(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215701614 U
(45)授权公告日 2022.02.01

(21)申请号 202121624240.0

(22)申请日 2021.07.16

(73)专利权人 浙江力迈金属制品有限公司
地址 321016 浙江省金华市婺城区仙源路1598号

(72)发明人 应飞 周晓冬

(51)Int.Cl.
*B25H 3/04*(2006.01)

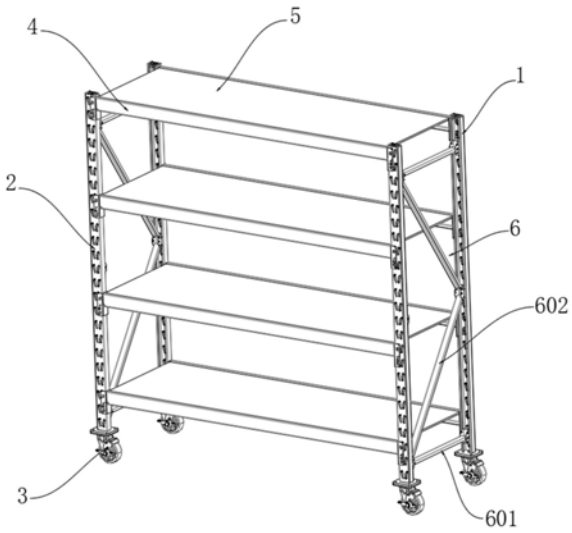
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可快速安装拆装移动式货架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可快速安装拆装移动式货架，包括两个第一立架和两个第二立架，两个第一立架和两个第二立架的下端均安装有万向轮，相邻的第一立架和第二立架之间安装有多个横杆，多个横杆分别与第一立架和第二立架垂直，位于同于水平面的两个横杆之间安装有放置台，两个所述第一立架之间安装有连接装置，两个所述第二立架之间也安装有与第一立架相同的连接装置。本实用新型利用万向轮可以快速推动整个装置移动，省时省力，整体的结构简单，并且连接杆、斜撑和立架之间形成多个三角形结构，稳定性大大增加，而且整体结构简单，使用寿命长，拆卸时也十分轻松，便于进行运输。




CN 215701614 U

1.一种可快速安装拆装移动式货架,包括两个第一立架(1)和两个第二立架(2),其特征在于,两个第一立架(1)和两个第二立架(2)的下端均安装有万向轮(3),相邻的第一立架(1)和第二立架(2)之间安装有多个横杆(4),多个横杆(4)分别与第一立架(1)和第二立架(2)垂直,位于同于水平面的两个横杆(4)之间安装有放置台(5),两个所述第一立架(1)之间安装有连接装置(6),两个所述第二立架(2)之间也安装有与第一立架(1)相同的连接装置(6)。

2.根据权利要求1所述的一种可快速安装拆装移动式货架,其特征在于,所述连接装置(6)包括两个连接杆(601),两个所述连接杆(601)的两端分别与两个第一立架(1)连接,其中一个所述第一立架(1)的中部通过连接件连接有两个可以转动的斜撑(602),两个所述斜撑(602)均向另一个第一立架(1)与两个连接杆(601)的连接处倾斜,并与连接杆(601)连接,两个所述连接杆(601)和两个所述斜撑(602)共同构成一个竖向的M字形。

3.根据权利要求1所述的一种可快速安装拆装移动式货架,其特征在于,所述横杆(4)的侧面投影为U字形,且横杆(4)的两侧侧壁均设为凸出的弧面,所述横杆(4)的上侧侧壁开设有多个条形孔,位于同一平面的两个横杆(4)之间安装有多个支撑条(7),同一平面内的多个所述支撑条(7)用于支撑同一个放置台(5),所述支撑条(7)与横杆(4)之间垂直设置,所述横杆(4)的两端均一体化连接有弯曲的卡条(8),所述卡条(8)卡入条形孔中用于限制支撑条(7)的位置。

4.根据权利要求3所述的一种可快速安装拆装移动式货架,其特征在于,所述横杆(4)的下端侧壁安装有多个限位条(9),所述限位条(9)与横杆(4)之间垂直设置,所述限位条(9)的两端分别采用螺栓与横杆(4)固定连接。

5.根据权利要求4所述的一种可快速安装拆装移动式货架,其特征在于,所述横杆(4)的总数为8个,所述放置台(5)的总数为4个。

6.根据权利要求5所述的一种可快速安装拆装移动式货架,其特征在于,所述限位条(9)的数量为2个,所述支撑条(7)的数量为4个。

# 一种可快速安装拆装移动式货架

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及货架技术领域，尤其涉及一种可快速安装拆装移动式货架。

## 背景技术

[0002] 厂区中的物料一般采用移动式货架来搬移，而为了更顺利地移动所述物料，移动式货架的底部一般都设置有车轮。例如，所述移动式货架包括架体以及设置于所述架体下的车轮。当需要搬移物料时，可以推动所述移动式货架并利用所述车轮移动，从而实现对货物的搬运。

[0003] 现有技术中，可移动货架在运输时，占据的空间大，不方便搬运，而且货架的两侧整体稳定性不高，从而导致货架容易晃动，物料容易掉落损坏，为此，我们提出一种可快速安装拆装移动式货架来解决上述问题。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中的问题，而提出的一种可快速安装拆装移动式货架。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种可快速安装拆装移动式货架，包括两个第一立架和两个第二立架，两个第一立架和两个第二立架的下端均安装有万向轮，相邻的第一立架和第二立架之间安装有多个横杆，多个横杆分别与第一立架和第二立架垂直，位于同于水平面的两个横杆之间安装有放置台，两个所述第一立架之间安装有连接装置，两个所述第二立架之间也安装有与第一立架相同的连接装置。

[0007] 优选的，所述连接装置包括两个连接杆，两个所述连接杆的两端分别与两个第一立架连接，其中一个所述第一立架的中部通过连接件连接有两个可以转动的斜撑，两个所述斜撑均向另一个第一立架与两个连接杆的连接处倾斜，并与连接杆连接，两个所述连接杆和两个所述斜撑共同构成一个竖向的M字形。

[0008] 优选的，所述横杆的侧面投影为U字形，且横杆的两侧侧壁均设为凸出的弧面，所述横杆的上侧侧壁开设有多个条形孔，位于同一平面的两个横杆之间安装有多个支撑条，同一平面内的多个所述支撑条用于支撑同一个放置台，所述支撑条与横杆之间垂直设置，所述横杆的两端均一体化连接有弯曲的卡条，所述卡条卡入条形孔中用于限制支撑条的位置。

[0009] 优选的，所述横杆的下端侧壁安装有多个限位条，所述限位条与横杆之间垂直设置，所述限位条的两端分别采用螺栓与横杆固定连接。

[0010] 优选的，所述横杆的总数为8个，所述放置台的总数为4个。

[0011] 优选的，所述限位条的数量为2个，所述支撑条的数量为4个。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、在使用时，通过第一立架和第二立架支撑住放置台和横杆，从而方便从各个方

向放置物品，使用方便，同时利用万向轮可以快速推动整个装置移动，省时省力，而且在连接装置的作用下，可以大大增加整个装置之间的紧固性；

[0014] 2、整体的结构简单，并且连接杆、斜撑和立架之间形成多个三角形结构，稳定性大大增加，而且整体结构简单，使用寿命长，拆卸时也十分轻松，便于进行运输。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种可快速安装拆装移动式货架的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种可快速安装拆装移动式货架的支撑条和横杆的连接结构示意图；

[0017] 图3为图2中A处的结构示意图。

[0018] 图中：1第一立架、2第二立架、3万向轮、4横杆、5放置台、6连接装置、601连接杆、602斜撑、7支撑条、8卡条、9限位条。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-3，一种可快速安装拆装移动式货架，包括两个第一立架1和两个第二立架2，两个第一立架1和两个第二立架2的下端均安装有万向轮3，相邻的第一立架1和第二立架2之间安装有多个横杆4，多个横杆4分别与第一立架1和第二立架2垂直，位于同于水平面的两个横杆4之间安装有放置台5，两个第一立架1之间安装有连接装置6，两个第二立架2之间也安装有与第一立架1相同的连接装置6。

[0021] 连接装置6包括两个连接杆601，两个连接杆601的两端分别与两个第一立架1连接，其中一个第一立架1的中部通过连接件连接有两个可以转动的斜撑602，两个斜撑602均向另一个第一立架1与两个连接杆601的连接处倾斜，并与连接杆601连接，两个连接杆601和两个斜撑602共同构成一个竖向的M字形，连接杆601、斜撑602和立架之间形成多个三角形结构，稳定性大大增加，而且整体结构简单，使用寿命长，拆卸时也十分轻松，便于进行运输。

[0022] 横杆4的侧面投影为U字形，且横杆4的两侧侧壁均设为凸出的弧面，横杆4的上侧侧壁开设有多个条形孔，位于同一平面的两个横杆4之间安装有多个支撑条7，同一平面内的多个支撑条7用于支撑同一个放置台5，支撑条7与横杆4之间垂直设置，横杆4的两端均一体化连接有弯曲的卡条8，卡条8卡入条形孔中用于限制支撑条7的位置，通过卡条8和条形孔之间的卡接，能够稳定地限制住支撑条7的位置，同时方便对支撑条7进行拆卸，结构简单，使用方便。

[0023] 横杆4的下端侧壁安装有多个限位条9，限位条9与横杆4之间垂直设置，限位条9的两端分别采用螺栓与横杆4固定连接，通过限位条9能够进一步增加横杆4之间的稳定性，同时也能够增加对放置台5的支撑程度。

[0024] 横杆4的总数为8个，放置台5的总数为4个，放置的物料多，增加实用性。

[0025] 限位条9的数量为2个，支撑条7的数量为4个，限位的效果更好。

[0026] 本实用新型在使用时，通过第一立架1和第二立架2支撑住放置台5和横杆4，从而方便从各个方向放置物品，使用方便，同时利用万向轮3可以快速推动整个装置移动，省时省力，而且在连接装置6的作用下，可以大大增加整个装置之间的紧固性，整体的结构简单，并且连接杆601、斜撑602和立架之间形成多个三角形结构，稳定性大大增加，而且整体结构简单，使用寿命长，拆卸时也十分轻松，便于进行运输。

[0027] 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。

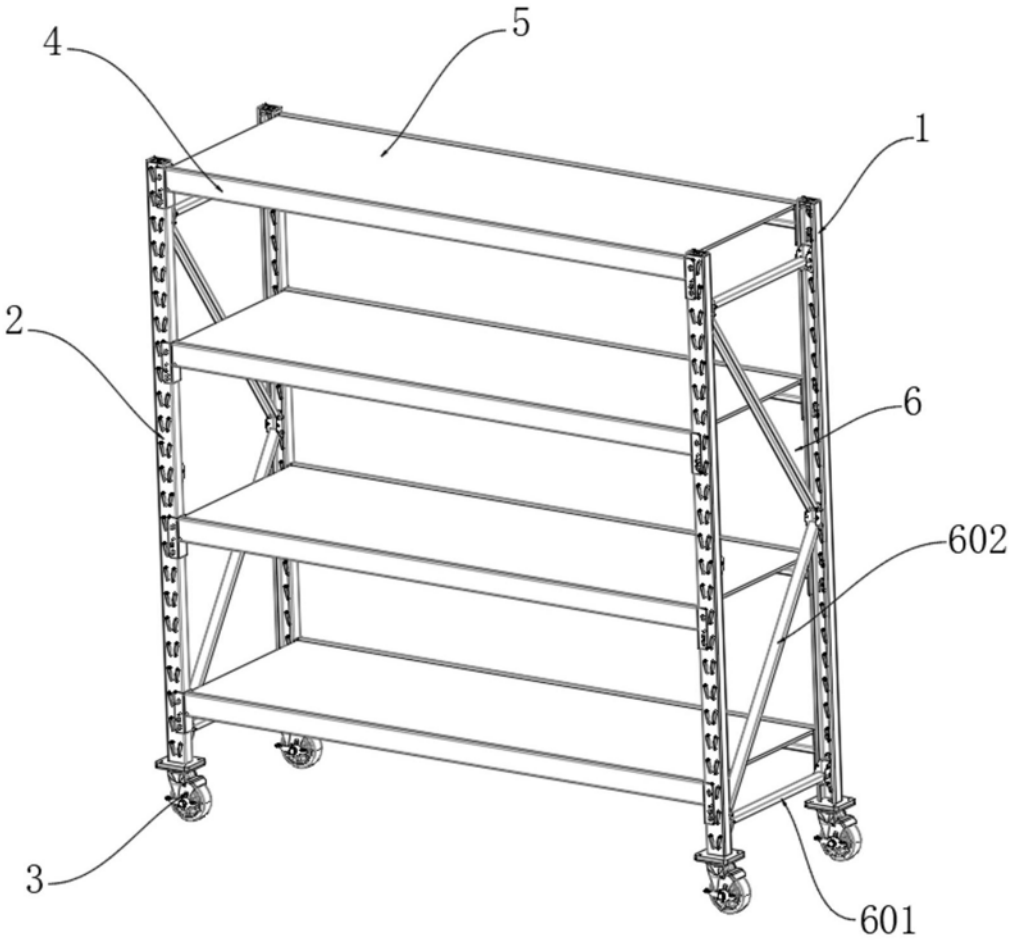



图1

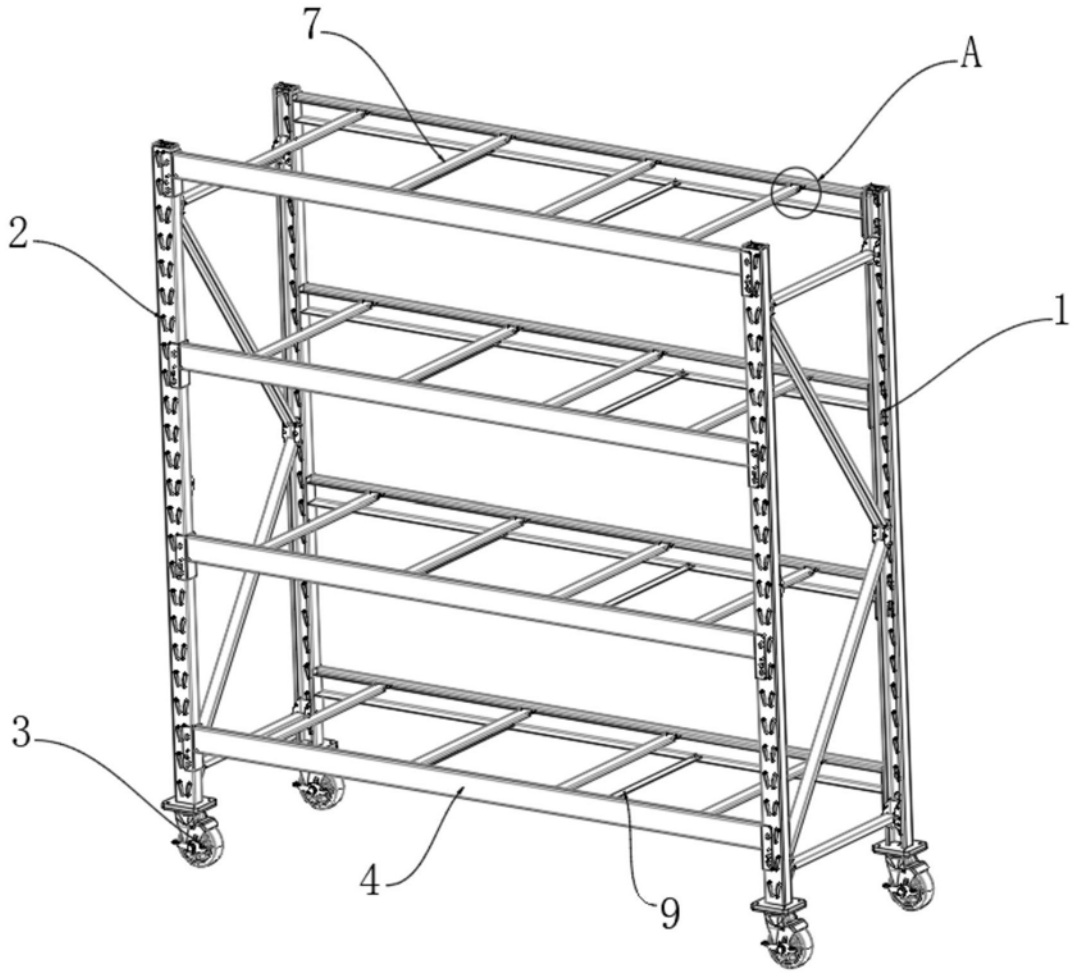



图2

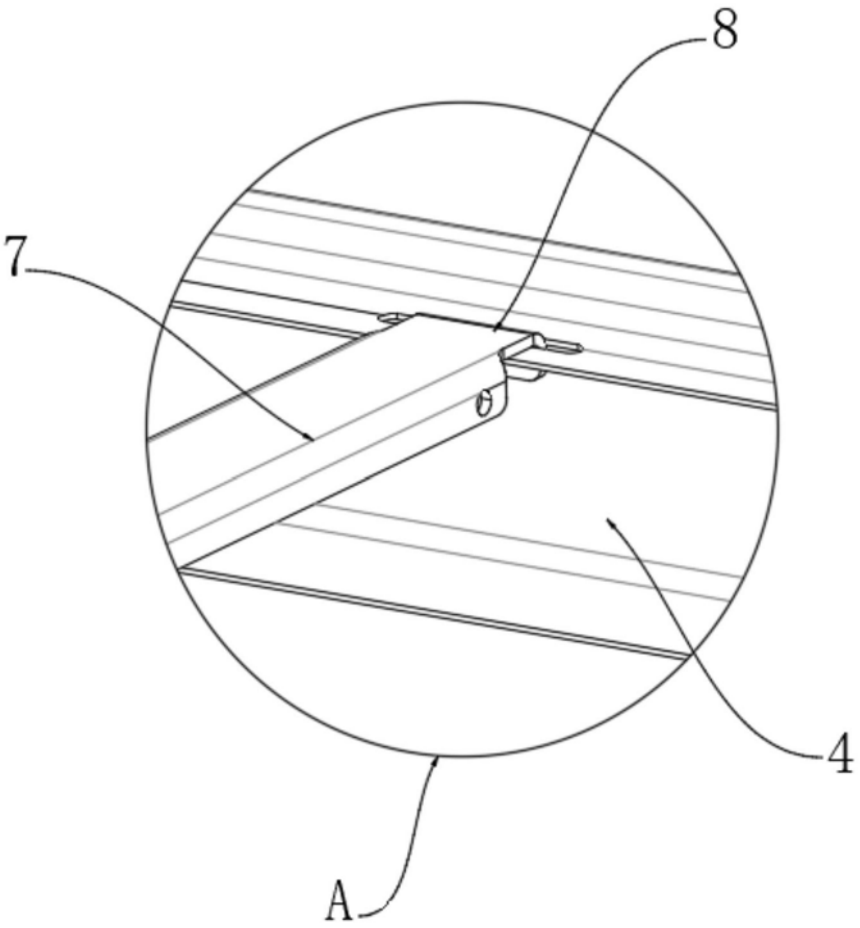



图3