(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222656552 U
(45)授权公告日 2025.03.25

(21)申请号 202421366323.8
(22)申请日 2024.06.17
(73)专利权人 郑州金宏阳恒威金属制品有限公司
地址 450000 河南省郑州市新密市白寨镇柳沟工业区001号
(72)发明人 李驰 党太峰
(74)专利代理机构 河南中豫律师事务所 41181
专利代理师 康振华
(51)Int.Cl.
A47B 47/00(2006.01)
A47B 96/02(2006.01)
A47B 96/14(2006.01)
A47B 96/06(2006.01)
F16B 12/10(2006.01)
F16B 9/02(2006.01)

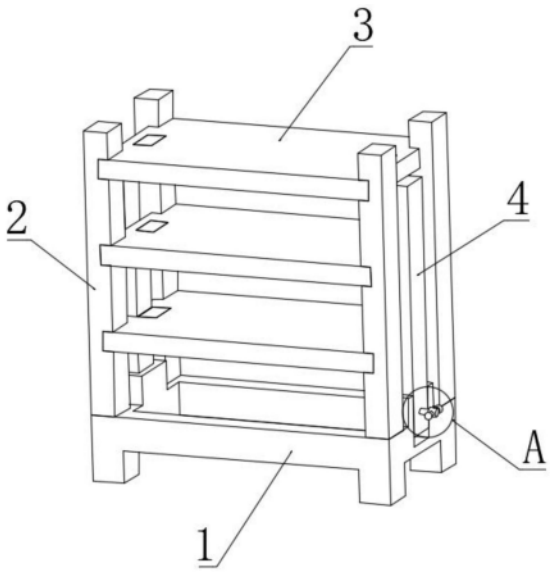
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

组合式小型货架

(57)摘要

本实用新型公开了组合式小型货架,包括底座,所述底座上表面四角处均设置有竖杆,所述竖杆上均开设有若干组插槽,一组所述插槽内均插装有对应的货板,所述底座上设置有同步限位机构,用于同步固定货板,所述竖杆上插槽的数量与货板的数量一致,且所述插槽与货板一一对应设置,本实用新型中,底座与竖杆构成货架的架体部分,且竖杆通过螺杆与螺纹孔安装在底座上,方便拆卸底座与竖杆,以便于对其收纳,从而方便运输,另外,通过设置插槽,可以将货板插装在插槽内,从而对货板预安装在货架架体上,通过设置同步限位机构,能够一次性对所有的货板进行固定,从而提高货板的安装效率,节省人力。



CN 222656552 U

1.组合式小型货架,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)上表面四角处均设置有竖杆(2),所述竖杆(2)上均开设有若干组插槽(7),一组所述插槽(7)内均插装有对应的货板(3),所述底座(1)上设置有同步限位机构,用于同步固定货板(3)。

2.根据权利要求1所述的组合式小型货架,其特征在于,所述竖杆(2)上插槽(7)的数量与货板(3)的数量一致,且所述插槽(7)与货板(3)一一对应设置。

3.根据权利要求2所述的组合式小型货架,其特征在于,所述竖杆(2)底部固定连接有螺杆(8),所述底座(1)上开设有与螺杆(8)适配的螺纹孔(5),所述螺杆(8)安装在螺纹孔(5)内部。

4.根据权利要求1所述的组合式小型货架,其特征在于,所述同步限位机构至少设置有两组,且两组所述同步限位机构位于底座(1)两侧。

5.根据权利要求4所述的组合式小型货架,其特征在于,所述同步限位机构包括支撑板(4),所述支撑板(4)上固定连接有若干组限位块(10),所述限位块(10)设置为L型,且所述货板(3)上开设有限位槽(6),所述限位块(10)端部插装在限位槽(6)内部,所述支撑板(4)底部通过固定机构与底座(1)连接。

6.根据权利要求5所述的组合式小型货架,其特征在于,所述固定机构包括固定安装在底座(1)两侧的滑道(9),所述支撑板(4)底部插装在滑道(9)内部,且所述支撑板(4)可沿滑道(9)移动,所述支撑板(4)通过固定螺栓(11)与底座(1)连接。

7.根据权利要求6所述的组合式小型货架,其特征在于,所述限位块(10)与货板(3)一一对应,且对应的所述限位块(10)位于货板(3)下方。

组合式小型货架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及货架技术领域,尤其涉及组合式小型货架。

背景技术

[0002] 货架是一种用于存放物品的装置,能够节省空间、提高存储效率,减少物品的损坏,提高物品的保存质量,目前的组合式货架在售卖时,能够方便运输,但是在售出后需要进行组装,现有的组合式货架包括支撑架与货板部分,目前往往是利用螺栓来将货板与支撑架连接,当货板的数量较多时,需要安装的螺栓数目较多,较为不便,为此,提出一种组合式小型货架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的组合式小型货架。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 组合式小型货架,包括底座,所述底座上表面四角处均设置有竖杆,所述竖杆上均开设有若干组插槽,一组所述插槽内均插装有对应的货板,所述底座上设置有同步限位机构,用于同步固定货板。

[0006] 优选地,所述竖杆上插槽的数量与货板的数量一致,且所述插槽与货板一一对应设置。

[0007] 优选地,所述竖杆底部固定连接有螺杆,所述底座上开设有与螺杆适配的螺纹孔,所述螺杆安装在螺纹孔内部。

[0008] 优选地,所述同步限位机构至少设置有两组,且两组所述同步限位机构位于底座两侧。

[0009] 优选地,所述同步限位机构包括支撑板,所述支撑板上固定连接有若干组限位块,所述限位块设置为L型,且所述货板上开设有限位槽,所述限位块端部插装在限位槽内部,所述支撑板底部通过固定机构与底座连接。

[0010] 优选地,所述固定机构包括固定安装在底座两侧的滑道,所述支撑板底部插装在滑道内部,且所述支撑板可沿滑道移动,所述支撑板通过固定螺栓与底座连接。

[0011] 优选地,所述限位块与货板一一对应,且对应的所述限位块位于货板下方。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果为:

[0013] 本实用新型中,底座与竖杆构成货架的架体部分,且竖杆通过螺杆与螺纹孔安装在底座上,方便拆卸底座与竖杆,以便于对其收纳,从而方便运输,另外,通过设置插槽,可以将货板插装在插槽内,从而对货板预安装在货架架体上,通过设置同步限位机构,能够一次性对所有的货板进行固定,从而提高货板的安装效率,节省人力。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的组合式小型货架的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出的组合式小型货架竖杆的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型提出的组合式小型货架货板的结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型提出的组合式小型货架底座的结构示意图；

[0018] 图5为本实用新型提出的组合式小型货架支撑板的结构示意图；

[0019] 图6为本实用新型提出的组合式小型货架图1中A处的放大图。

[0020] 图中：1、底座；2、竖杆；3、货板；4、支撑板；5、螺纹孔；6、限位槽；7、插槽；8、螺杆；9、滑道；10、限位块；11、固定螺栓。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂，下面结合附图对本实用新型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实用新型。但是本实用新型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实用新型内涵的情况下做类似改进，因此本实用新型不受下面公开的具体实施的限制。

[0022] 参照图1-6，组合式小型货架，包括底座1，底座1上表面四角处均设置有竖杆2，竖杆2上均开设有若干组插槽7，一组插槽7内均插装有对应的货板3，底座1上设置有同步限位机构，用于同步固定货板3。

[0023] 进一步的，竖杆2上插槽7的数量与货板3的数量一致，且插槽7与货板3一一对应设置。

[0024] 进一步的，竖杆2底部固定连接有螺杆8，底座1上开设有与螺杆8适配的螺纹孔5，螺杆8安装在螺纹孔5内部。

[0025] 本实施例中，底座1与竖杆2构成货架的架体部分，且竖杆2通过螺杆8与螺纹孔5安装在底座1上，方便拆卸底座1与竖杆2，以便于对其收纳，从而方便运输，另外，通过设置插槽7，可以将货板3插装在插槽7内，从而对货板3预安装在货架架体上，通过设置同步限位机构，能够一次性对所有的货板3进行固定，从而提高货板3的安装效率，节省人力。

[0026] 进一步的，同步限位机构至少设置有两组，且两组同步限位机构位于底座1两侧。

[0027] 进一步的，同步限位机构包括支撑板4，支撑板4上固定连接有若干组限位块10，限位块10设置为L型，且货板3上开设有限位槽6，限位块10端部插装在限位槽6内部，支撑板4底部通过固定机构与底座1连接。

[0028] 进一步的，固定机构包括固定安装在底座1两侧的滑道9，支撑板4底部插装在滑道9内部，且支撑板4可沿滑道9移动，支撑板4通过固定螺栓11与底座1连接。

[0029] 进一步的，限位块10与货板3一一对应，且对应的限位块10位于货板3下方。

[0030] 本实施例中，将所有的货板3插装在货架架体上，然后将支撑板4放置在滑道9内部，并使支撑板4上的限位块10与货板3上的限位槽6对齐，然后上移支撑板4，使限位块10插装在对应的限位槽6内部，最后用固定螺栓11固定支撑板4，从而能够对所有的货板3限位。

[0031] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用

新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

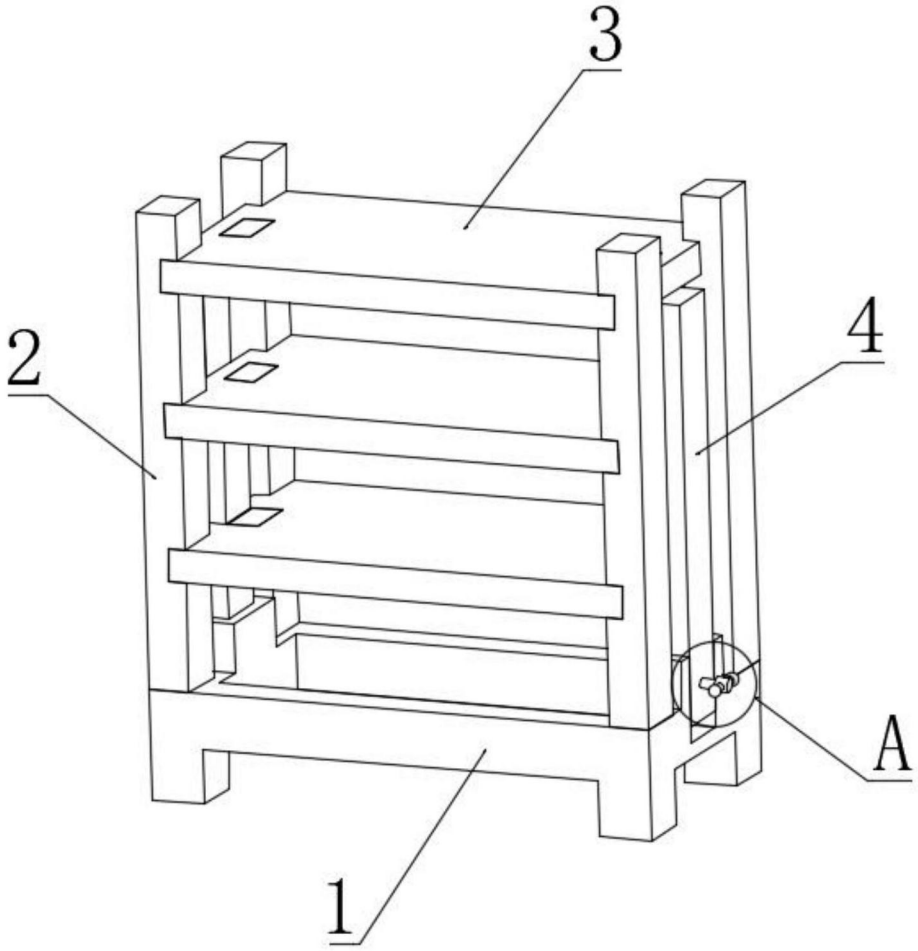


图1

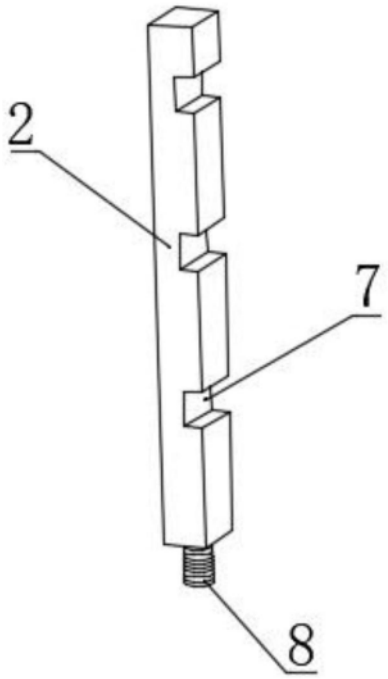


图2

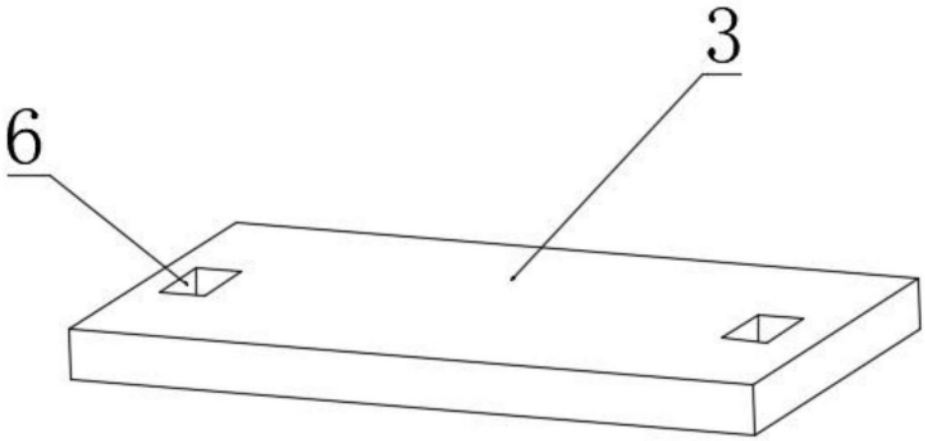


图3

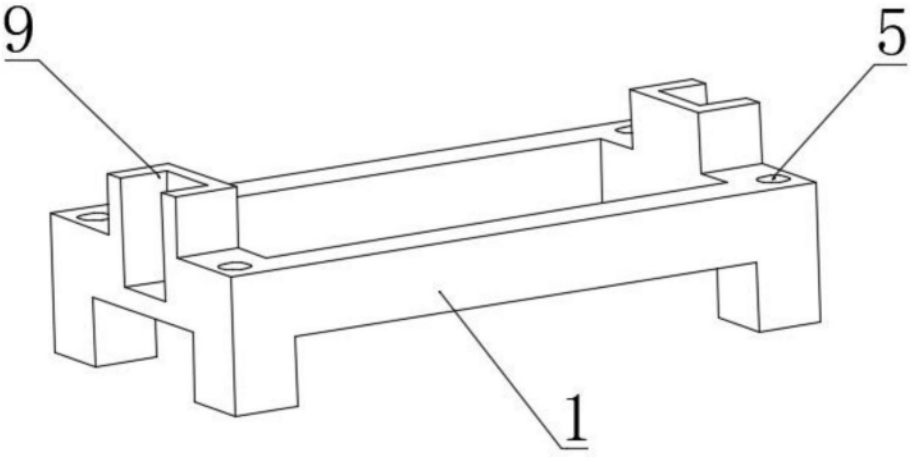


图4

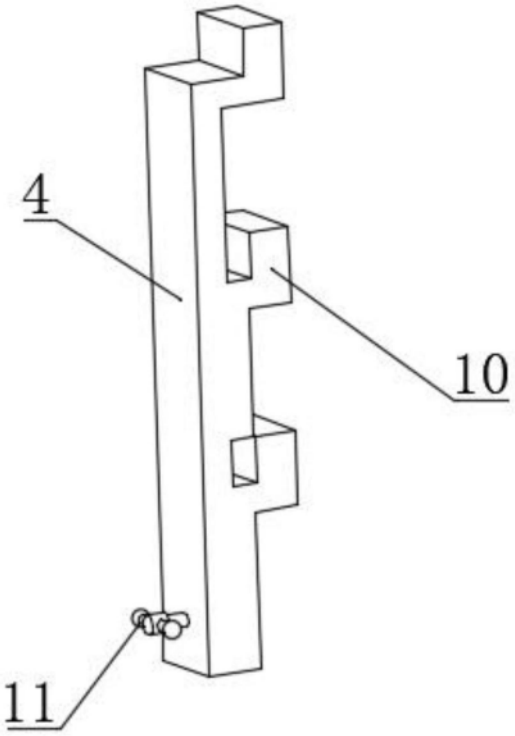


图5

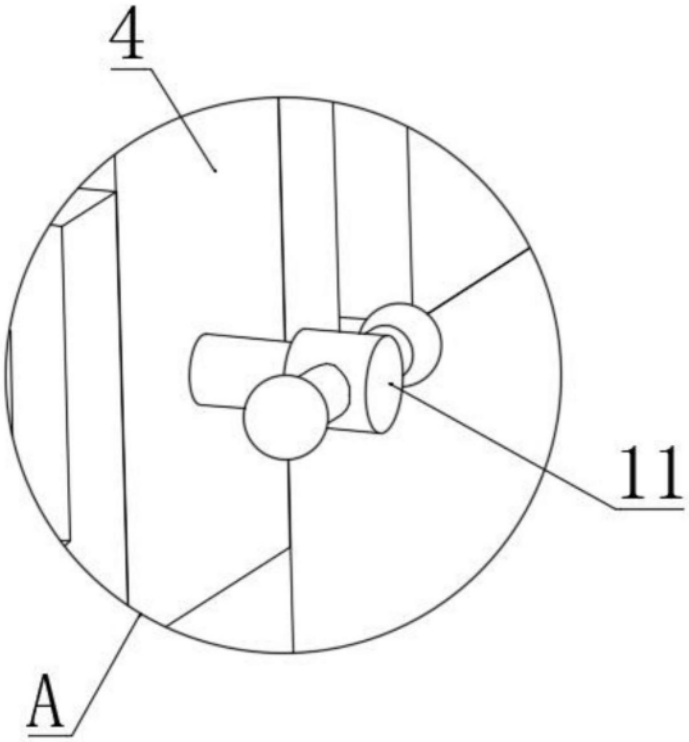


图6