



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111588198 A

(43)申请公布日 2020.08.28

(21)申请号 202010548622.3

(22)申请日 2020.07.09

(71)申请人 苏州功百精密机械科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区黄桥街
道生田村

(72)发明人 刘小卫

(74)专利代理机构 苏州通途佳捷专利代理事务
所(普通合伙) 32367

代理人 李阳

(51)Int.Cl.

A47B 81/00(2006.01)

A47B 47/02(2006.01)

A47B 91/06(2006.01)

A47B 97/00(2006.01)

B65G 1/02(2006.01)

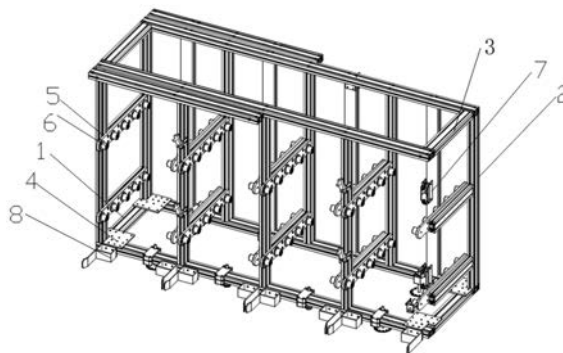
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种存放货架

(57)摘要

本发明涉及货架领域,公开了一种存放货架,包括货架底座和货架顶座,所述货架底座和货架顶座中部间隔固定有多根立柱,所述立柱上设置有横杆,所述横杆两侧固定有承载板,所述承载板上间隔设置有多个槽位,所述槽位上固定有滚轮;所述承载板前部皆设置有与立柱固定连接的安全锁,所述承载板后部还设置有固定于两根立柱中部的防护杆;货架前部设置有导向脚,能够引导车辆进入规范位置;货架底座地脚设置有固定板,可以保持结构的稳定,保证货物存放的安全;货架的滚轮设计便于放进和转运出货物;立柱上安装有安全锁,防止货物掉落而造成损坏。



1. 一种存放货架,其特征在于:包括货架底座(1)和货架顶座,所述货架底座(1)和货架顶座中部间隔固定有多根立柱(2),所述立柱(2)上设置有横杆(3),所述横杆(3)两侧固定有承载板(5),所述承载板(5)上间隔设置有多槽位,所述槽位上固定有滚轮(6);所述承载板(5)前部皆设置有与立柱(2)固定连接的安全锁(7),所述承载板(5)后部还设置有固定于两根立柱(2)中部的防护杆。

2. 如权利要求1所述的一种存放货架,其特征在于:所述安全锁(7)包括U形座(10)、固定于U形座(10)上部的固定件(12)和转舌(11),所述转舌(11)上端设置有凸块(9),所述固定件(12)上设置有供凸块(9)穿过的空槽(14),所述转舌(11)下端与U形座(10)铰接,所述固定件(12)中部设置有可容纳转舌(11)的空腔(13),所述空腔(13)和空槽(14)一端设置有开口使得转舌(11)和凸块(9)可从空腔(13)和空槽(14)的开口旋转。

3. 如权利要求1所述的一种存放货架,其特征在于:所述底座上固定有多个紧固件(15),所述紧固件(15)上设置有竖直螺孔,所述螺孔中固定有螺杆(16),所述螺杆(16)底部设置有支撑板(17),所述支撑板(17)上设置有多圆形小孔,所述小孔中设置有膨胀螺丝。

4. 如权利要求1所述的一种存放货架,其特征在于:所述货架为金属材质。

5. 如权利要求1所述的一种存放货架,其特征在于:所述货架前部间隔固定有多用于引导运货车辆的导向脚(8)。

6. 如权利要求1所述的一种存放货架,其特征在于:所述货架底座(1)四角设置有固定板(4),所述固定板(4)上设置有用于固定的螺孔。

一种存放货架

技术领域

[0001] 本发明涉及货架领域，具体涉及一种存放货架。

背景技术

[0002] 交通的发展推动经济的腾飞，货运行业的快速发展大大增加了对市场货架的需求，货架可以用于存放和转运货物，现有的存放货架中，存在货架运输不方便和放置的货物重量不均时货箱容易掉落的问题，货架结构固定不便于存放货物，容易造成空间的浪费，基于此思路，我们设计了一种存放货架。

发明内容

[0003] 本发明解决的技术问题是提供一种货物不易掉落的存放货架。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：一种存放货架，包括货架底座和货架顶座，所述货架底座和货架顶座中部间隔固定有多根立柱，所述立柱上设置有横杆，所述横杆两侧固定有承载板，所述承载板上间隔设置有多个槽位，所述槽位上固定有滚轮；所述承载板前部皆设置有与立柱固定连接的安全锁，所述承载板后部还设置有固定于两根立柱中部的防护杆。

[0005] 进一步的是，所述安全锁包括U形座、固定于U形座上部的固定件和转舌，所述转舌上端设置有凸块，所述固定件上设置有供凸块穿过的空槽，所述转舌下端与U形座铰接，所述固定件中部设置有可容纳转舌的空腔，所述空腔和空槽一端设置有开口使得转舌和凸块可从空腔和空槽的开口旋转。

[0006] 进一步的是，所述底座上固定有多个紧固件，所述紧固件上设置有竖直螺孔，所述螺孔中固定有螺杆，所述螺杆底部设置有支撑板，所述支撑板上设置有多个圆形小孔，所述小孔中设置有膨胀螺丝。

[0007] 进一步的是，所述货架为金属材料。

[0008] 进一步的是，所述货架前部间隔固定有多个用于引导运货车辆的导向脚。

[0009] 进一步的是，所述货架底座四角设置有固定板，所述固定板上设置有用于固定的螺孔。

[0010] 本发明的有益效果是：货架为金属型材，质地轻巧结实耐用；货架为金属拼接而成，可以灵活调节货架高度，方便维修和运输；货架前部设置有导向脚，能够引导车辆进入规范位置；货架底座地脚设置有固定板，可以保持结构的稳定，保证货物存放的安全；货架的滚轮设计便于放进和转运出货物；立柱上安装有安全锁，防止货物掉落而造成损坏。

附图说明

[0011] 图1为货架的整体结构图；

[0012] 图2为安全锁的结构图；

[0013] 图3为安全锁的侧视图；

[0014] 图4为紧固件的结构图；

[0015] 图中标记为：1、货架底座；2、立柱；3、横杆；4、固定板；5、承载板；6、滚轮；7、安全锁；8、导向脚；9、凸块；10、U形座；11、转舌；12、固定件；13、空腔；14、空槽；15、紧固件；16、螺杆；17、支撑板；

具体实施方式

[0016] 为使本发明的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂，下面结合附图对本发明的具体实施方式做详细的说明。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明。但是本发明能够以很多不同于在此描述的其它方式来实施，本领域技术人员可以在不违背本发明内涵的情况下做类似改进，因此本发明不受下面公开的具体实施例的限制。

[0017] 需要说明的是，当元件被称为“固定于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。

[0018] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本发明的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本发明的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本发明。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0019] 如图1所示的一种存放货架，包括货架底座1和货架顶座，所述货架底座1和货架顶座中部间隔固定有多根立柱2，所述立柱2上设置有横杆3，所述横杆3两侧固定有承载板5，所述承载板5上间隔设置有多个槽位，所述槽位上固定有滚轮6；所述承载板5前部皆设置有与立柱2固定连接的安全锁7，所述承载板5后部还设置有固定于两根立柱2中部的防护杆；

[0020] 它的原理是：使用时运货车辆直接行驶到规范位置，可以直接将货物搬卸到货架上，货箱放置于滚轮6上，货架为金属型材拼接而成的结构，可以根据货箱的大小，选择合适的型材进行组装，便于货箱的存放；在货架前部增加安全锁7的设计，货物放置完毕可以启用安全锁7，承载板5后部还设置有防护杆，可以防止货箱掉到地上，对货物造成损坏，提高货物存放的安全性；需要搬运货物时，将安全锁7复位，可以正常的搬运货箱。

[0021] 在上述基础上，所述安全锁7包括U形座10、固定于U形座10上部的固定件12和转舌11，所述转舌11上端设置有凸块9，所述固定件12上设置有供凸块9穿过的空槽14，所述转舌11下端与U形座10铰接，所述固定件12中部设置有可容纳转舌11的空腔13，所述空腔13和空槽14一端设置有开口使得转舌11和凸块9可从空腔13和空槽14的开口旋转。

[0022] 它的原理是：使用时将安全锁7的U形座10卡接于货架杆上，通过螺丝对安全锁7进行固定，安全锁7不易掉落，货箱放在相应的位置，拨动凸块9将转舌11从空腔13中拨出，转舌11能够挡住货箱防止货箱掉落，对货箱起到保护的作用；当需要搬运货箱的时候，将转舌11转回原位，能够正常进行搬运货箱，安全锁7不易脱落和损坏，结实耐用。

[0023] 在上述基础上，所述底座上固定有多个紧固件15，所述紧固件15上设置有竖直螺孔，所述螺孔中固定有螺杆16，所述螺杆16底部设置有支撑板17，所述支撑板17上设置有多个圆形小孔，所述小孔中设置有膨胀螺丝；可以根据需求通过转动螺杆16调节货架高度，支撑板17上设置有多个圆形孔，螺杆16转动任意方向都可以使用膨胀螺丝对圆形孔进行固定。

[0024] 在上述基础上,所述货架为金属材质;质地轻巧,结实耐用。

[0025] 在上述基础上,所述货架前部间隔固定有多个用于引导运货车辆的导向脚8;既可以引导运货车辆直接行驶到规范位置,便于货物的转运,也可以防止运货小车对货架造成冲击影响货箱存放。

[0026] 在上述基础上,所述货架底座1四角设置有固定板4,所述固定板4上设置有用于固定的螺孔;保持货架底座1稳定性,提升货物存放的安全性。

[0027] 以上所述的具体实施例,对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本发明的具体实施例而已,并不用于限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

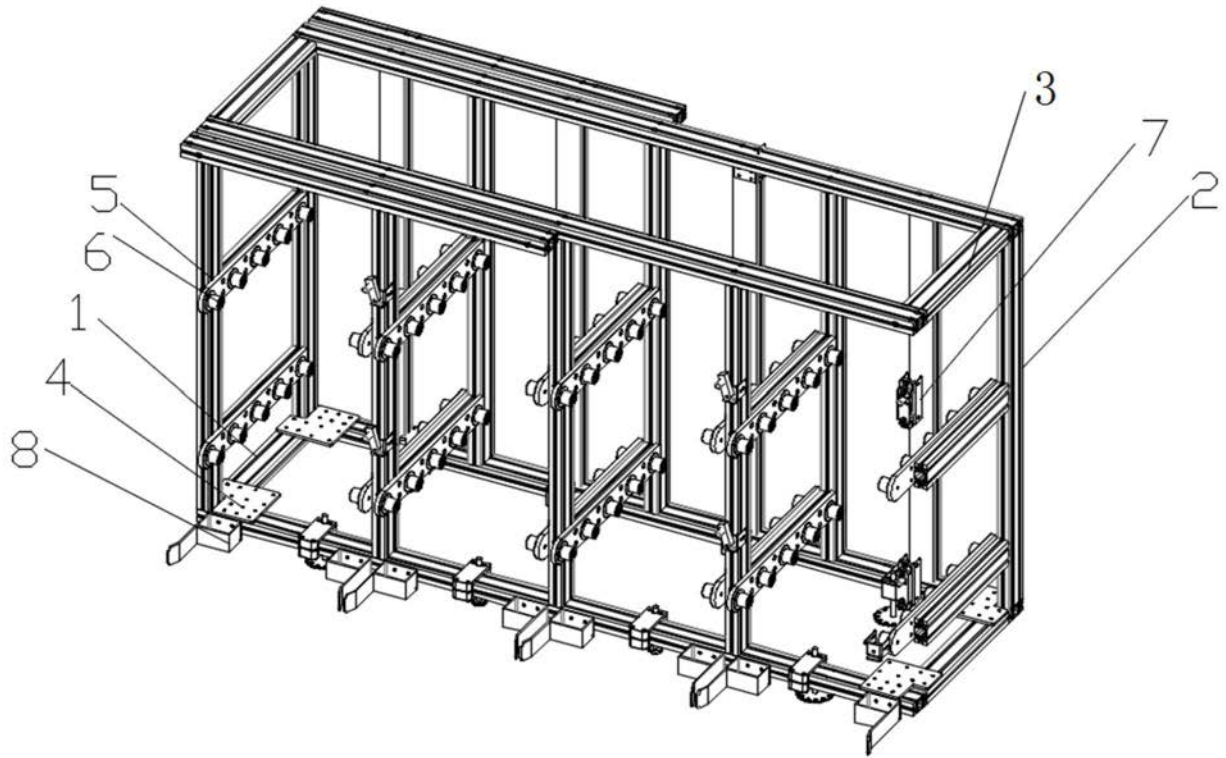


图1

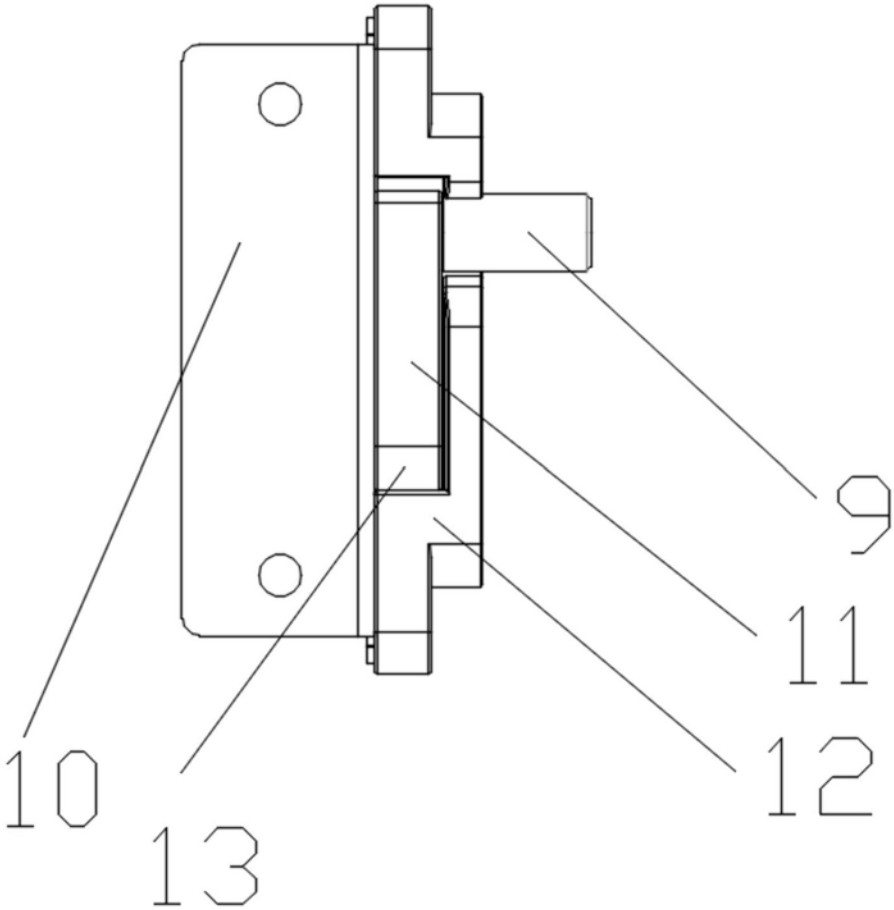


图2

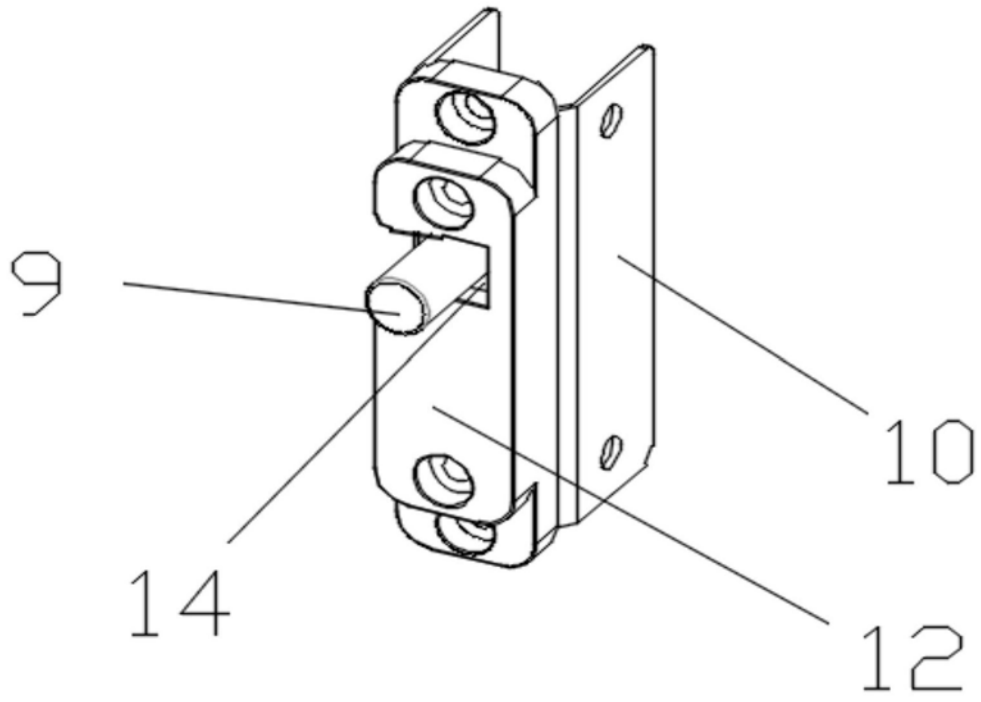


图3

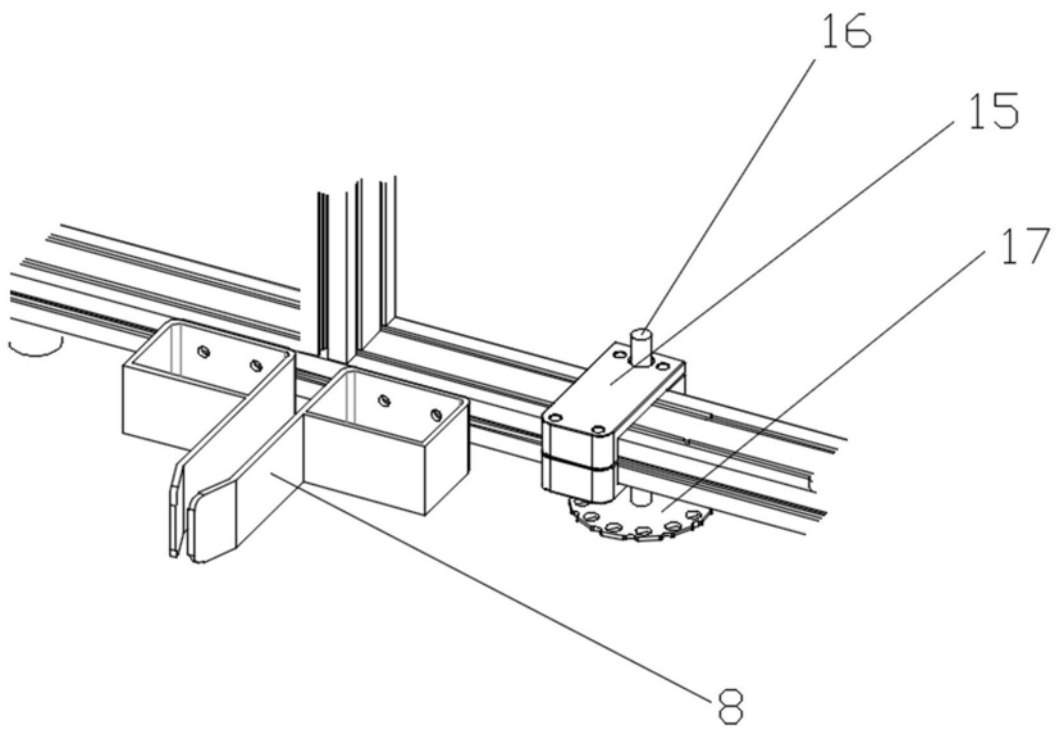


图4