



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214207750 U

(45) 授权公告日 2021.09.17

(21) 申请号 202022655838.8

(22) 申请日 2020.11.17

(73) 专利权人 青岛沃瑞特物流设备有限公司

地址 266000 山东省青岛市城阳区正阳路
277号9号楼2单元13层1301户

(72) 发明人 赵雨新

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理
事务所(普通合伙) 44728

代理人 刘英

(51) Int.Cl.

A47B 81/00 (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)

A47B 91/08 (2006.01)

B65G 1/02 (2006.01)

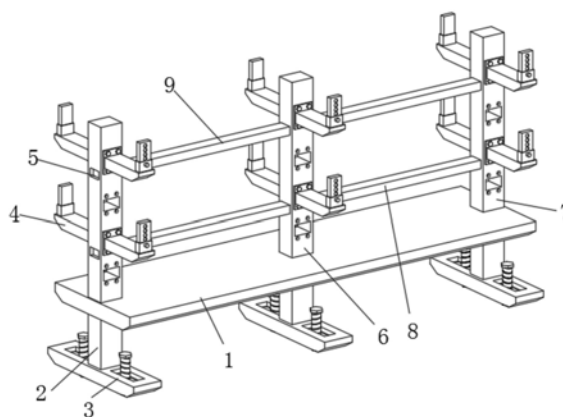
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种双面悬臂式货架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双面悬臂式货架,包括底座,所述底座下端固定安装三个支撑柱,且三个支撑柱呈水平结构分布,三个所述支撑柱下端固定安装有固定装置,所述底座上端左部和上端右部均固定安装有立柱,两个所述立柱呈左右对称分布,所述底座上端中部固定安装有连接器,所述立柱前端和后端均穿插安装有两组支撑限位装置,两组所述支撑限位装置设置共为六个,且六个支撑限位装置呈水平结构分布,所述立柱和连接器之间下侧共同安装有一号支撑杆,所述立柱和连接器之间上侧共同安装有二号支撑杆,所述一号支撑杆和二号支撑杆设置为两个。本实用新型所述的一种双面悬臂式货架,可以增加物体的堆放高度和稳定性,避免物体掉落而造成损坏。



1. 一种双面悬臂式货架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)下端固定安装三个支撑柱(2),且三个支撑柱(2)呈水平结构分布,三个所述支撑柱(2)下端固定安装有固定装置(3),所述底座(1)上端左部和上端右部均固定安装有立柱(7),两个所述立柱(7)呈左右对称分布,所述底座(1)上端中部固定安装有连接器(6),所述立柱(7)前端和后端均穿插安装有两组支撑限位装置(4),两组所述支撑限位装置(4)设置共为六个,且六个支撑限位装置(4)呈水平结构分布,所述立柱(7)和连接器(6)之间下侧共同安装有一号支撑杆(8),所述立柱(7)和连接器(6)之间上侧共同安装有二号支撑杆(9),所述一号支撑杆(8)和二号支撑杆(9)设置为两个,且两个一号支撑杆(8)和二号支撑杆(9)呈左右对称分布,所述立柱(7)的左端和右端均开有一号连接孔(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种双面悬臂式货架,其特征在于:所述固定装置(3)包括固定座(31),所述固定座(31)前端和后端均开有螺帽限位孔(34),两个所述螺帽限位孔(34)内部下侧均开有栓槽(32),两个所述栓槽(32)内部均穿插连接有固定栓(33),两个所述固定栓(33)上端均固定连接有螺母(35),两个所述固定栓(33)外表面均开有螺纹(36),所述固定座(31)通过支撑柱(2)固定在底座(1)下端。

3. 根据权利要求2所述的一种双面悬臂式货架,其特征在于:所述栓槽(32)和螺帽限位孔(34)呈前后对称分布,所述螺帽限位孔(34)的宽度大于螺母(35)的宽度,所述栓槽(32)的宽度大于固定栓(33)的直径,所述栓槽(32)的宽度小于螺帽限位孔(34)的宽度。

4. 根据权利要求1所述的一种双面悬臂式货架,其特征在于:所述支撑限位装置(4)包括连接柱(41),所述连接柱(41)后端穿插连接有限位板(42),所述限位板(42)前端四角均固定连接有限位栓(43),所述连接柱(41)远离立柱(7)的一端上部固定连接有伸缩柱(44),所述伸缩柱(44)上端活动连接有活动柱(45),所述活动柱(45)前端开有若干个限位槽(46),所述伸缩柱(44)前端上部穿插连接有限位杆(47),所述连接柱(41)通过限位板(42)固定在立柱(7)的前端和后端。

5. 根据权利要求4所述的一种双面悬臂式货架,其特征在于:两组所述支撑限位装置(4)呈前后对称分布,四个所述限位栓(43)和连接柱(41)之间均不接触。

6. 根据权利要求1所述的一种双面悬臂式货架,其特征在于:所述连接器(6)包括支柱(61),所述支柱(61)前端开有若干个栓孔(63),所述支柱(61)前端开有若干个连接槽(62),所述支柱(61)左端开有两个二号连接孔(64),且两个二号连接孔(64)贯穿支柱(61),若干个所述栓孔(63)和若干个连接槽(62)呈垂直结构分布。

一种双面悬臂式货架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及货架技术领域,特别涉及一种双面悬臂式货架。

背景技术

[0002] 货架是现代化仓库提高效率的重要工具,悬臂式货架是货架中重要的一种,悬臂式货架适用于存放长物料、环型物料、板材、管材及不规则货物,悬臂可以是单面或双面,悬臂式货架具有结构稳定,载重能力好、空间利用率高等特点,在现有的技术中:1、在存放物体时,对物体的固定效果差,无法根据物体堆放的高度进行调节限位高度,从而使物体的稳定性差,容易掉落,使物体和材料容易损坏,从而增加成本消耗,2、无法根据物体堆放的高度进行调节支撑限位装置的上下高度,从而降低物体的堆放量。故此,我们提出一种双面悬臂式货架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种双面悬臂式货架,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种双面悬臂式货架,包括底座,所述底座下端固定安装三个支撑柱,且三个支撑柱呈水平结构分布,三个所述支撑柱下端固定安装有固定装置,所述底座上端左部和上端右部均固定安装有立柱,两个所述立柱呈左右对称分布,所述底座上端中部固定安装有连接器,所述立柱前端和后端均穿插安装有两组支撑限位装置,两组所述支撑限位装置设置共为六个,且六个支撑限位装置呈水平结构分布,所述立柱和连接器之间下侧共同安装有一号支撑杆,所述立柱和连接器之间上侧共同安装有二号支撑杆,所述一号支撑杆和二号支撑杆设置为两个,且两个一号支撑杆和二号支撑杆呈左右对称分布,所述立柱的左端和右端均开有一号连接孔。

[0006] 优选的,所述固定装置包括固定座,所述固定座前端和后端均开有螺帽限位孔,两个所述螺帽限位孔内部下侧均开有栓槽,两个所述栓槽内部均穿插连接有固定栓,两个所述固定栓上端均固定连接有螺母,两个所述固定栓外表面均开有螺纹,所述固定座通过支撑柱固定在底座下端。

[0007] 优选的,所述栓槽和螺帽限位孔呈前后对称分布,所述螺帽限位孔的宽度大于螺母的宽度,所述栓槽的宽度大于固定栓的直径,所述栓槽的宽度小于螺帽限位孔的宽度。

[0008] 优选的,所述支撑限位装置包括连接柱,所述连接柱后端穿插连接有限位板,所述限位板前端四角均固定连接有限位栓,所述连接柱远离立柱的一端上部固定连接有伸缩柱,所述伸缩柱上端活动连接有活动柱,所述活动柱前端开有若干个限位槽,所述伸缩柱前端上部穿插连接有限位杆,所述连接柱通过限位板固定在立柱的前端和后端。

[0009] 优选的,两组所述支撑限位装置呈前后对称分布,四个所述限位栓和连接柱之间均不接触。

[0010] 优选的,所述连接器包括支柱,所述支柱前端开有若干个栓孔,所述支柱前端开有若干个连接槽,所述支柱左端开有两个二号连接孔,且两个二号连接孔贯穿支柱,若干个所述栓孔和若干个连接槽呈垂直结构分布。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、本实用新型中,通过固定座和支撑柱进行连接下,可以增加底座的稳定性,而且固定座需要由固定栓和螺帽的进行连接,可以使固定座与地面进行固定,通过固定栓对固定座进行连接,从而增加固定座的稳定性再由螺帽限位孔的作用下,使螺帽完全被包裹,从而增加美观;

[0013] 2、本实用新型中,通过连接柱和立柱穿插连接下,再由限位板和限位栓进行固定,从而增加连接柱的牢靠程度,再将伸缩柱固定在连接柱上端前部,在伸缩柱的作用下,使活动柱可以进行上下调节,从而可以根据物体摆放的高度进行调节限位高度,从而增加物体的稳固性,避免物体掉落,而造成的成本消耗。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种双面悬臂式货架的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种双面悬臂式货架的固定装置的整体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种双面悬臂式货架的支撑限位装置的整体结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种双面悬臂式货架的连接器的整体结构示意图。

[0018] 图中:1、底座;2、支撑柱;3、固定装置;4、支撑限位装置;5、一号连接孔;6、连接器;7、立柱;8、一号支撑杆;9、二号支撑杆;31、固定座;32、栓槽;33、固定栓;34、螺帽限位孔;35、螺母;36、螺纹;41、连接柱;42、限位板;43、限位栓;44、伸缩柱;45、活动柱;46、限位槽;47、限位杆;61、支柱;62、连接槽;63、栓孔;64、二号连接孔。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 如图1-4所示,一种双面悬臂式货架,包括底座1,底座1下端固定安装三个支撑柱2,且三个支撑柱2呈水平结构分布,三个支撑柱2下端固定安装有固定装置3,底座1上端左部和上端右部均固定安装有立柱7,两个立柱7呈左右对称分布,底座1上端中部固定安装有

连接器6,立柱7前端和后端均穿插安装有两组支撑限位装置4,两组支撑限位装置4设置共为六个,且六个支撑限位装置4呈水平结构分布,立柱7和连接器6之间下侧共同安装有一号支撑杆8,立柱7和连接器6之间上侧共同安装有二号支撑杆9,一号支撑杆8和二号支撑杆9设置为两个,且两个一号支撑杆8和二号支撑杆9呈左右对称分布,立柱7的左端和右端均开有一号连接孔5。

[0023] 固定装置3包括固定座31,固定座31前端和后端均开有螺帽限位孔34,两个螺帽限位孔34内部下侧均开有栓槽32,两个栓槽32内部均穿插连接有固定栓33,两个固定栓33上端均固定连接有螺母35,两个固定栓33外表面均开有螺纹36,固定座31通过支撑柱2固定在底座1下端;通过两个固定栓33对固定座31进行固定,从而增加整个结构的稳定性,栓槽32和螺帽限位孔34呈前后对称分布,螺帽限位孔34的宽度大于螺母35的宽度,栓槽32的宽度大于固定栓33的直径,栓槽32的宽度小于螺帽限位孔34的宽度;栓槽32和螺帽限位孔34的宽度大于固定栓33和螺母35,使螺母35便于包裹在螺帽限位孔34内,从而增加美观,支撑限位装置4包括连接柱41,连接柱41后端穿插连接有限位板42,限位板42前端四角均固定连接有限位栓43,连接柱41远离立柱7的一端上部固定连接有伸缩柱44,伸缩柱44上端活动连接有活动柱45,活动柱45前端开有若干个限位槽46,伸缩柱44前端上部穿插连接有限位杆47,连接柱41通过限位板42固定在立柱7的前端和后端;通过限位板42和限位栓43的作用下,使连接柱41更加牢靠的穿插在立柱7的前端和后端,两组支撑限位装置4呈前后对称分布,四个限位栓43和连接柱41之间均不接触;不接触下,可以避免限位栓43的损坏,从而延长使用时间,连接器6包括支柱61,支柱61前端开有若干个栓孔63,支柱61前端开有若干个连接槽62,支柱61左端开有两个二号连接孔64,且两个二号连接孔64贯穿支柱61,若干个栓孔63和若干个连接槽62呈垂直结构分布;通过连接槽62和栓孔63的作用下,便于连接柱41上下调节,从而增加物体的储存量。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种双面悬臂式货架,通过底座1的作用下,可以增加立柱7和连接器6的稳定性,再由支撑柱2和固定装置3对底座1进行支撑,从而增加底座1的稳定性,再由固定装置3进行固定下,可以增加整个结构的稳定性,再由立柱7便于支撑限位装置4进行固定,通过一号支撑杆8和二号支撑杆9将立柱7和连接器6进行固定连接下,使立柱7和连接器6更加牢靠,固定座31通过前后两个固定栓33和螺母35的作用下便于固定,从而增加固定座31的稳固性,连接柱41通过限位板42和限位栓43进行固定穿插在连接槽62内,使连接柱41更加牢靠,伸缩柱44通过连接柱41进行支撑,当物体摆放在连接柱41上端时,伸缩柱44和活动柱45可以更加物体的高度进行调节,从而便于对物体进行限位,从而增加物体的稳定性,避免物体掉落而造成的成本消耗。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

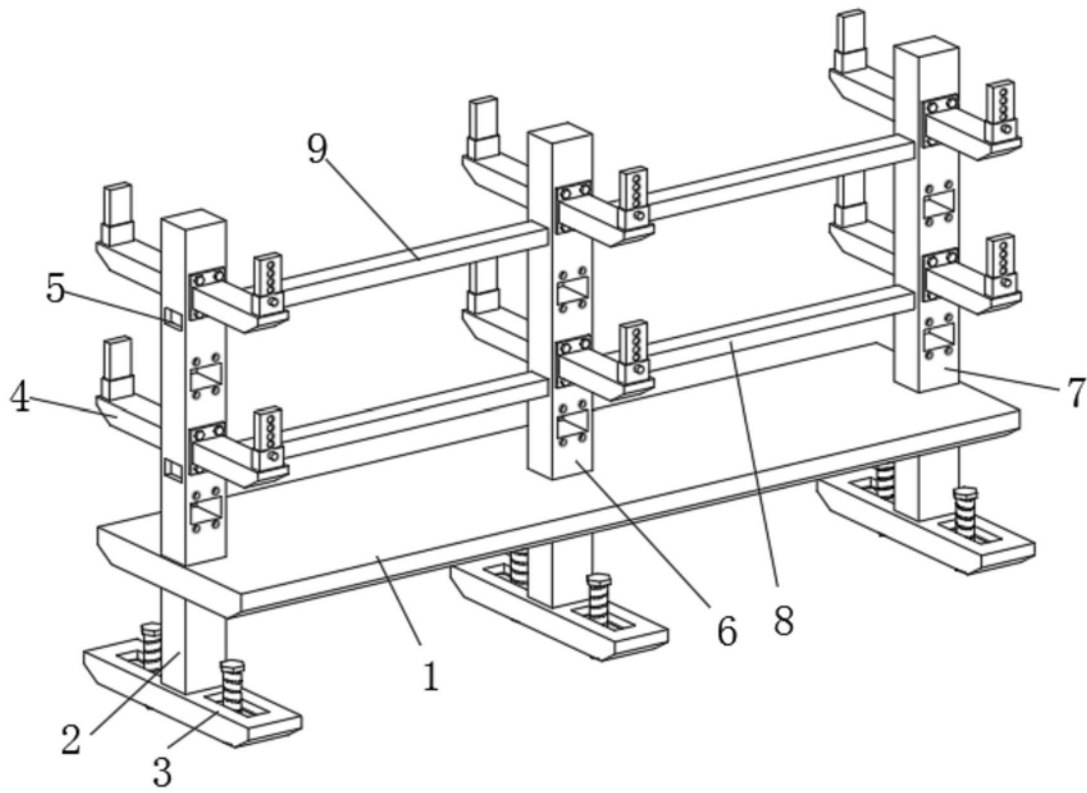


图1

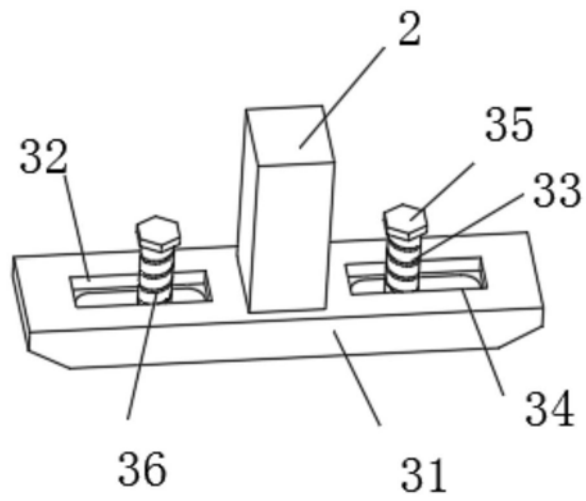


图2

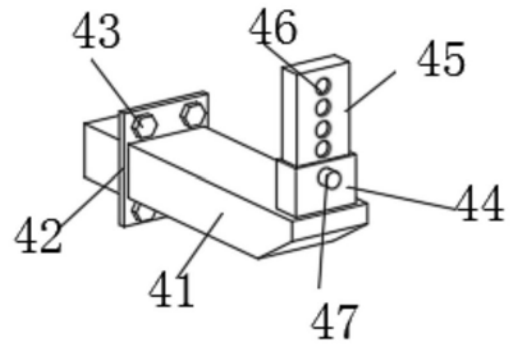


图3

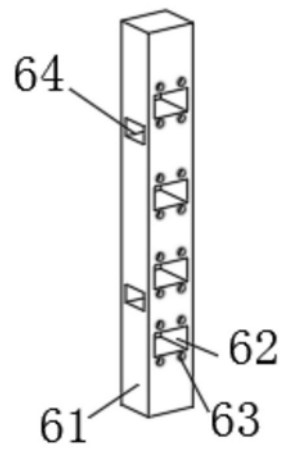


图4