上层叠置配件, 其特征在于: 所述支撑板(1)的上表面固定安装有挡板(6), 且挡板(6)设置为U形结构。

6. 根据权利要求1所述的一种家具配件货架的上层叠置配件, 其特征在于: 所述连接机构(8)呈前后位置分布, 所述连接机构(8)包括第一连接杆(801), 所述第一连接杆(801)上端与—组支撑板(1)的下表面铰接连接, 所述第一连接杆(801)与第二连接杆(802)和第三连接杆(803)的一端铰接连接, 所述第二连接杆(802)和第三连接杆(803)的另一端与第四连接杆(804)铰接连接, 所述第四连接杆(804)的下端与另一组支撑板(1)的上表面铰接连接。

7. 根据权利要求1所述的一种家具配件货架的上层叠置配件, 其特征在于: 所述上层叠置机构(9)包括储物箱(901), 所述储物箱(901)的下表面固定安装有凸块(902), 且凸块(902)呈矩形分布设置有四组, 所述支撑板(1)的上表面对应凸块(902)的位置开设有凹槽。

8. 根据权利要求7所述的一种家具配件货架的上层叠置配件, 其特征在于: 所述储物箱(901)内设置有横板(903)和竖板(904), 所述横板(903)和竖板(904)的两侧皆固定安装有滑块, 所述储物箱(901)的内壁开设有与滑块相配合的滑槽, 所述横板(903)和竖板(904)上皆开设有相互配合的卡槽。

一种家具配件货架的上层叠置配件

技术领域

[0001] 本实用新型属于货架技术领域,尤其涉及一种家具配件货架的上层叠置配件。

背景技术

[0002] 货架泛指存放货物的架子,也是指专门用于存放成件物品的保管设备,现有货架一般不带有上层叠置的配件,因此不能根据需要增加货架的高度,进而导致货架实用性较差。

[0003] 在公示号为CN218852233U一种家居配件货架的上层叠置配件,包括货架体,所述货架体的左端中部固定连接推把,所述货架体的内左壁和内右壁均开有前端穿通的三个T型滑槽,横向的两个所述T型滑槽内均共同滑动连接有可调节板机构,且三个所述可调节板机构之间等距离分布,所述货架体的上端固定连接顶层配置机构,所述货架体的下端左部和下端右部均共同固定连接加固板,两个所述加固板的上端中部均螺纹连接有紧固块。本实用新型所述的一种家居配件货架的上层叠置配件,通过设置顶层配置机构和可调节板机构,不仅能够加高货架体的高度存放更多的物品,还能够根据物品体积大小调整放置的空间面积,从而增加了货架的实用性能,但是,上述家居配件货架的上层叠置配件其可调节机构采用插入式结构,无法根据货物的尺寸对货架体内的空间进行调节,降低了空间利用率,因此,有必要提供新的一种家具配件货架的上层叠置配件解决上述技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种家具配件货架的上层叠置配件。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种家具配件货架的上层叠置配件包括用于放置货物的支撑板,四组所述支撑板通过升降机构和调节机构相连接,四组所述支撑板的后表面皆连接有固定板,且四组固定板通过连接机构相连接,所述支撑板的上端设置有上层叠置机构。

[0006] 优选的,四组所述支撑板呈上下位置分布,其中最底层的支撑板的下表面呈矩形分布有四组带有自锁结构的滚轮,便于对本装置进行移动。

[0007] 优选的,所述升降机构包括固定套,所述固定套固定安装在一组支撑板的上表面,所述固定套呈矩形分布设置有四组,另一组所述支撑板的下表面对应固定套的位置固定安装有插杆,所述插杆活动插设在固定套内,提高本装置的稳定性。

[0008] 优选的,所述调节机构包括调节套,所述调节套转动安装在一组支撑板的上表面,所述调节套呈左右位置设置有两组,另一组所述支撑板的下表面对应调节套的位置固定安装有螺纹杆,且螺纹杆螺纹插设在调节套内,便于对支撑板的间距进行调节。

[0009] 优选的,所述支撑板的上表面固定安装有挡板,且挡板设置为U形结构,能够避免货物掉落。

[0010] 优选的,所述连接机构呈前后位置分布,所述连接机构包括第一连接杆,所述第一连接杆上端与一组支撑板的下表面铰接连接,所述第一连接杆与第二连接杆和第三连接杆

的一端铰接连接,所述第二连接杆和第三连接杆的另一端与第四连接杆铰接连接,所述第四连接杆的下端与另一组支撑板的上表面铰接连接,提高了本装置的稳定性。

[0011] 优选的,所述上层叠置机构包括储物箱,所述储物箱的下表面固定安装有凸块,且凸块呈矩形分布设置有四组,所述支撑板的上表面对应凸块的位置开设有凹槽,提高了储物箱的稳定性。

[0012] 优选的,所述储物箱内设置有横板和竖板,所述横板和竖板的两侧皆固定安装有滑块,所述储物箱的内壁开设有与滑块相配合的滑槽,所述横板和竖板上皆开设有相互配合的卡槽,便于对储物箱内的空间进行调节。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过设置有调节机构,可以转动调节套,带动螺纹杆在调节套内移动,对支撑板的间距进行调节,提高空间利用率,能够适应不同尺寸货物的存放,同时,带动插杆在固定套内移动,使得连接机构发生形变,前后位置分布的连接机构有助于分散荷载,从而确保支撑板在承载物品时能够保持坚固和稳定;

[0015] 2、本实用新型通过设置有上层叠置机构,可以根据货物的尺寸将横板和竖板插入到对应的插槽内,对储物箱内的空间进行调节,使得储物箱内的空间得到有效利用,有助于最大程度地利用可用空间,用户可以轻松地根据需要进行组装和调整,而不需要复杂的工具或步骤,凸块与凹槽的卡合可以保持储物箱的稳定性,防止储物箱在使用过程中移动,确保储物箱内的物品安全。

附图说明

[0016] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0017] 图1为本实用新型一种家具配件货架的上层叠置配件的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种家具配件货架的上层叠置配件的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型一种家具配件货架的上层叠置配件的部件分解结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型一种家具配件货架的上层叠置配件的连接机构结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型一种家具配件货架的上层叠置配件的上层叠置机构分解结构示意图。

[0022] 图中:1、支撑板;2、固定套;3、插杆;4、调节套;5、螺纹杆;6、挡板;7、固定板;8、连接机构;801、第一连接杆;802、第二连接杆;803、第三连接杆;804、第四连接杆;9、上层叠置机构;901、储物箱;902、凸块;903、横板;904、竖板。

具体实施方式

[0023] 请结合参阅图1、图2、图3、图4和图5,一种家具配件货架的上层叠置配件包括用于放置货物的支撑板1,四组支撑板1通过升降机构和调节机构相连接,四组支撑板1的后表面皆连接有固定板7,且四组固定板7通过连接机构8相连接,支撑板1的上端设置有上层叠置机构9。

[0024] 四组支撑板1呈上下位置分布,其中最底层的支撑板1的下表面呈矩形分布有四组带有自锁结构的滚轮,滚轮使得整个装置具有移动功能,而自锁结构有助于在需要时锁定滚轮,防止不必要的移动。

[0025] 升降机构包括固定套2,固定套2固定安装在一组支撑板1的上表面,固定套2呈矩形分布设置有四组,另一组支撑板1的下表面对应固定套2的位置固定安装有插杆3,插杆3活动插设在固定套2内,调节机构包括调节套4,调节套4转动安装在一组支撑板1的上表面,调节套4呈左右位置设置有两组,另一组支撑板1的下表面对应调节套4的位置固定安装有螺纹杆5,且螺纹杆5螺纹插设在调节套4内,通过升降机构和调节机构,支撑板1的间距可以根据需要进行调整,使得本装置可以适应不同尺寸的物品,提供更大的灵活性和定制性。

[0026] 支撑板1的上表面固定安装有挡板6,且挡板6设置为U形结构,挡板6可以更好地支持和固定货物,防止货物滑落或移动,有助于保持货物的整齐和有序。

[0027] 连接机构8呈前后位置分布,连接机构8包括第一连接杆801,第一连接杆801上端与一组支撑板1的下表面铰接连接,第一连接杆801与第二连接杆802和第三连接杆803的一端铰接连接,第二连接杆802和第三连接杆803的另一端与第四连接杆804铰接连接,第四连接杆804的下端与另一组支撑板1的上表面铰接连接,连接机构8有助于增强整个装置的稳定性和承载能力。

[0028] 上层叠置机构9包括储物箱901,储物箱901的下表面固定安装有凸块902,且凸块902呈矩形分布设置有四组,支撑板1的上表面对应凸块902的位置开设有凹槽,储物箱901内设置有横板903和竖板904,横板903和竖板904的两侧皆固定安装有滑块,储物箱901的内壁开设有与滑块相配合的滑槽,横板903和竖板904上皆开设有相互配合的卡槽,通过将储物箱901叠放在支撑板1的上端,能够有效地利用垂直空间,凹槽和凸块902的设计确保了储物箱901的稳定性,滑块配合滑槽增加了储物箱901内部的灵活性,使得可以根据需要调整横板903和竖板904的位置。

[0029] 本实用新型提供的一种家具配件货架的上层叠置配件的工作原理如下:

[0030] 使用时,通过滚轮将本装置移动到合适位置,根据货物的尺寸转动调节套4,带动螺纹杆5和插杆3移动,同时,连接机构8发生形变,再将凸块902与凹槽相卡合,对储物箱901进行放置,最后,根据货物的尺寸将横板903和竖板904上的滑块插入到储物箱901上对应的滑槽内,以上为本实用新型的全部工作原理。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

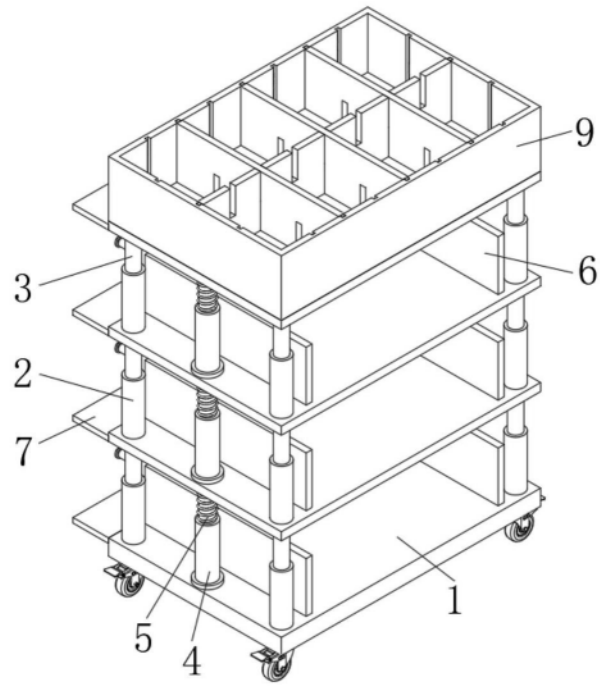


图1

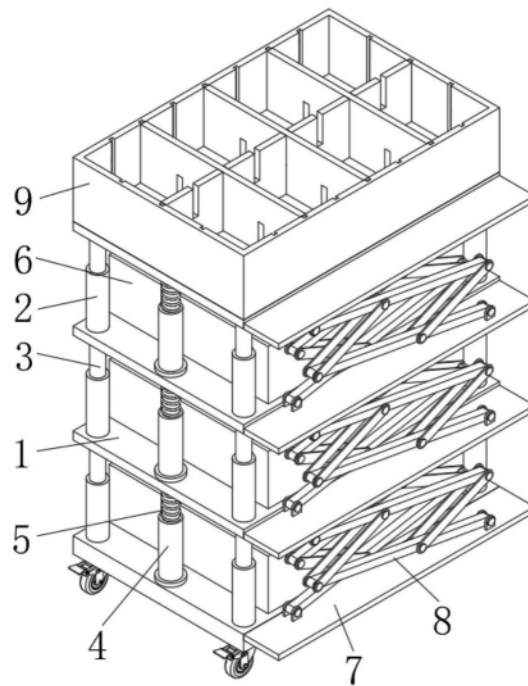


图2

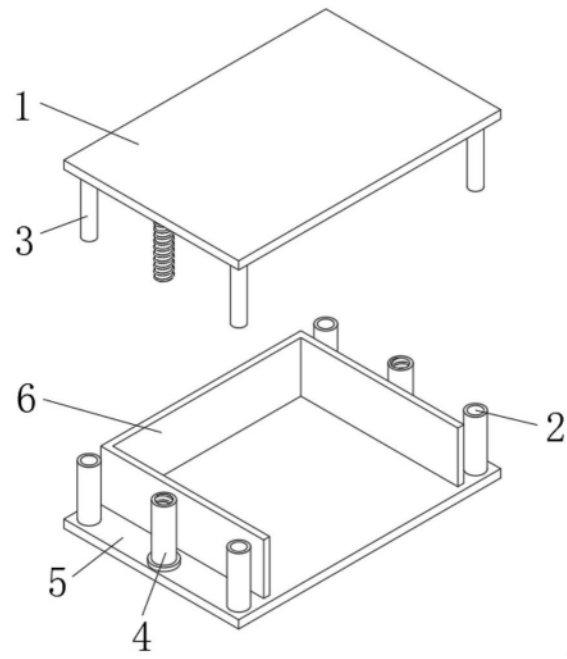


图3

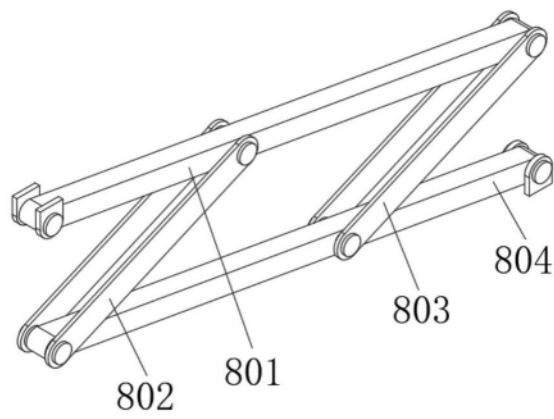


图4

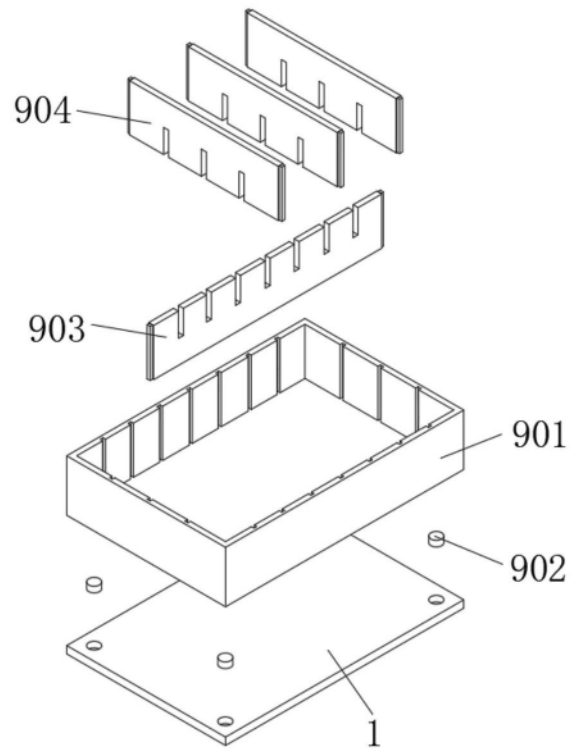


图5