



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209807539 U

(45)授权公告日 2019.12.20

(21)申请号 201920140047.6

(22)申请日 2019.01.28

(73)专利权人 厦门美成展示设备有限公司  
地址 361026 福建省厦门市海沧区坪埕北路21号205室之一

(72)发明人 赵志超 刘姝姝

(51)Int.Cl.

A47B 57/08(2006.01)

A47B 53/00(2006.01)

A47B 91/06(2006.01)

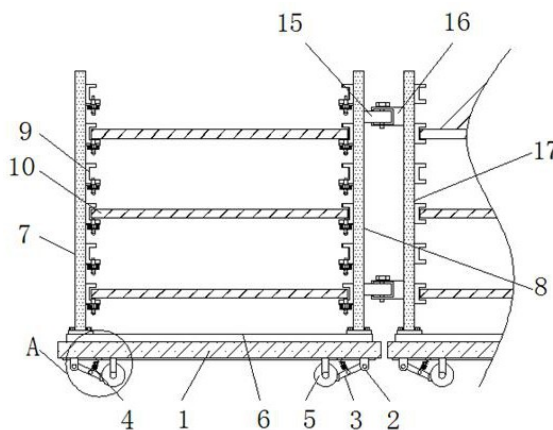
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种层板间距可调的货架

## (57)摘要

本实用新型公开了一种层板间距可调的货架,包括底面板,所述底面板的底端固定连接块,所述支撑腿的中部连接有弹簧,且支撑腿的内侧设置有滚轮,所述底面板上方固定有底座,所述第一货架板的右侧设置有第二货架板,且第二货架板的内侧固定有调整块,所述调整块的内部设置有固定板,且固定板的内部开设有卡槽,所述卡槽的内部连接有锁紧块,且锁紧块的底端固定有卡紧块,所述第二货架板的右端固定有第一固定块,且第一固定块的右侧连接有第二固定块,所述第二固定块的右端固定有第三货架板。该层板间距可调的货架,货架的层板间距可调,且便于对该货架移动到合适的位置,而且便于货架的安装连接。



1. 一种层板间距可调的货架,包括底面板(1),其特征在于:所述底面板(1)的底端固定连接块(2),且连接块(2)的内侧连接有支撑腿(3)支撑腿(3),所述支撑腿(3)的中部连接有弹簧(4),且支撑腿(3)的内侧设置有滚轮(5),所述底面板(1)上方固定有底座(6),且底座(6)的上方固定有第一货架板(7),所述第一货架板(7)的右侧设置有第二货架板(8),且第二货架板(8)的内侧固定有调整块(9),所述调整块(9)的内部设置有固定板(10),且固定板(10)的内部开设有卡槽(14),所述卡槽(14)的内部连接有锁紧块(12),且锁紧块(12)的底端固定有卡紧块(11),并且锁紧块(12)的中部设置有连接套(13),所述第二货架板(8)的右端固定有第一固定块(15),且第一固定块(15)的右侧连接有第二固定块(16),所述第二固定块(16)的右端固定有第三货架板(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种层板间距可调的货架,其特征在于:所述连接块(2)与支撑腿(3)的连接方式为铰接,且支撑腿(3)的长度大于滚轮(5)底端与底面板(1)之间的距离。

3. 根据权利要求1所述的一种层板间距可调的货架,其特征在于:所述第一货架板(7)与底座(6)的连接方式为螺栓连接,且底座(6)与底面板(1)为焊接一体化结构。

4. 根据权利要求1所述的一种层板间距可调的货架,其特征在于:所述调整块(9)的纵截面呈“凹”字型结构,且调整块(9)等间距固定在第一货架板(7)和第二货架板(8)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种层板间距可调的货架,其特征在于:所述锁紧块(12)的中部贯穿于连接套(13)的内部,且锁紧块(12)与连接套(13)构成伸缩结构,并且锁紧块(12)的端部与固定板(10)的连接方式为卡合连接。

6. 根据权利要求1所述的一种层板间距可调的货架,其特征在于:所述第二固定块(16)的纵截面呈“凹”字型结构,且第二固定块(16)与第一固定块(15)的连接方式为螺栓连接。

## 一种层板间距可调的货架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及货架技术领域,具体为一种层板间距可调的货架。

### 背景技术

[0002] 在物流运输过程中,为了方便运输和存储货物,货架是十分重要的,现有技术中的物流货架一般都是固定的框体结构,相邻横版之间的距离无法调节,无法根据实际需要进行灵活改动,造成空间的浪费;

[0003] 但常见的货架的层板间距不可调,且不利于对该货架移动到合适的位置,而且不利于货架的安装连接,因此,我们提出一种层板间距可调的货架,以便于解决上述中提出的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种层板间距可调的货架,以解决上述背景技术中提出常见的货架的层板间距不可调,且不利于对该货架移动到合适的位置,而且不利于货架的安装连接的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种层板间距可调的货架,包括底面板,所述底面板的底端固定连接块,且连接块的内侧连接有支撑腿,所述支撑腿的中部连接有弹簧,且支撑腿的内侧设置有滚轮,所述底面板上方固定有底座,且底座的上方固定有第一货架板,所述第一货架板的右侧设置有第二货架板,且第二货架板的内侧固定有调整块,所述调整块的内部设置有固定板,且固定板的内部开设有卡槽,所述卡槽的内部连接有锁紧块,且锁紧块的底端固定有卡紧块,并且锁紧块的中部设置有连接套,所述第二货架板的右端固定有第一固定块,且第一固定块的右侧连接有第二固定块,所述第二固定块的右端固定有第三货架板。

[0006] 优选的,所述连接块与支撑腿的连接方式为铰接,且支撑腿的长度大于滚轮底端与底面板之间的距离。

[0007] 优选的,所述第一货架板与底座的连接方式为螺栓连接,且底座与底面板为焊接一体化结构。

[0008] 优选的,所述调整块的纵截面呈“凹”字型结构,且调整块等间距固定在第一货架板和第二货架板的内部。

[0009] 优选的,所述锁紧块的中部贯穿于连接套的内部,且锁紧块与连接套构成伸缩结构,并且锁紧块的端部与固定板的连接方式为卡合连接。

[0010] 优选的,所述第二固定块的纵截面呈“凹”字型结构,且第二固定块与第一固定块的连接方式为螺栓连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该层板间距可调的货架,货架的层板间距可调,且便于对该货架移动到合适的位置,而且便于货架的安装连接;

[0012] 1. 设置有调整块和固定板,纵截面呈倒“凹”字型结构的调整块等间距固定在第一

货架板和第二货架板的内侧,且固定板与调整块的连接方式为卡合连接,从而便于调整货架的层板间距;

[0013] 2.设置有支撑腿和滚轮,连接块与支撑腿的连接方式为铰接,且支撑腿的长度大于滚轮底端与底面板之间的距离,在滚轮的作用下便于对该货架移动到合适的位置;

[0014] 3.设置有第一固定块和第二固定块,第一固定块和第二固定块的连接方式为螺栓连接,从而便于第二货架板与第三货架板的安装连接。

#### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型侧视剖面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图2中B处放大结构示意图。

[0019] 图中:1、底面板;2、连接块;3、支撑腿;4、弹簧;5、滚轮;6、底座;7、第一货架板;8、第二货架板;9、调整块;10、固定板;11、卡紧块;12、锁紧块;13、连接套;14、卡槽;15、第一固定块;16、第二固定块;17、第三货架板。

#### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种层板间距可调的货架,包括底面板1、连接块2、支撑腿3、弹簧4、滚轮5、底座6、第一货架板7、第二货架板8、调整块9、固定板10、卡紧块11、锁紧块12、连接套13、卡槽14、第一固定块15、第二固定块16和第三货架板17,底面板1的底端固定连接块2,且连接块2的内侧连接有支撑腿3,支撑腿3的中部连接有弹簧4,且支撑腿3的内侧设置有滚轮5,底面板1上方固定有底座6,且底座6的上方固定有第一货架板7,第一货架板7的右侧设置有第二货架板8,且第二货架板8的内侧固定有调整块9,调整块9的内部设置有固定板10,且固定板10的内部开设有卡槽14,卡槽14的内部连接有锁紧块12,且锁紧块12的底端固定有卡紧块11,并且锁紧块12的中部设置有连接套13,第二货架板8的右端固定有第一固定块15,且第一固定块15的右侧连接有第二固定块16,第二固定块16的右端固定有第三货架板17。

[0022] 如图3中连接块2与支撑腿3的连接方式为铰接,且支撑腿3的长度大于滚轮5底端与底面板1之间的距离,便于对该装置进行移动;

[0023] 如图1中第一货架板7与底座6的连接方式为螺栓连接,且底座6与底面板1为焊接一体化结构,便于第一货架板7的连接,调整块9的纵截面呈“凹”字型结构,且调整块9等间距固定在第一货架板7和第二货架板8的内部,便于调整固定板10的间距;

[0024] 如图2和4中锁紧块12的中部贯穿于连接套13的内部,且锁紧块12与连接套13构成伸缩结构,并且锁紧块12的端部与固定板10的连接方式为卡合连接,便于固定板10的安装,第二固定块16的纵截面呈“凹”字型结构,且第二固定块16与第一固定块15的连接方式为螺

栓连接,便于第二货架板8和第三货架板17的连接。

[0025] 工作原理:在使用该层板间距可调的货架时,首先将支撑腿3在弹簧4的作用下,使得支撑腿3转动到合适的位置,并在滚轮5的作用下,将该装置移动到合适的位置,然后用手转动支撑腿3至合适的位置,并将该装置固定;

[0026] 并用手拉伸卡紧块11,卡紧块11的拉伸使得锁紧块12脱离卡槽14的内部,然后将固定板10取出,并将固定板10放置在调整块9的内部,调整块9等间距固定在第一货架板7和第二货架板8的内侧,从而便于调整货架的间距,然后再将第二货架板8和第三货架板17分别通过第一固定块15和第二固定块16的螺栓连接对其进行固定,从而便于连接该装置,然后将货物堆放至固定板10上,以上便完成该层板间距可调的货架的一系列操作。

[0027] 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。

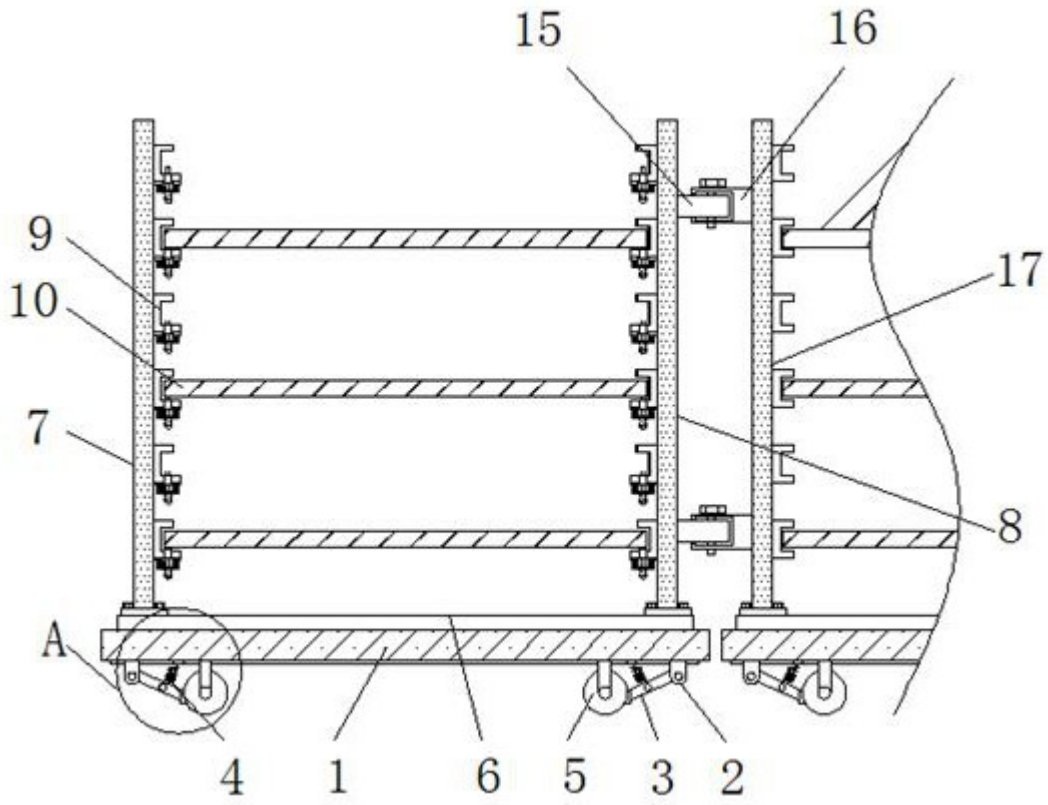


图1

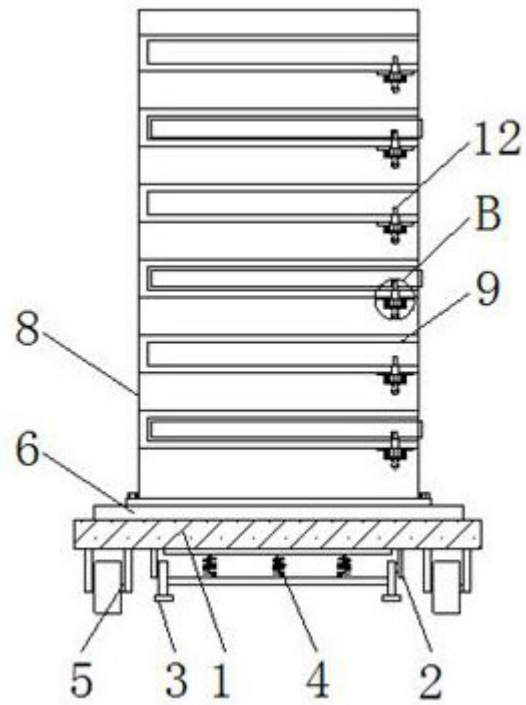


图2

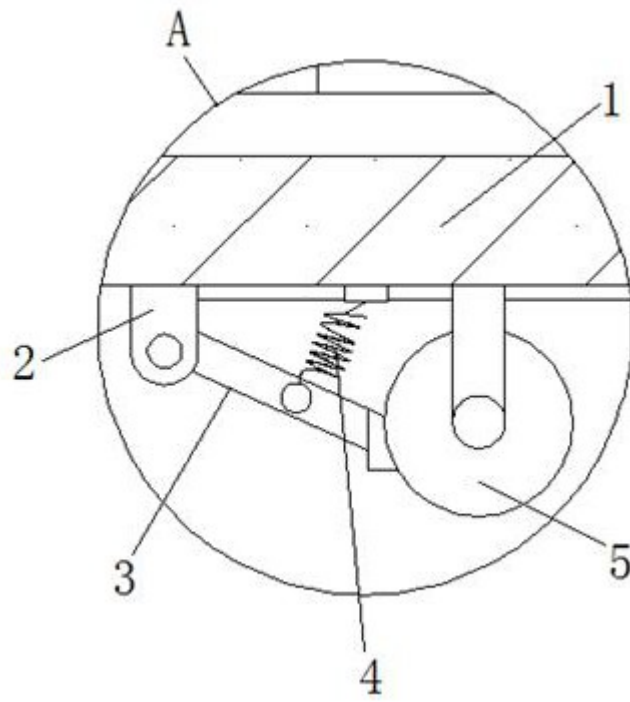


图3

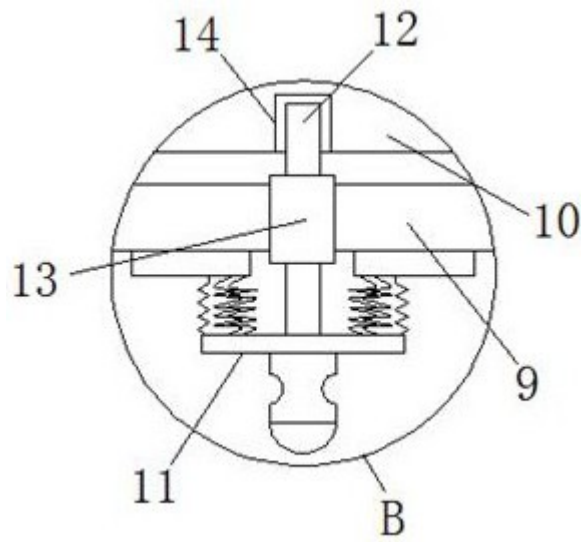


图4