



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206414079 U

(45)授权公告日 2017.08.18

(21)申请号 201621201338.4

(22)申请日 2016.11.08

(73)专利权人 骆金鸿

地址 421001 湖南省衡阳市石鼓区蒸湘北路60号朝旭阁

(72)发明人 骆金鸿

(51)Int.Cl.

A47F 5/10(2006.01)

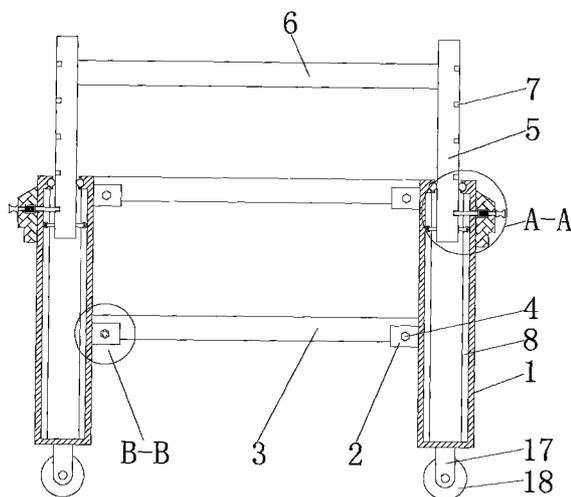
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节物流架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节物流架,包括支撑板,所述支撑板的数量为两个,所述支撑板的侧面固定连接连接有连接块,两个支撑板之间设置有第一平板,所述连接块通过螺栓与第一平板固定连接,所述支撑板的内腔设置有伸长板,所述伸长板的顶部延伸至支撑板的外部,两个伸长板之间固定连接连接有第二平板,所述伸长板的表面开设有深孔,所述支撑板内腔的两侧均开设有滑槽,所述伸长板位于支撑板内腔一端的两侧均固定连接连接有滑杆,所述滑杆远离伸长板的一端延伸至滑槽的内部,所述支撑板远离连接块的一侧固定连接连接有固定块,所述固定块的内部开设有容纳腔。本实用新型能够调节物流架上第二平板的高度,便于对货物的存放。



1. 一种可调节物流架,包括支撑板(1),其特征在于:所述支撑板(1)的数量为两个,所述支撑板(1)的侧面固定连接连接有连接块(2),两个支撑板(1)之间设置有第一平板(3),所述连接块(2)通过螺栓(4)与第一平板(3)固定连接,所述支撑板(1)的内腔设置有伸长板(5),所述伸长板(5)的顶部延伸至支撑板(1)的外部,两个伸长板(5)之间固定连接连接有第二平板(6),所述伸长板(5)的表面开设有深孔(7),所述支撑板(1)内腔的两侧均开设有滑槽(8),所述伸长板(5)位于支撑板(1)内腔一端的两侧均固定连接连接有滑杆(9),所述滑杆(9)远离伸长板(5)的一端延伸至滑槽(8)的内部,所述支撑板(1)远离连接块(2)的一侧固定连接连接有固定块(10),所述固定块(10)的内部开设有容纳腔(11),所述容纳腔(11)的内部设置有横杆(12),所述横杆(12)的一端贯穿容纳腔(11)的内壁并延伸至固定块(10)的外部,所述横杆(12)位于固定块(10)外部的一端固定连接连接有拉块(13),所述横杆(12)的另一端固定连接连接有挡片(14),所述挡片(14)远离横杆(12)的一侧固定连接连接有卡杆(15),所述卡杆(15)远离挡片(14)的一端依次贯穿支撑板(1)和滑槽(8)并延伸至深孔(7)的内部,所述横杆(12)的表面且位于容纳腔(11)内腔的一端套设有弹簧(16),所述弹簧(16)的一端与容纳腔(11)的内壁固定连接,所述弹簧(16)的另一端与挡片(14)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节物流架,其特征在于:所述支撑板(1)的底部固定连接连接有支架(17),所述支架(17)的底部固定连接连接有第一滚轮(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节物流架,其特征在于:所述第一平板(3)的正表面开设有与螺栓(4)相适配的螺纹孔(19),所述螺纹孔(19)与螺栓(4)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节物流架,其特征在于:所述滑杆(9)位于滑槽(8)内部的一端固定连接连接有第二滚轮(20),所述第二滚轮(20)与滑槽(8)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节物流架,其特征在于:所述支撑板(1)内腔两侧的顶部与伸长板(5)之间均设置有滚珠(21),所述支撑板(1)内腔两侧的顶部均开设有与滚珠(21)相适配的滚槽(22)。

一种可调节物流架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物流架技术领域,具体为一种可调节物流架。

背景技术

[0002] 物流货架是用于物流周转中心的货架,一般有仓储货架和贯通式货架,具体应用则视要求而定,仓储货架分为:横梁式货架、通廊式货架、重力式货架、阁楼式货架、轻型货架、中型货架等,贯通式货架又称为驶入式货架或通廊型货架,是一种不以通道分割的、连续性的整栋式货架,在支撑导轨上,托盘按深度方向存放,现有的物流架结构简单,大都是由放置板和支撑板组成,放置板固定在支撑板上,放置板的高度不能调节,不便于对不同体积货物的存放。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可调节物流架,具备便于存放不同体积货物的优点,解决了物流架不便于存放不同体积货物的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节物流架,包括支撑板,所述支撑板的数量为两个,所述支撑板的侧面固定连接连接有连接块,两个支撑板之间设置有第一平板,所述连接块通过螺栓与第一平板固定连接,所述支撑板的内腔设置有伸长板,所述伸长板的顶部延伸至支撑板的外部,两个伸长板之间固定连接连接有第二平板,所述伸长板的表面开设有深孔,所述支撑板内腔的两侧均开设有滑槽,所述伸长板位于支撑板内腔一端的两侧均固定连接连接有滑杆,所述滑杆远离伸长板的一端延伸至滑槽的内部,所述支撑板远离连接块的一侧固定连接连接有固定块,所述固定块的内部开设有容纳腔,所述容纳腔的内部设置有横杆,所述横杆的一端贯穿容纳腔的内壁并延伸至固定块的外部,所述横杆位于固定块外部的一端固定连接连接有拉块,所述横杆的另一端固定连接连接有挡片,所述挡片远离横杆的一侧固定连接连接有卡杆,所述卡杆远离挡片的一端依次贯穿支撑板和滑槽并延伸至深孔的内部,所述横杆的表面且位于容纳腔内腔的一端套设有弹簧,所述弹簧的一端与容纳腔的内壁固定连接,所述弹簧的另一端与挡片固定连接。

[0005] 优选的,所述支撑板的底部固定连接连接有支架,所述支架的底部固定连接连接有第一滚轮。

[0006] 优选的,所述第一平板的正表面开设有与螺栓相适配的螺纹孔,所述螺纹孔与螺栓螺纹连接。

[0007] 优选的,所述滑杆位于滑槽内部的一端固定连接连接有第二滚轮,所述第二滚轮与滑槽滑动连接。

[0008] 优选的,所述支撑板内腔两侧的顶部与伸长板之间均设置有滚珠,所述支撑板内腔两侧的顶部均开设有与滚珠相适配的滚槽。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过在支撑板的内腔设置有伸长板,可以使伸长板在支撑板内部滑

动,可以调节伸长板位于支撑板内腔的深度,因此能够调节第二平板的高度,通过深孔和卡杆的配合,能够将伸长板固定住,因此能够调节物流架上第二平板的高度,便于对货物的存放。

[0011] 2、本实用新型通过螺栓和螺纹孔的配合能够将第一平板和连接块固定在一起,也便于第一平板的拆卸,通过滑杆、滑槽和第二滚轮的配合,便于伸长板在支撑板内滑动,通过横杆和拉块的配合能够解除深孔与卡杆的卡接,因此便于伸长板在支撑板内部滑动,通过支架与第一滚轮的配合便于物流架的移动,通过滚珠与滚槽的配合使伸长板在支撑板内滑动时不会晃动。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型A-A的局部结构放大图;

[0014] 图3为本实用新型B-B的局部结构放大图。

[0015] 图中:1支撑板、2连接块、3第一平板、4螺栓、5伸长板、6第二平板、7深孔、8滑槽、9滑杆、10固定块、11容纳腔、12横杆、13拉块、14挡片、15卡杆、16弹簧、17支架、18第一滚轮、19螺纹孔、20第二滚轮、21滚珠、22滚槽。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,一种可调节物流架,包括支撑板1,支撑板1的数量为两个,支撑板1的侧面固定连接有连接块2,两个支撑板1之间设置有第一平板3,连接块2通过螺栓4与第一平板3固定连接,第一平板3的正表面开设有与螺栓4相适配的螺纹孔19,螺纹孔19与螺栓4螺纹连接,通过螺栓4和螺纹孔19的配合能够将第一平板3和连接块2固定在一起,也便于第一平板3的拆卸,支撑板1的底部固定连接有支架17,支架17的底部固定连接有第一滚轮18,通过支架17与第一滚轮18的配合便于物流架的移动,支撑板1的内腔设置有伸长板5,伸长板5的顶部延伸至支撑板1的外部,两个伸长板5之间固定连接有第二平板6,伸长板5的表面开设有深孔7,支撑板1内腔的两侧均开设有滑槽8,伸长板5位于支撑板1内腔一端的两侧均固定连接有滑杆9,滑杆9远离伸长板5的一端延伸至滑槽8的内部,滑杆9位于滑槽8内部的一端固定连接第二滚轮20,第二滚轮20与滑槽8滑动连接,通过滑杆9、滑槽8和第二滚轮20的配合,便于伸长板5在支撑板1内滑动,支撑板1内腔两侧的顶部与伸长板5之间均设置有滚珠21,支撑板1内腔两侧的顶部均开设有与滚珠21相适配的滚槽22,通过滚珠21与滚槽22的配合使伸长板5在支撑板1内滑动时不会晃动,支撑板1远离连接块2的一侧固定连接固定块10,固定块10的内部开设有容纳腔11,容纳腔11的内部设置有横杆12,横杆12的一端贯穿容纳腔11的内壁并延伸至固定块10的外部,横杆12位于固定块10外部的一端固定连接拉块13,横杆12的另一端固定连接挡片14,挡片14远离横杆12的一侧固定连接卡杆15,卡杆15远离挡片14的一端依次贯穿支撑板1和滑槽8并延伸至深孔7的内部,通过横杆12

和拉块13的配合能够解除深孔7与卡杆15的卡接,因此便于伸长板5在支撑板1内部滑动,横杆12的表面且位于容纳腔11内腔的一端套设有弹簧16,弹簧16的一端与容纳腔11的内壁固定连接,弹簧16的另一端与挡片14固定连接,通过在支撑板1的内腔设置有伸长板5,可以使伸长板5在支撑板1内部滑动,可以调节伸长板5位于支撑板1内腔的深度,因此能够调节第二平板6的高度,通过深孔7和卡杆15的配合,能够将伸长板5固定住,因此能够调节物流架上第二平板6的高度,便于对货物的存放。

[0018] 需要调节第二平板6与第一平板3之间的距离时,拉动拉块13向右移动,拉块13带动横杆12移动,横杆12带动挡片14移动,挡片14带动卡杆15远离深孔7,使伸长板5在支撑板1内能够竖向滑动,因此来调节第二平板6与第一平板3之间的距离。

[0019] 综上所述:该可调节物流架,通过支撑板1和伸长板5配合、滑杆9和滑槽8配合、最后通过卡杆15和深孔7配合,解决了物流架不便于存放不同体积货物的问题。

[0020] 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。

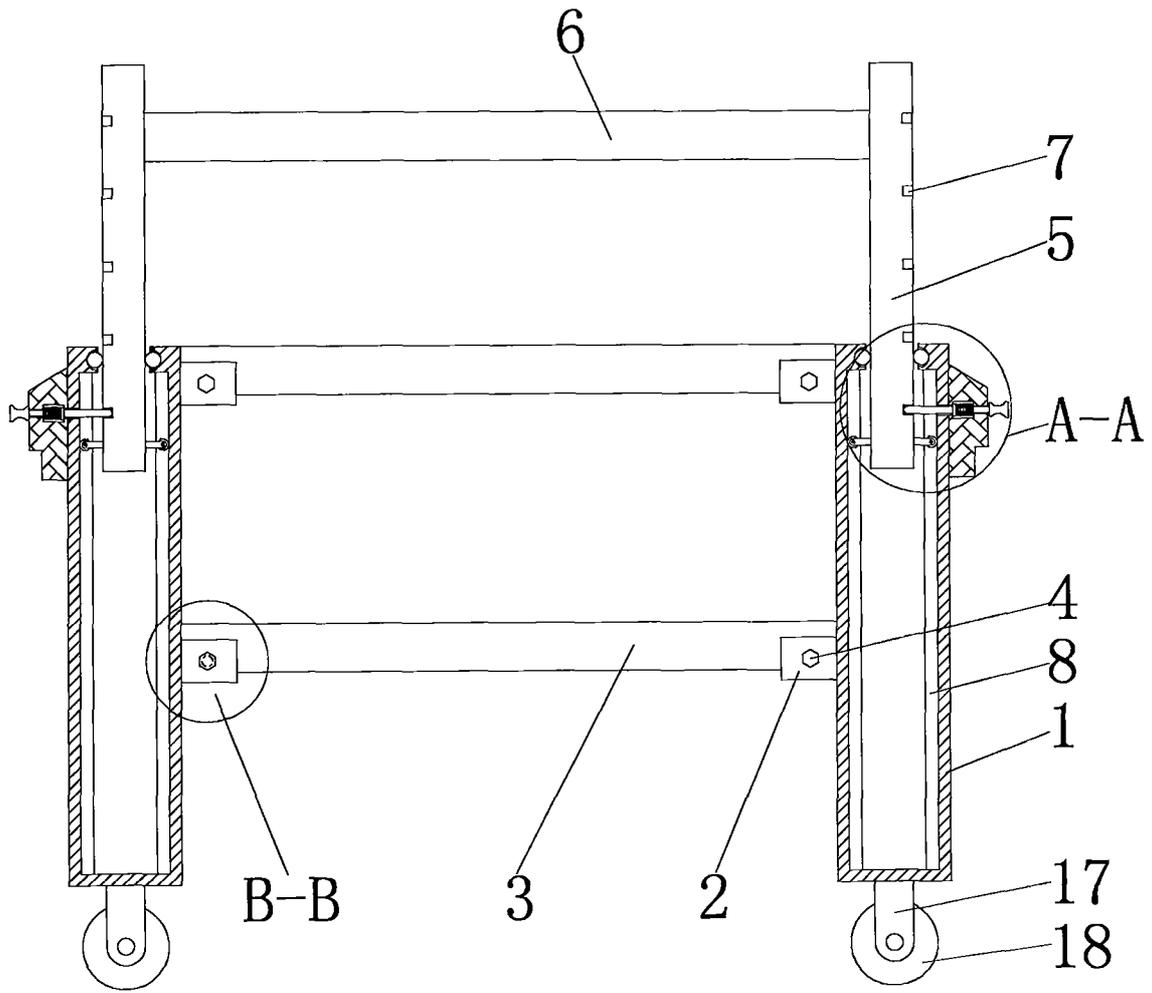


图1

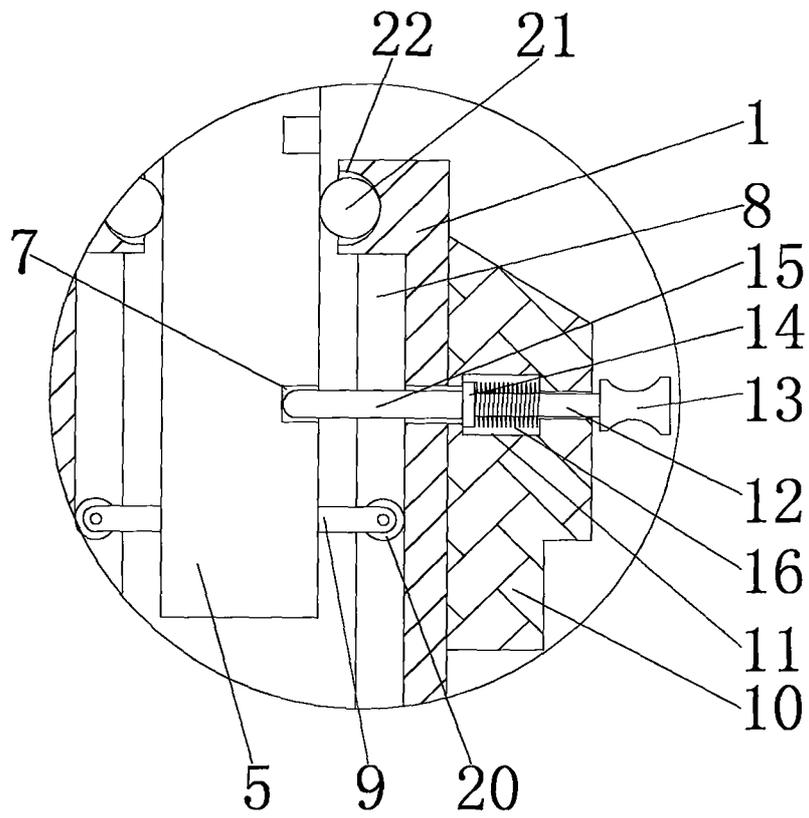


图2

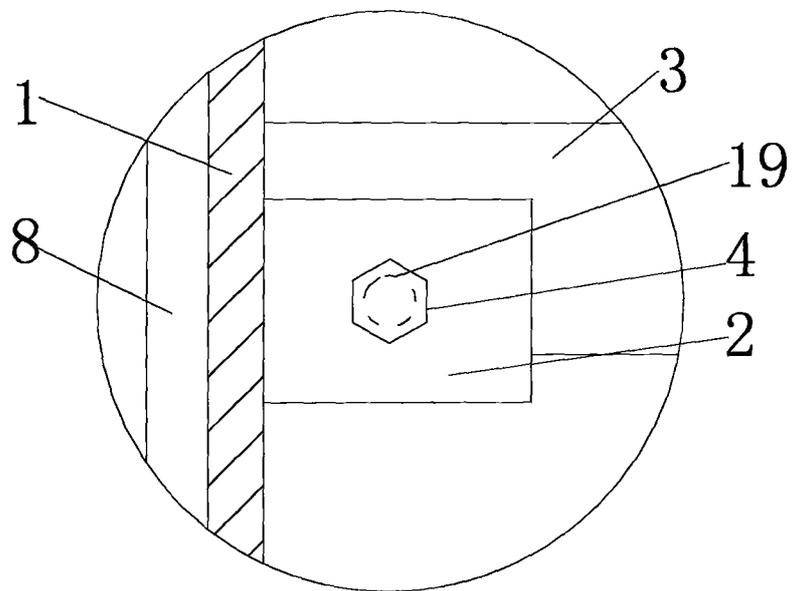


图3