



(21)申请号 201920659751.2

(22)申请日 2019.05.09

(73)专利权人 江苏睿腾货架有限公司

地址 223700 江苏省宿迁市泗阳县临河镇
何庄村

(72)发明人 陆利平

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 蔡奂

(51)Int.Cl.

A47F 5/00(2006.01)

A47F 5/10(2006.01)

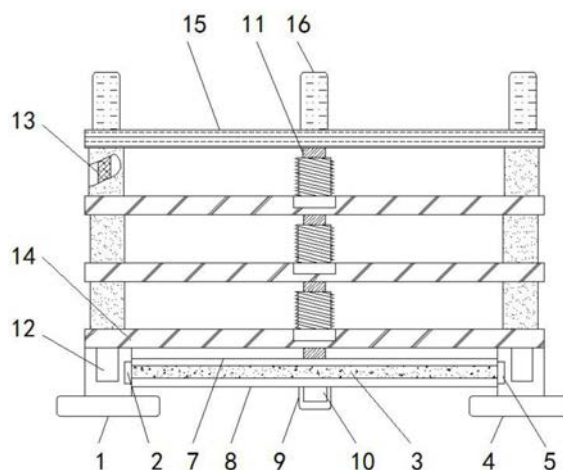
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种稳定性好的重型货架

(57)摘要

本实用新型涉及货架技术领域,且公开了一种稳定性好的重型货架,包括数量为两个的第一支撑座,两个所述第一支撑座相对的一侧和右侧均开设有第一固定槽。该稳定性好的重型货架,通过第一连接杆和第二连接杆使第一支撑座和第二支撑座之间互相连接,来保持一个稳定的距离,通过第一固定槽和第二固定槽使第一连接杆和第二连接杆固定得更加稳定,通过第一交叉杆和第二交叉杆,使第一支撑座和第二支撑座之间受力均匀,通过限定槽对限定杆和支撑槽对支撑杆,进行支撑和限定,避免其产生左右偏移,将支撑板放置在第一支撑座和第二支撑座的顶部后,此时通过限定杆和支撑杆对其进行左右限定,达到了稳定性好的目的。



1. 一种稳定性好的重型货架,包括数量为两个的第一支撑座(1),其特征在于:两个所述第一支撑座(1)相对的一侧和右侧均开设有第一固定槽(2),所述第一固定槽(2)的内部固定安装有第一连接杆(3),两个右侧所述第一连接杆(3)的右侧固定安装有第二支撑座(4),两个所述第二支撑座(4)相对的一侧和左侧均开设有第二固定槽(5),所述第一连接杆(3)固定安装在左侧第二固定槽(5)的内部,所述第二固定槽(5)相对一侧的内部固定安装有第二连接杆(6),前侧所述第一支撑座(1)和右侧所述第二支撑座(4)相对的一侧之间固定安装有第一交叉杆(7),后侧所述第一支撑座(1)和前侧所述第二支撑座(4)相对的一侧之间且位于第一交叉杆(7)的底部固定安装有第二交叉杆(8),所述第二交叉杆(8)的底部固定安装有限定帽(9),所述限定帽(9)的顶部开有限定槽(10),所述限定槽(10)的内部固定安装有限定杆(11),所述第一支撑座(1)和第二支撑座(4)的顶部均开设有支撑槽(12),所述支撑槽(12)的内部固定安装有支撑杆(13),所述限定杆(11)和支撑杆(13)的外表面且位于第一支撑座(1)和第二支撑座(4)的顶部均固定安装有支撑架(14),所述限定杆(11)和支撑杆(13)的外表面且位于支撑架(14)的顶部固定安装有压板(15),所述限定杆(11)和支撑杆(13)的外表面且位于压板(15)的顶部固定安装有压帽(16),所述限定杆(11)远离限定帽(9)的一端贯穿第二交叉杆(8)的底部并延伸至压板(15)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种稳定性好的重型货架,其特征在于:所述支撑架(14)包括支撑板(1401),所述支撑板(1401)的顶部且位于支撑杆(13)的外表面固定安装有压块(1402),所述支撑板(1401)顶部的中心开设有螺纹槽(1403),所述限定杆(11)的外表面且位于螺纹槽(1403)的内部活动安装有螺纹帽(1404),所述支撑架(14)设置为三个。

3. 根据权利要求1所述的一种稳定性好的重型货架,其特征在于:所述第一支撑座(1)和第二支撑座(4)均由宽圆柱体和细圆柱体组成,所述宽圆柱体的顶部固定安装有细圆柱体。

4. 根据权利要求1或2所述的一种稳定性好的重型货架,其特征在于:所述限定杆(11)和支撑杆(13)均设置为圆柱体,所述限定杆(11)的外径分别与限定槽(10)和螺纹帽(1404)的内径相适配,所述支撑杆(13)的外径分别与支撑槽(12)和压块(1402)的内径相适配。

5. 根据权利要求2所述的一种稳定性好的重型货架,其特征在于:所述支撑板(1401)和压板(15)均设置为长方体,所述支撑板(1401)和压板(15)的大小相等,所述压帽(16)的数量设置为四个。

6. 根据权利要求2所述的一种稳定性好的重型货架,其特征在于:所述螺纹帽(1404)的外径与螺纹槽(1403)的内径相适配,所述限定杆(11)的长度大于支撑杆(13)的长度。

一种稳定性好的重型货架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及货架技术领域,具体为一种稳定性好的重型货架。

背景技术

[0002] 重型货架,又俗称横梁式货架,或称货位式货架,属于托盘货架类,在国内的各种仓储货架系统中最为常见一种货架形式,以立柱片加横梁形式的全组装结构,结构简明有效,广泛应用于制造业、第三方物流和配送中心等领域,既适用于多品种小批量物品,又适用于少品种大批量物品。

[0003] 目前市场上的重型货架多种多样,但是普遍上稳定性都十分的不好,在进行货物放置或取下的时候,工作人员难免会和货架发生碰撞,但是市场上大多数重型货架的稳定性不好,在与重型货架发生碰撞的时候,会使其产生摇晃,可能导致货物的脱落和重型货架的散架,故而提出一种稳定性好的重型货架来解决上述所提出的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种稳定性好的重型货架,具备稳定性好等优点,解决了普遍上稳定性都十分的不好,在进行货物放置或取下的时候,工作人员难免会和货架发生碰撞,但是市场上大多数重型货架的稳定性不好,在与重型货架发生碰撞的时候,会使其产生摇晃,可能导致货物的脱落和重型货架的散架的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述稳定性好的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种稳定性好的重型货架,包括数量为两个的第一支撑座,两个所述第一支撑座相对的一侧和右侧均开设有第一固定槽,所述第一固定槽的内部固定安装有第一连接杆,两个右侧所述第一连接杆的右侧固定安装有第二支撑座,两个所述第二支撑座相对的一侧和左侧均开设有第二固定槽,所述第一连接杆固定安装在左侧第二固定槽的内部,所述第二固定槽相对一侧的内部固定安装有第二连接杆,前侧所述第一支撑座和右侧所述第二支撑座相对的一侧之间固定安装有第一交叉杆,后侧所述第一支撑座和前侧所述第二支撑座相对的一侧之间且位于第一交叉杆的底部固定安装有第二交叉杆,所述第二交叉杆的底部固定安装有限定帽,所述限定帽的顶部开设有限定槽,所述限定槽的内部固定安装有限定杆,所述第一支撑座和第二支撑座的顶部均开设有支撑槽,所述支撑槽的内部固定安装有支撑杆,所述限定杆和支撑杆的外表面且位于第一支撑座和第二支撑座的顶部均固定安装有支撑架,所述限定杆和支撑杆的外表面且位于支撑架的顶部固定安装有压板,所述限定杆和支撑杆的外表面且位于压板的顶部固定安装有压帽,所述限定杆远离限定帽的一端贯穿第二交叉杆的底部并延伸至压板的顶部。

[0008] 优选的,所述支撑架包括支撑板,所述支撑板的顶部且位于支撑杆的外表面固定安装有压块,所述支撑板顶部的中心开设有螺纹槽,所述限定杆的外表面且位于螺纹槽的

内部活动安装有螺纹帽,所述支撑架设置为三个。

[0009] 优选的,所述第一支撑座和第二支撑座均由宽圆柱体和细圆柱体组成,所述宽圆柱体的顶部固定安装有细圆柱体。

[0010] 优选的,所述限定杆和支撑杆均设置为圆柱体,所述限定杆的外径分别与限定槽和螺纹帽的内径相适配,所述支撑杆的外径分别与支撑槽和压块的内径相适配。

[0011] 优选的,所述支撑板和压板均设置为长方体,所述支撑板和压板的大小相等,所述压帽的数量设置为四个。

[0012] 优选的,所述螺纹帽的外径与螺纹槽的内径相适配,所述限定杆的长度大于支撑杆的长度。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种稳定性好的重型货架,具备以下有益效果:

[0015] 1、该稳定性好的重型货架,通过第一连接杆和第二连接杆使第一支撑座和第二支撑座之间互相连接,来保持一个稳定的距离,通过第一固定槽和第二固定槽使第一连接杆和第二连接杆固定得更加稳定,通过第一交叉杆和第二交叉杆,使第一支撑座和第二支撑座之间受力均匀,也再次避免了两个支撑座之间会产生分离,通过限定槽对限定杆和支撑槽对支撑杆,进行支撑和限定,避免其产生左右偏移,将支撑板放置在第一支撑座和第二支撑座的顶部后,此时通过限定杆和支撑杆对其进行左右限定,达到了稳定性好的目的。

[0016] 2、该稳定性好的重型货架,通过压块和螺纹帽在螺纹槽向下旋转,所造成的压力来对支撑板进行上下限定,从而使支撑板固定得更加稳定,也使结构之间更加贴合,在安装的时候,只需直接将支撑板放置,避免了多重螺栓的固定,也使安装和拆卸十分方便,通过压帽对下造成压力,对支撑板进行限定的时候,也能对上侧的支撑板进行限定,从而达到了稳定性好的目的。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型第一交叉杆的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型支撑架的结构示意图。

[0020] 图中:1第一支撑座、2第一固定槽、3第一连接杆、4第二支撑座、5第二固定槽、6第二连接杆、7第一交叉杆、8第二交叉杆、9限定帽、10限定槽、11限定杆、12支撑槽、13支撑杆、14支撑架、1401支撑板、1402压块、1403螺纹槽、1404螺纹帽、15压板、16压帽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,一种稳定性好的重型货架,包括数量为两个的第一支撑座1,两个第一支撑座1相对的一侧和右侧均开设有第一固定槽2,第一固定槽2的内部固定安装有第一

连接杆3,通过第一连接杆3和第二连接杆6使第一支撑座1和第二支撑座4之间互相连接,第一支撑座1和第二支撑座4对整个货架进行支撑,其宽圆柱体增大支撑的范围,能够减小货架的摇晃,其细圆柱体上的支撑槽12对支撑杆13能够进行限定和支撑,来保持一个稳定的距离,通过第一固定槽2和第二固定槽5使第一连接杆3和第二连接杆6固定得更加稳定,第一连接杆3和第二连接杆6使第一支撑座1和第二支撑座4连接到一起,使支撑座之间保持稳定的距离,第一交叉杆7和第二交叉杆8在货架之间遇到压力的时候,相互作用使支撑座之间相互作用,保持一种受力均匀的状态,从而使支撑结构更加稳定,通过第一交叉杆7和第二交叉杆8,使第一支撑座1和第二支撑座4之间受力均匀,也再次避免了两个支撑座之间会产生分离,通过限定槽10对限定杆11和支撑槽12对支撑杆13,进行支撑和限定,避免其产生左右偏移,将支撑板1401放置在第一支撑座1和第二支撑座4的顶部后,此时通过限定杆11和支撑杆13对其进行左右限定,两个右侧第一连接杆3的右侧固定安装有第二支撑座4,第一支撑座1和第二支撑座4均由宽圆柱体和细圆柱体组成,宽圆柱体的顶部固定安装有细圆柱体,两个第二支撑座4相对的一侧和左侧均开设有第二固定槽5,第一连接杆3固定安装在左侧第二固定槽5的内部,第二固定槽5相对一侧的内部固定安装有第二连接杆6,前侧第一支撑座1和右侧第二支撑座4相对的一侧之间固定安装有第一交叉杆7,后侧第一支撑座1和前侧第二支撑座4相对的一侧之间且位于第一交叉杆7的底部固定安装有第二交叉杆8,第二交叉杆8的底部固定安装有限定帽9,限定帽9的顶部开有限定槽10,限定槽10的内部固定安装有限定杆11,限定杆11和支撑杆13均设置为圆柱体,限定杆11的外径分别与限定槽10和螺纹帽1404的内径相适配,支撑杆13的外径分别与支撑槽12和压块1402的内径相适配,第一支撑座1和第二支撑座4的顶部均开设有支撑槽12,支撑槽12的内部固定安装有支撑杆13,限定杆11和支撑杆13的外表面且位于第一支撑座1和第二支撑座4的顶部均固定安装有支撑架14,支撑架14包括支撑板1401,支撑板1401和压板15均设置为长方体,支撑板1401和压板15的大小相等,压帽16的数量设置为四个,支撑板1401的顶部且位于支撑杆13的外表面固定安装有压块1402,通过压块1402和螺纹帽1404在螺纹槽1403向下旋转,所造成的压力来对支撑板1401进行上下限定,从而使支撑板1401固定得更加稳定,也使结构之间更加贴合,在安装的时候,只需直接将支撑板1401放置,避免了多重螺栓的固定,也使安装和拆卸十分方便,通过压块1402对下造成压力,对支撑板1401进行限定的时候,也能对上侧的支撑板1401进行限定,支撑板1401顶部的中心开设有螺纹槽1403,限定杆11的外表面且位于螺纹槽1403的内部活动安装有螺纹帽1404,螺纹帽1404的内径与限定杆11外径相适配,当其和压块1402向下造成压力的时候,也能够和限定帽9顶部的限定槽10相互左右,能够使限定杆11固定的更加稳定,支撑架14设置为三个,限定杆11和支撑杆13的外表面且位于支撑架14的顶部固定安装有压板15,螺纹帽1404的外径与螺纹槽1403的内径相适配,限定杆11的长度大于支撑杆13的长度,限定杆11和支撑杆13的外表面且位于压板15的顶部固定安装有压帽16,限定杆11远离限定帽9的一端贯穿第二交叉杆8的底部并延伸至压板15的顶部。

[0023] 在使用时,通过第一交叉杆7和第二交叉杆8,使第一支撑座1和第二支撑座4之间受力均匀,也再次避免了两个支撑座之间会产生分离,通过限定槽10对限定杆11和支撑槽12对支撑杆13,进行支撑和限定,避免其产生左右偏移。

[0024] 综上所述,该稳定性好的重型货架,通过第一连接杆3和第二连接杆6使第一支撑

座1和第二支撑座4之间互相连接,来保持一个稳定的距离,通过第一固定槽2和第二固定槽5使第一连接杆3和第二连接杆6固定得更加稳定,通过第一交叉杆7和第二交叉杆8,使第一支撑座1和第二支撑座4之间受力均匀,也再次避免了两个支撑座之间会产生分离,通过限定槽10对限定杆11和支撑槽12对支撑杆13,进行支撑和限定,避免其产生左右偏移,将支撑板1401放置在第一支撑座1和第二支撑座4的顶部后,此时通过限定杆11和支撑杆13对其进行左右限定,达到了稳定性好的目的。

[0025] 并且,通过压块1402和螺纹帽1404在螺纹槽1403向下旋转,所造成的压力来对支撑板1401进行上下限定,从而使支撑板1401固定得更加稳定,也使结构之间更加贴合,在安装的时候,只需直接将支撑板1401放置,避免了多重螺栓的固定,也使安装和拆卸十分方便,通过压块1402对下造成压力,对支撑板1401进行限定的时候,也能对上侧的支撑板1401进行限定,从而达到了稳定性好的目的,解决了普遍上稳定性都十分的不好,在进行货物放置或取下的时候,工作人员难免会和货架发生碰撞,但是市场上大多数重型货架的稳定性不好,在与重型货架发生碰撞的时候,会使其产生摇晃,可能导致货物的脱落和重型货架的散架的问题。

[0026] 需要说明的是,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[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。

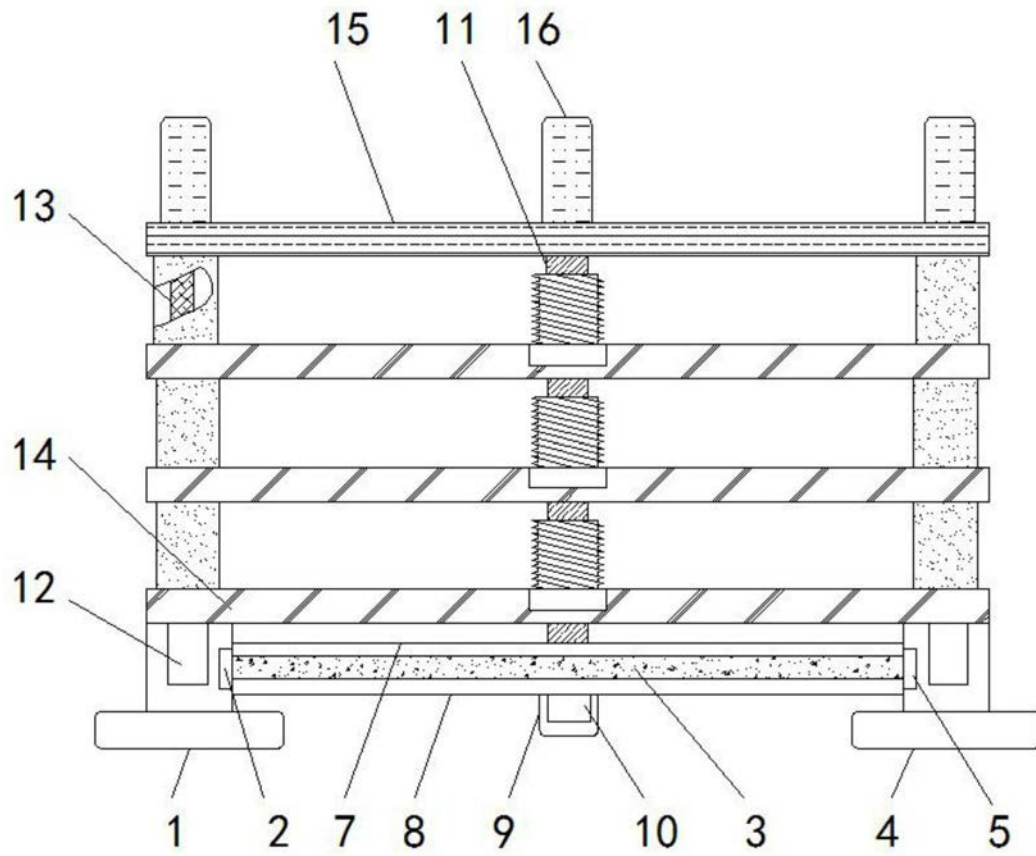


图1

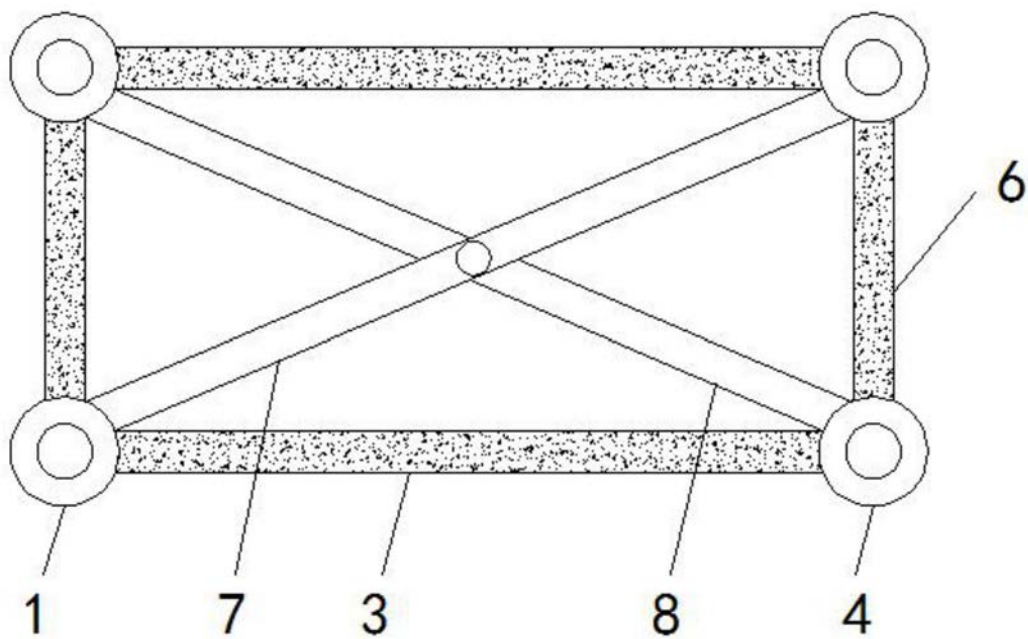


图2

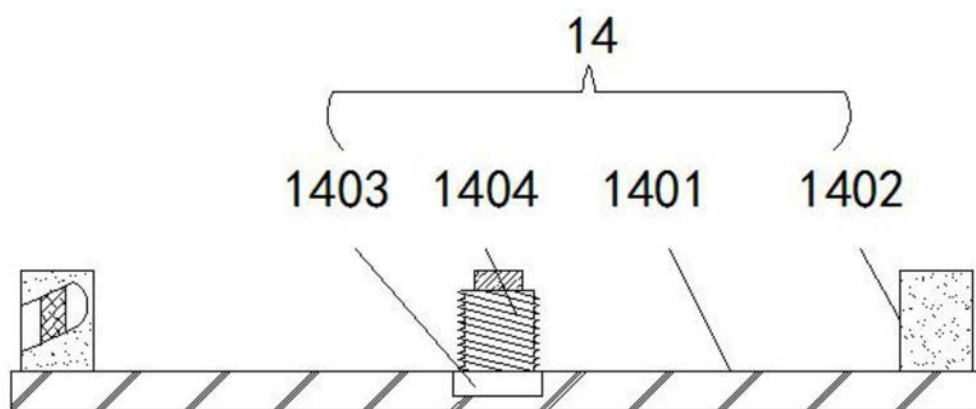


图3