



(21) 申请号 202223364365.1

(22) 申请日 2022.12.15

(73) 专利权人 山东安固达仓储设备有限公司
地址 250000 山东省济南市莱芜高新区原
山北路10号

(72) 发明人 冯继军

(74) 专利代理机构 济南澜海专利代理事务所
(普通合伙) 37392

专利代理师 谢鹏志

(51) Int.Cl.

B65G 1/02 (2006.01)

A47B 81/00 (2006.01)

A47B 47/00 (2006.01)

A47B 46/00 (2006.01)

B65D 21/032 (2006.01)

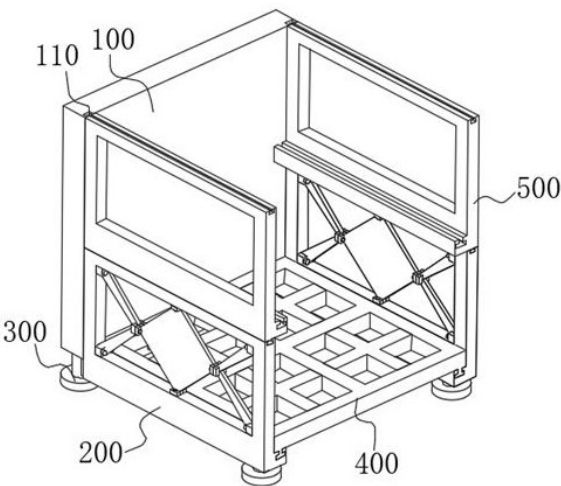
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种稳固型巧固架

(57) 摘要

本实用新型的一种稳固型巧固架,属于巧固架领域,包括立座和支撑架,支撑架设为L型,且对称设有两个,支撑架上设有支撑组件,支撑组件在支撑架上设有支撑块,支撑块设为方形,且支撑块的四边对称设有连接座,支撑块的上下两边通过螺栓贯穿连接座固定连接在支撑架上,支撑块的左右两边通过螺栓贯穿连接支撑板,支撑板设为V型,且支撑板的两端均设有连接座,并可通过螺栓贯穿连接座固定连接在支撑架上,本实用新型设有支撑组件,当支撑架上堆积或叠加的货物较多时,可通过在支撑架上加装支撑组件进行支撑,加大支撑架的承重力,结构简单,稳固性高。



1. 一种稳固型巧固架,其特征在于:包括立座(100)和支撑架(200),所述支撑架(200)设为L型,且对称设有两个,所述支撑架(200)上设有支撑组件(210),所述支撑组件(210)在支撑架(200)上设有支撑块(211),所述支撑块(211)设为方形,且支撑块(211)的四边对称设有连接座(212),所述支撑块(211)的上下两边通过螺栓(213)贯穿连接座(212)固定连接在支撑架(200)上,所述支撑块(211)的左右两边通过螺栓(213)贯穿连接支撑板(214),所述支撑板(214)设为V型,且支撑板(214)的两端均设有连接座(212),并可通过螺栓(213)贯穿连接座(212)固定连接在支撑架(200)上。

2. 根据权利要求1所述的一种稳固型巧固架,其特征在于:所述支撑架(200)的一侧设有滑动条(220),所述立座(100)上对称开设两条固定凹槽(110),且支撑架(200)的滑动条(220)可在固定凹槽(110)内滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种稳固型巧固架,其特征在于:所述支撑架(200)的顶部设有滑动槽(230),可根据需求继续加装叠加架(500)进行叠加货物,所述立座(100)和支撑架(200)的底部对称设有两组支撑座(300)。

4. 根据权利要求1所述的一种稳固型巧固架,其特征在于:所述两个支撑架(200)中间设有放置板(400),且放置板(400)上开设多个通槽(410),放置板(400)的底部对称设有两个滑动长条(420),所述放置板(400)的底部设有阻挡块(430),且阻挡块(430)上开设方便叉车搬运的插口。

5. 根据权利要求1所述的一种稳固型巧固架,其特征在于:所述支撑架(200)上开设安装槽(240),且放置板(400)的滑动长条(420)可在安装槽(240)内滑动连接。

一种稳固型巧固架

技术领域

[0001] 本实用新型属于巧固架领域,更具体来说,涉及一种稳固型巧固架。

背景技术

[0002] 巧固架又称固定式货架、堆垛架,是用于摆放材料或工件的设备,被广泛应用于各个领域。目前企业仓库中储物架,用于放置货物,现有的巧固架在使用时经常会堆叠在一起,但相应的底部的巧固架就很容易因顶部货架或货物过多导致产生损坏,存在稳固性差的问题。

[0003] 经检索,中国实用新型名称为:巧固架(申请号为:CN200820031085.X,申请日为:2008-01-25),包括包括用于储存物料的底框以及垂直固定于底框上、起支撑作用的立柱,所述立柱的一端固定设置有表面带有凹部的堆叠底脚,另一个巧固架的立柱可以被套接于堆叠底脚的内部,此实用新型就存在,在使用时堆叠在一起,底部的巧固架就很容易因顶部货架或货物过多导致产生损坏,存在稳固性差的问题。。

实用新型内容

[0004] 实用新型要解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的在于解决现有的巧固架在使用时经常会堆叠在一起,但相应的底部的巧固架就很容易因顶部货架或货物过多导致产生损坏,存在稳固性差的问题。

[0006] 技术方案

[0007] 为达到上述目的,本实用新型提供的技术方案为:

[0008] 本实用新型的立座和支撑架,支撑架设为L型,且对称设有两个,支撑架上设有支撑组件,支撑组件在支撑架上设有支撑块,支撑块设为方形,且支撑块的四边对称设有连接座,支撑块的上下两边通过螺栓贯穿连接座固定连接在支撑架上,支撑块的左右两边通过螺栓贯穿连接支撑板,支撑板设为V型,且支撑板的两端均设有连接座,并可通过螺栓贯穿连接座固定连接在支撑架上。

[0009] 优选的,支撑架的一侧设有滑动条,立座上对称开设两条固定凹槽,且支撑架的滑动条可在固定凹槽内滑动连接。

[0010] 优选的,支撑架的顶部设有滑动槽,可根据需求继续加装叠加架进行叠加货物,立座和支撑架的底部对称设有两组支撑座。

[0011] 优选的,两个支撑架中间设有放置板,且放置板上开设多个通槽,放置板的底部对称设有两个滑动长条,放置板的底部设有阻挡块,且阻挡块上开设方便叉车搬运的插口。

[0012] 优选的,支撑架上开设安装槽,且放置板的滑动长条可在安装槽内滑动连接。

[0013] 有益效果

[0014] 采用本实用新型提供的技术方案,与现有技术相比,具有如下有益效果:

[0015] (1) 本实用新型的一种稳固型巧固架,设有支撑组件,当支撑架上堆积或叠加的货物较多时,可通过在支撑上加装支撑组件进行支撑,加大支撑架的承重力,结构简单,稳

固性高。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型的一种稳固型巧固架的整体的结构图。
- [0017] 图2为本实用新型的一种稳固型巧固架的支撑组件的结构图。
- [0018] 图3为本实用新型的一种稳固型巧固架的正视图的结构图。
- [0019] 图4为本实用新型的一种稳固型巧固架的俯视图的结构图。
- [0020] 示意图中的标号说明：
- [0021] 100、立座；110、固定凹槽；
- [0022] 200、支撑架；210、支撑组件；211、支撑块；212、连接座；213、螺栓；214、支撑板；220、滑动条；230、滑动槽；240、安装槽；
- [0023] 300、支撑座；
- [0024] 400、放置板；410、通槽；420、滑动长条；430、阻挡块；
- [0025] 500、叠加架。

具体实施方式

[0026] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述，附图中给出了本实用新型的若干实施例，但是，本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例，相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0027] 需要说明的是，当元件被称为“固设于”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；本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0028] 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实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同；本文中在本实用新型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，不是旨在限制本实用新型；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。

[0029] 实施例1

[0030] 参照附图1-图4所示，本实施例的立座100和支撑架200，支撑架200设为L型，且对称设有两个，支撑架200上设有支撑组件210，支撑组件210在支撑架200上设有支撑块211，支撑块211设为方形，且支撑块211的四边对称设有连接座212，支撑块211的上下两边通过螺栓213贯穿连接座212固定连接在支撑架200上，支撑块211的左右两边通过螺栓213贯穿连接支撑板214，支撑板214设为V型，且支撑板214的两端均设有连接座212，并可通过螺栓213贯穿连接座212固定连接在支撑架200上，此结构设计，针对当顶部货架或货物堆积过多时，会导致底部巧固架容易损坏，本实用设计正常情况通过支撑架200的滑动条220和立座100的固定凹槽110进行连接，起到支撑，当堆积货物较多时，可进行加装支撑组件210，通过螺栓213的固定，加装支撑块211和支撑板214，通过支撑块211和支撑板214对支撑架200起到支撑作用，加大支撑架200的承重力，有效防止稳固性差的问题，同时，当不需要巧固架

时,还可通过拆装,对巧固架进行单独摆放,节省空间。

[0031] 本实施例的支撑架200的一侧设有滑动条220,立座100上对称开设两条固定凹槽110,且支撑架200的滑动条220可在固定凹槽110内滑动连接,此结构设计,支撑架200的滑动条220可以在立座100上开设的固定凹槽110内滑动连接,形成稳定的支撑结构,同时,还方便巧固架使用后的拆装,结构简单方便。

[0032] 本实施例的支撑架200的顶部设有滑动槽230,可根据需求继续加装叠加架500进行叠加货物,立座100和支撑架200的底部对称设有两组支撑座300,此结构设计,立座100和支撑架200底部均设有支撑座300,起到支撑整体的作用,同时支撑架200顶部开设滑动槽230,可根据需求通过滑动槽230进行加装叠加架500。

[0033] 本实施例的两个支撑架200中间设有放置板400,且放置板400上开设多个通槽410,放置板400的底部对称设有两个滑动长条420,放置板400的底部设有阻挡块430,且阻挡块430上开设方便叉车搬运的插口,此结构设计,放置板400可通过底部安装的滑动长条420滑动连接在支撑架200上,而底部设置的阻挡块430方便了叉车进行搬运。

[0034] 本实施例的支撑架200上开设安装槽240,且放置板400的滑动长条420可在安装槽240内滑动连接,此结构设计,放置板400可通过底部安装的滑动长条420滑动连接在支撑架200上,进行放置货物。

[0035] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的某种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制;应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属

于本实用新型的保护范围;因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

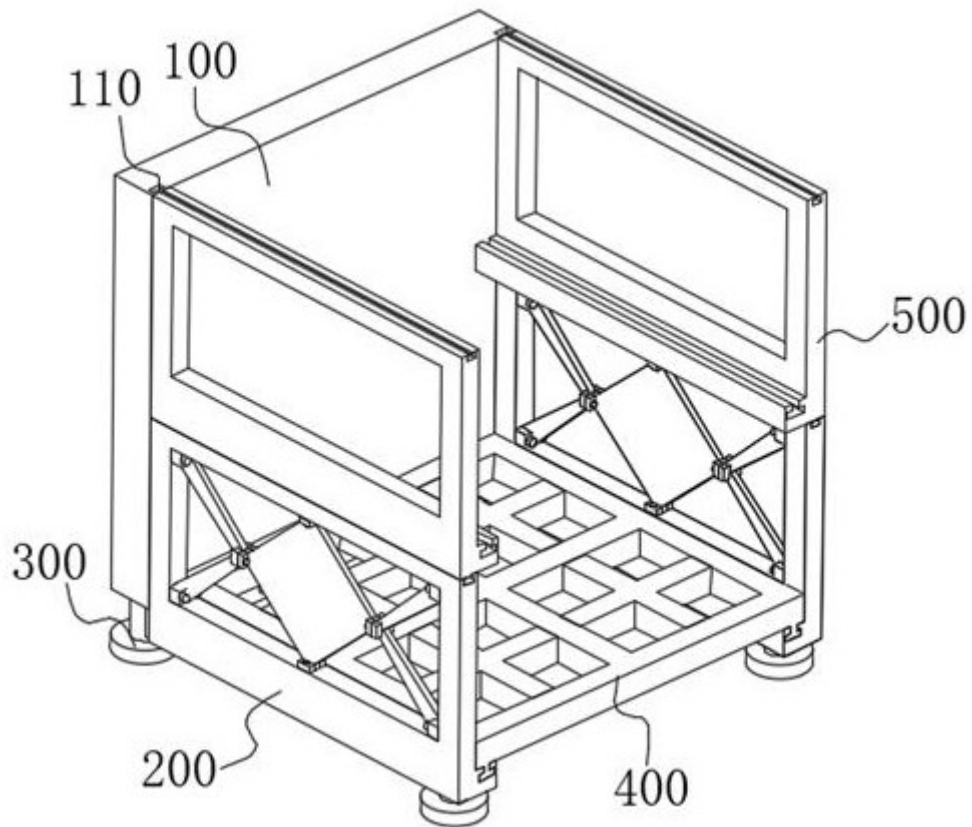


图1

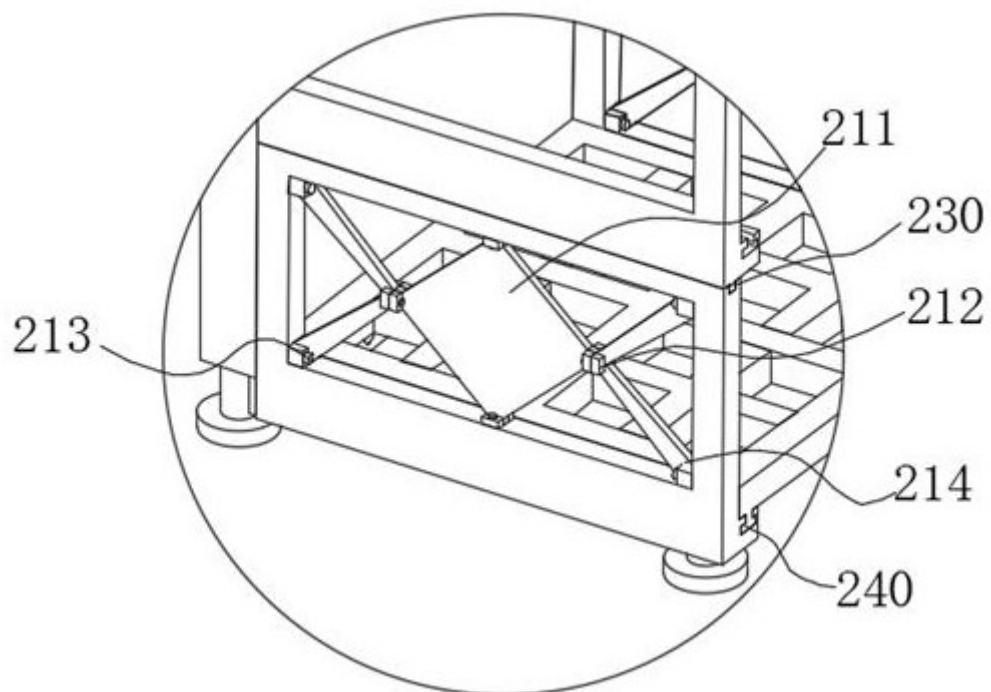


图2

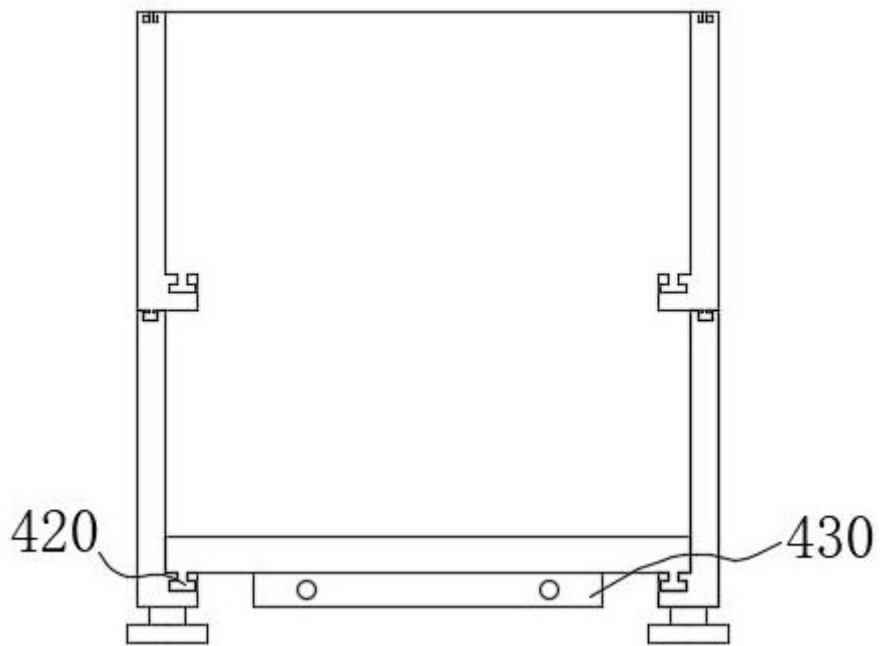


图3

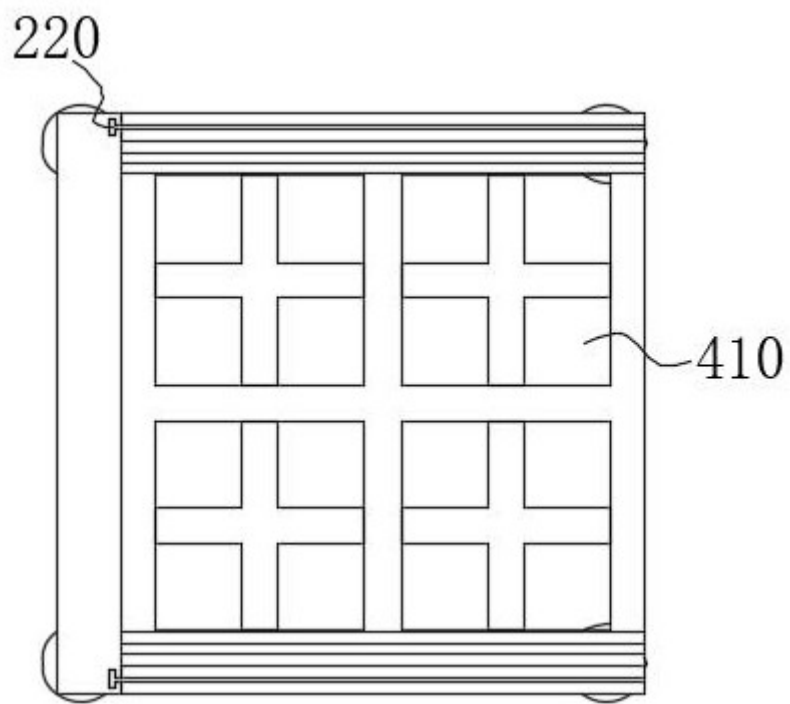


图4