



(21) 申请号 202323496854.7

(22) 申请日 2023.12.21

(73) 专利权人 都江堰市恒通磁电有限公司
地址 611800 四川省成都市都江堰市蒲阳
镇双柏社区七组44号

(72) 发明人 王宾 王婧宜 吴天昊

(74) 专利代理机构 成都华烨专利代理事务所
(普通合伙) 51336
专利代理师 李娜

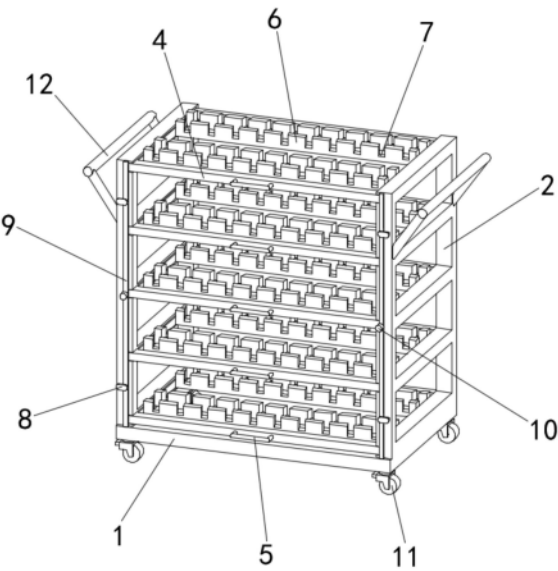
(51) Int.Cl.
B25H 3/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称
一种磁瓦加工用存放装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种磁瓦加工用存放装置,包括放置架,底板的顶部焊接有两组立板,两组立板相对的一侧均对应开设有多组滑槽,多组立板对应的滑槽的内侧均滑动连接有支撑架,多组支撑架的内侧均设置有两组承托板,承托板的顶部开设有多组插槽,两组立板的一侧均设置有限位机构,本实用新型通过开设的多组滑槽和支撑架,可以方便支撑架和承托板的拉出,通过设置的插槽可以方便磁瓦的卡放,从而可以便于磁瓦的放置和拿取,通过设置的限位机构,可以方便对多组支撑架进行限位固定,从而可以使支撑架更稳定的置于放置架的内侧,进而通过设置,可以有序的对磁瓦进行放置,有效避免了磁瓦之间互相摩擦而造成损坏,大大提高了磁瓦放置的安全性。



1. 一种磁瓦加工用存放装置,包括放置架,其特征在于:所述放置架包括底板,所述底板的顶部焊接有两组立板,两组所述立板相对的一侧均对应开设有多组滑槽,多组对应所述滑槽的内侧均滑动连接有支撑架,多组所述支撑架的一侧均安装有拉手,多组所述支撑架的内侧均设置有两组承托板,所述承托板为镂空设置,所述承托板的顶部开设有多组插槽,两组所述立板的一侧均设置有限位机构,两组所述限位机构均与多组所述支撑架相适配,所述限位机构用于多组所述支撑架的限位固定。

2. 根据权利要求1所述的一种磁瓦加工用存放装置,其特征在于:所述限位机构包括限位板,所述立板的一侧转动连接有两组转动座,两组所述转动座的一端内侧均与所述限位板的一侧转动连接,所述限位板的一侧与多组所述支撑架的一侧相贴合,所述限位板的另一侧安装有把手。

3. 根据权利要求2所述的一种磁瓦加工用存放装置,其特征在于:所述插槽与磁瓦相适配,所述插槽的内侧设置有防护垫。

4. 根据权利要求1所述的一种磁瓦加工用存放装置,其特征在于:所述底板的底部安装有带刹万向轮,所述带刹万向轮设置有四组。

5. 根据权利要求4所述的一种磁瓦加工用存放装置,其特征在于:两组所述立板的一侧均安装有推杆。

一种磁瓦加工用存放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及磁瓦加工技术领域,具体为一种磁瓦加工用存放装置。

背景技术

[0002] 磁瓦主要用在永磁直流电机中,与电磁式电机通过励磁线圈产生磁势源不同,永磁电机是以永磁材料产生恒定磁势源。永磁磁瓦代替电励磁具有很多优点,可使电机结构简单、维修方便、重量轻、体积小、使用可靠、用铜量少、铜耗低、能耗小等。

[0003] 目前加工好的磁瓦都堆叠在一起,堆放的磁瓦杂乱,互相摩擦,容易损坏磁瓦,且在转运的过程中容易发生倾倒现象,大大降低了磁瓦放置的安全性。

[0004] 因此,需要一种磁瓦加工用存放装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 针对上述问题,本实用新型提供了一种磁瓦加工用存放装置。

[0006] 本实用新型提供如下技术方案:一种磁瓦加工用存放装置,包括放置架,所述放置架包括底板,所述底板的顶部焊接有两组立板,两组所述立板相对的一侧均对应开设有多组滑槽,多组对应所述滑槽的内侧均滑动连接有支撑架,多组所述支撑架的一侧均安装有拉手,多组所述支撑架的内侧均设置有两组承托板,所述承托板为镂空设置,所述承托板的顶部开设有多组插槽,两组所述立板的一侧均设置有限位机构,两组所述限位机构均与多组所述支撑架相适配,所述限位机构用于多组所述支撑架的限位固定。

[0007] 在进一步的技术方案中,所述限位机构包括限位板,所述立板的一侧转动连接有两组转动座,两组所述转动座的一端内侧均与所述限位板的一侧转动连接,所述限位板的一侧与多组所述支撑架的一侧相贴合,所述限位板的另一侧安装有把手。

[0008] 在进一步的技术方案中,所述插槽与磁瓦相适配,所述插槽的内侧设置有防护垫。

[0009] 在进一步的技术方案中,所述底板的底部安装有带刹万向轮,所述带刹万向轮设置有四组。

[0010] 在进一步的技术方案中,两组所述立板的一侧均安装有推杆。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过开设的多组滑槽和支撑架,再配合设置的拉手的共同作用下,可以方便支撑架和承托板的拉出,通过设置的插槽可以方便磁瓦的卡放,从而可以便于磁瓦的放置和拿取,通过设置的限位机构,可以方便对多组支撑架进行限位固定,从而可以使支撑架更稳定的置于放置架的内侧,进而通过上述结构,可以有序的对磁瓦进行放置,有效避免了磁瓦之间互相摩擦而造成损坏,大大提高了磁瓦放置的安全性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构的示意图;

[0014] 图2为本实用新型仰视图;

- [0015] 图3为本实用新型侧视俯视图；
- [0016] 图4为本实用新型限位机构收起后结构示意图；
- [0017] 图5为本实用新型放置架结构示意图；
- [0018] 图6为图2中的A部放大图；
- [0019] 图7为图5中的B部放大图。
- [0020] 图中：1、底板，2、立板，3、滑槽，4、支撑架，5、拉手，6、承托板，7、插槽，8、转动座，9、限位板，10、把手，11、带刹万向轮，12、推杆。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步说明。

[0022] 实施例：

[0023] 参照图1-图7，一种磁瓦加工用存放装置，包括放置架，放置架包括底板1，底板1的顶部焊接有两组立板2，两组立板2相对的一侧均对应开设有多组滑槽3，多组对应滑槽3的内侧均滑动连接有支撑架4，多组支撑架4的一侧均安装有拉手5，多组支撑架4的内侧均设置有两组承托板6，承托板6为镂空设置，承托板6的顶部开设有多组插槽7，两组立板2的一侧均设置有限位机构，两组限位机构均与多组支撑架4相适配，限位机构用于多组支撑架4的限位固定。

[0024] 具体的，通过设置的放置架，可以为磁瓦的放置和转运提供稳定的作业平台，通过开设的多组滑槽3和支撑架4，再配合设置的拉手5的共同作用下，可以方便支撑架4和承托板6的拉出，通过设置的插槽7可以方便磁瓦的卡放，从而可以便于磁瓦的放置和拿取，通过设置的限位机构，可以方便对多组支撑架4进行限位固定，从而可以使支撑架4更稳定的置于放置架的内侧，进而通过上述结构，可以有序的对磁瓦进行放置，有效避免了磁瓦之间互相摩擦而造成损坏，大大提高了磁瓦放置的安全性。

[0025] 其中，限位机构包括限位板9，立板2的一侧转动连接有两组转动座8，两组转动座8的一端内侧均与限位板9的一侧转动连接，限位板9的一侧与多组支撑架4的一侧相贴合，限位板9的另一侧安装有把手10，通过向内侧移动两组把手10，两组把手10可以带动两组限位板9向内侧移动，两组限位板9向内侧移动的同时可以带动多组转动座8转动，在转动座8的作用下可以使两组限位板9的底部与底板1的顶部相抵触，从而可以对多组滑槽3的通道进行封闭并对多组支撑架4进行限位固定，进而通过设置，可以使支撑架4更稳定的置于放置架的内侧。

[0026] 其中，插槽7与磁瓦相适配，插槽7的内侧设置有防护垫，通过设置的插槽7和防护垫，在方便磁瓦放置的同时，可以更好的对磁瓦进行保护，底板1的底部安装有带刹万向轮11，带刹万向轮11设置有四组，两组立板2的一侧均安装有推杆12，通过设置的带刹万向轮11和推杆12，可以方便放置架的推动。

[0027] 工作原理：首先，通过拉动拉手5，拉手5可以带动支撑架4和承托板6沿着滑槽3向外侧移动，然后，将磁瓦放置在插槽7的内侧，再向内侧推动支撑架4，使支撑架4移动到放置架的内侧，最后，通过向内侧移动两组把手10，两组把手10可以带动两组限位板9向内侧移动，两组限位板9向内侧移动的同时可以带动多组转动座8转动，在转动座8的作用下可以使两组限位板9的底部与底板1的顶部相抵触，从而可以对多组滑槽3的通道进行封闭并对多

组支撑架4进行限位固定,使支撑架4更稳定的置于放置架的内侧,进而完成整个操作流程。

[0028] 本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0029] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

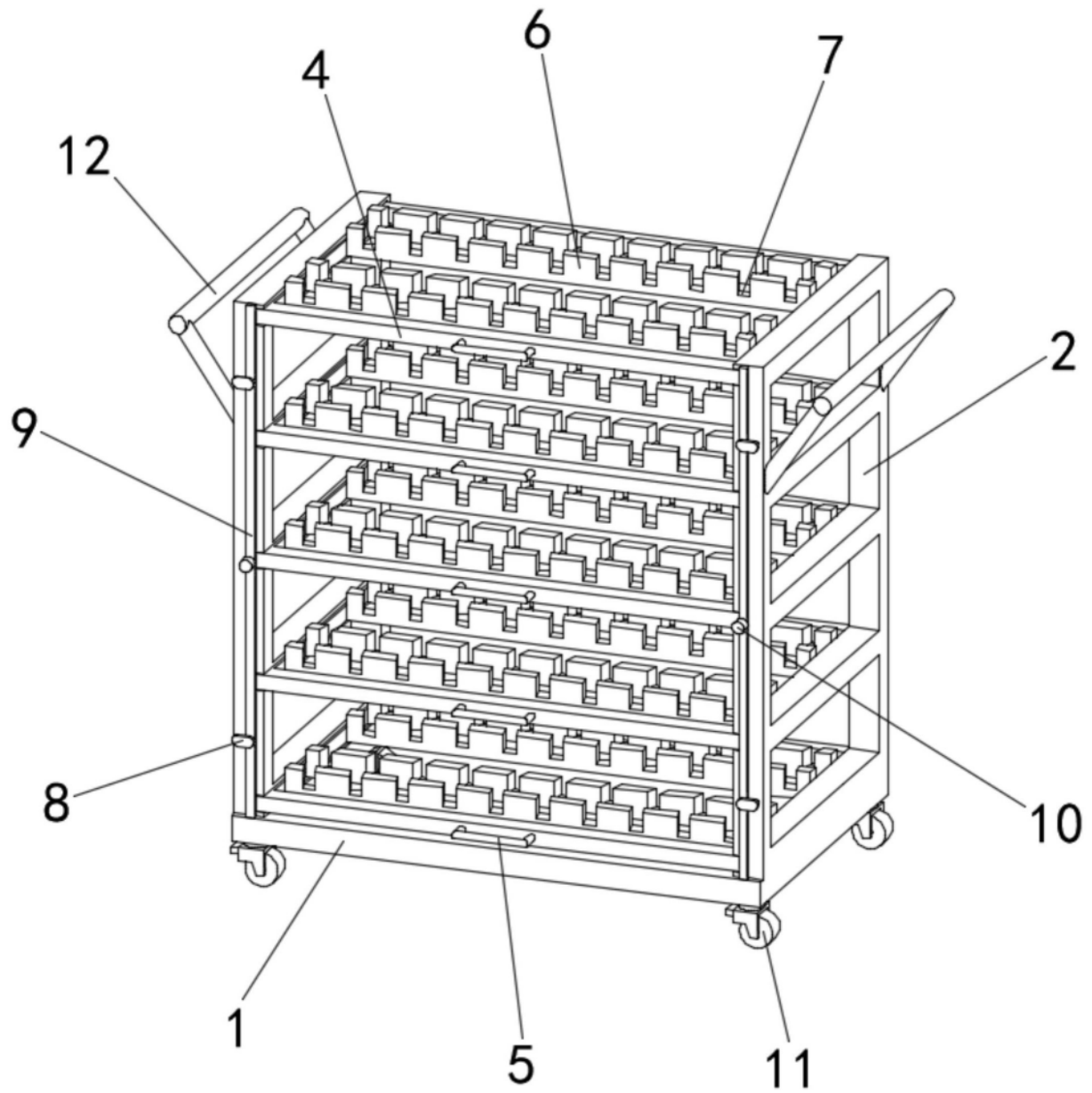


图1

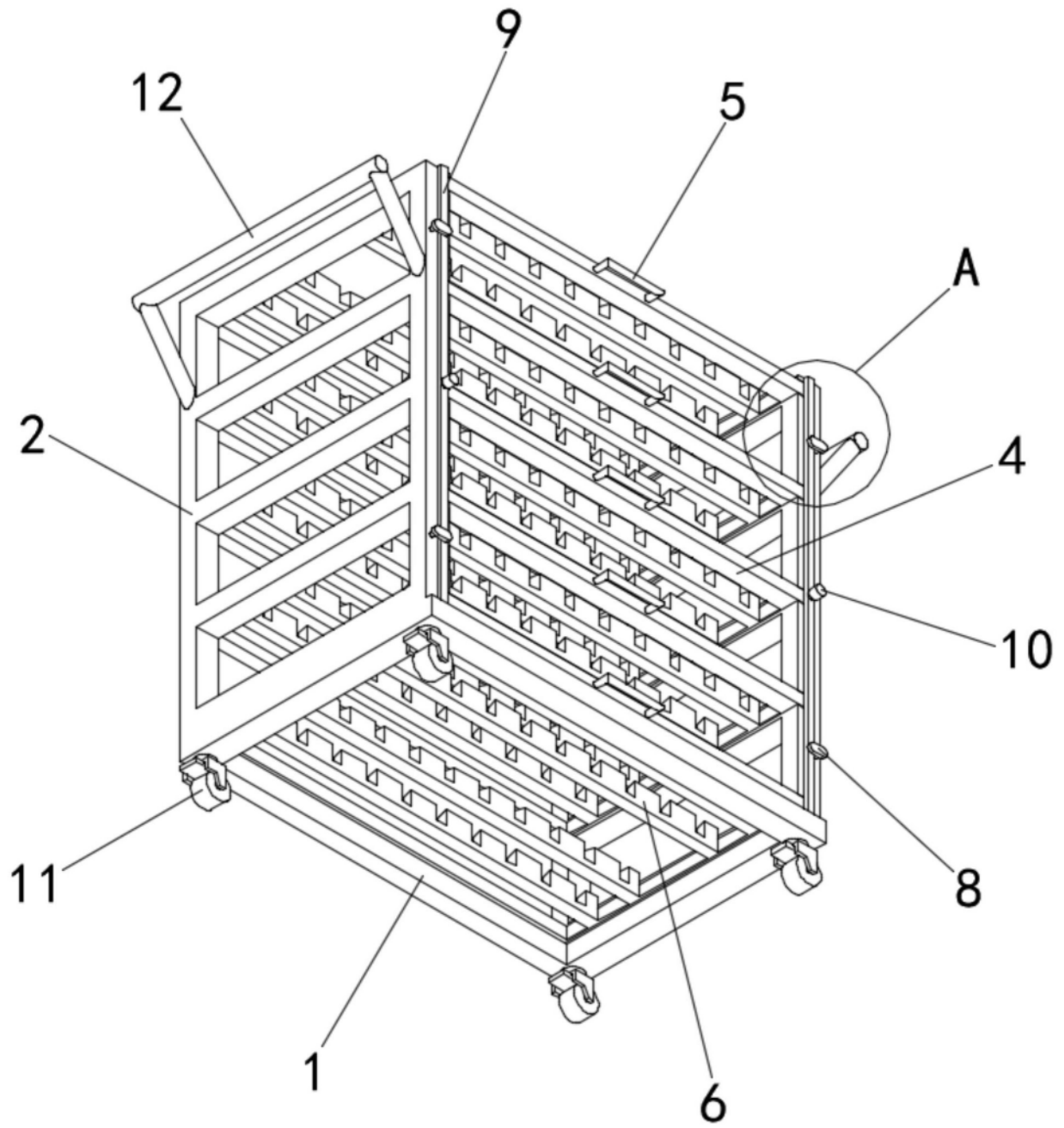


图2

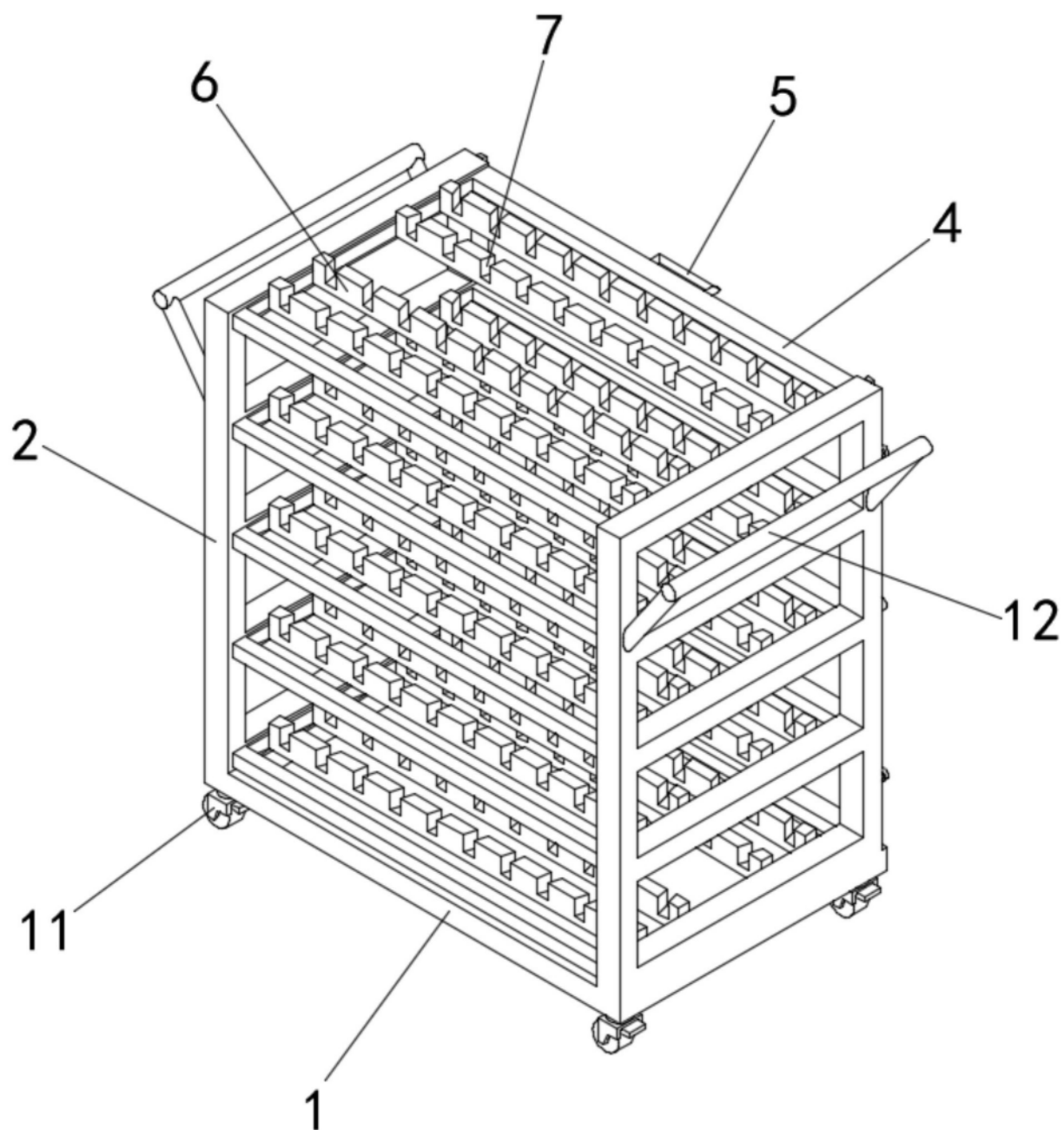


图3

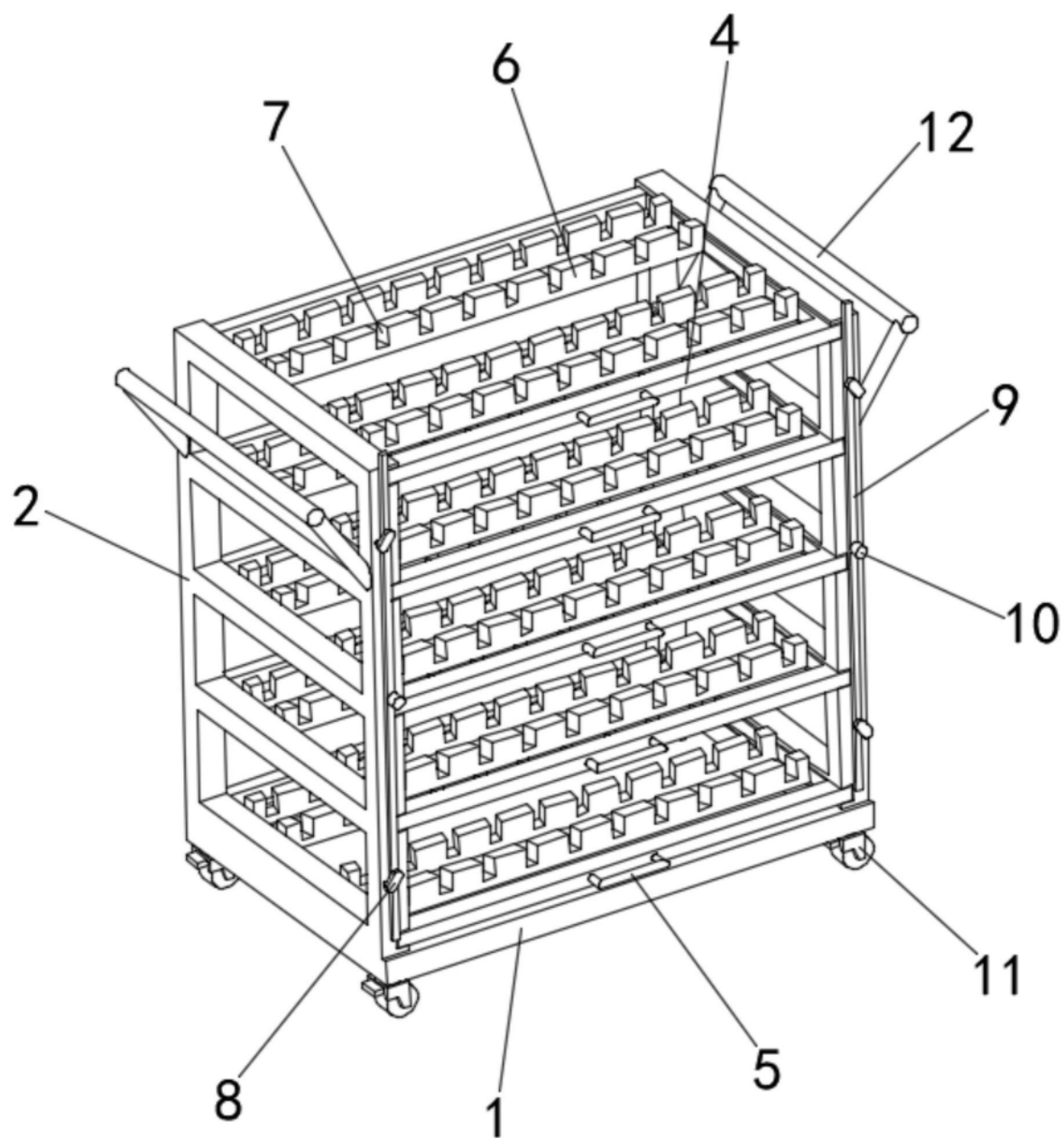


图4

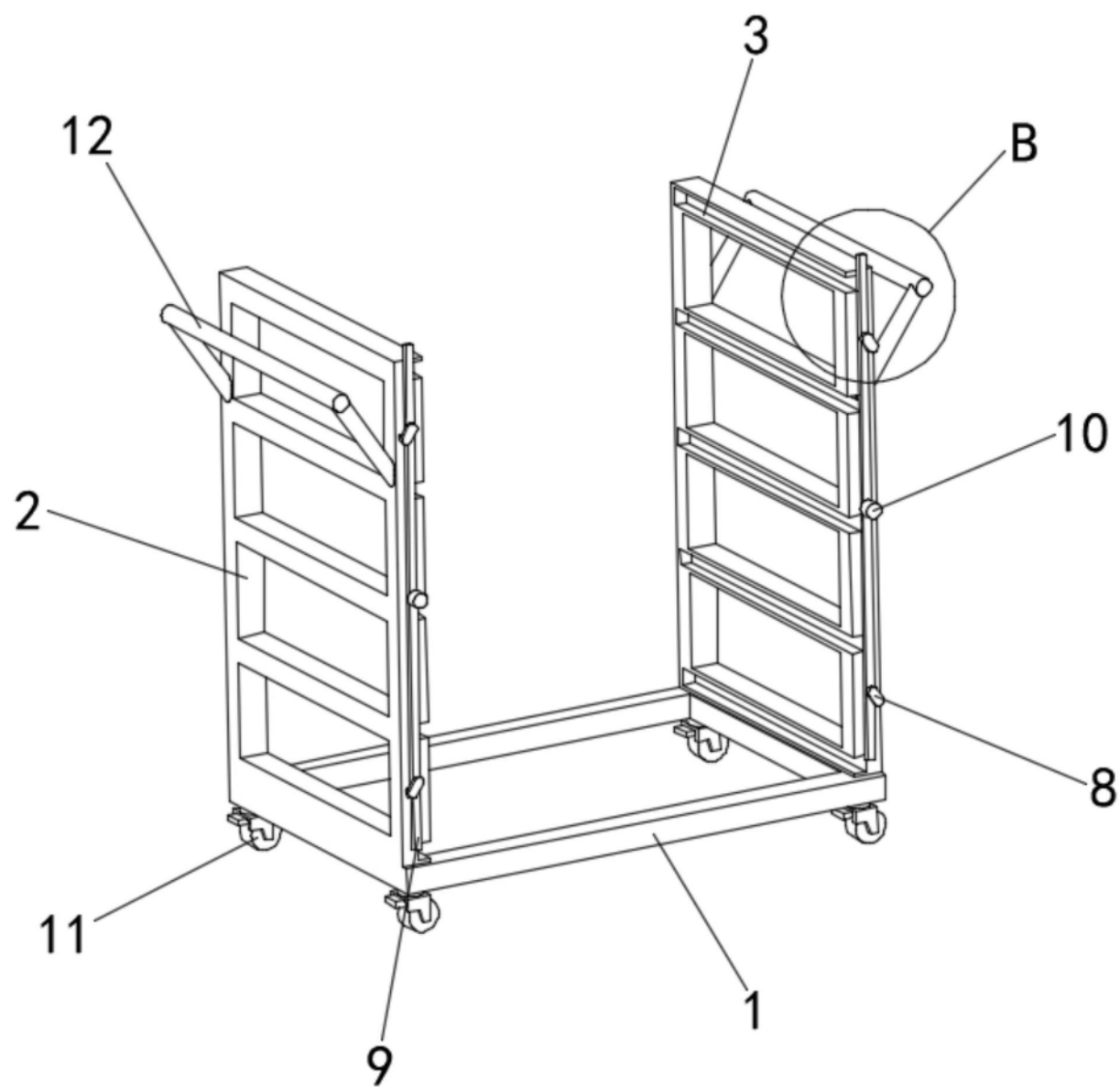


图5

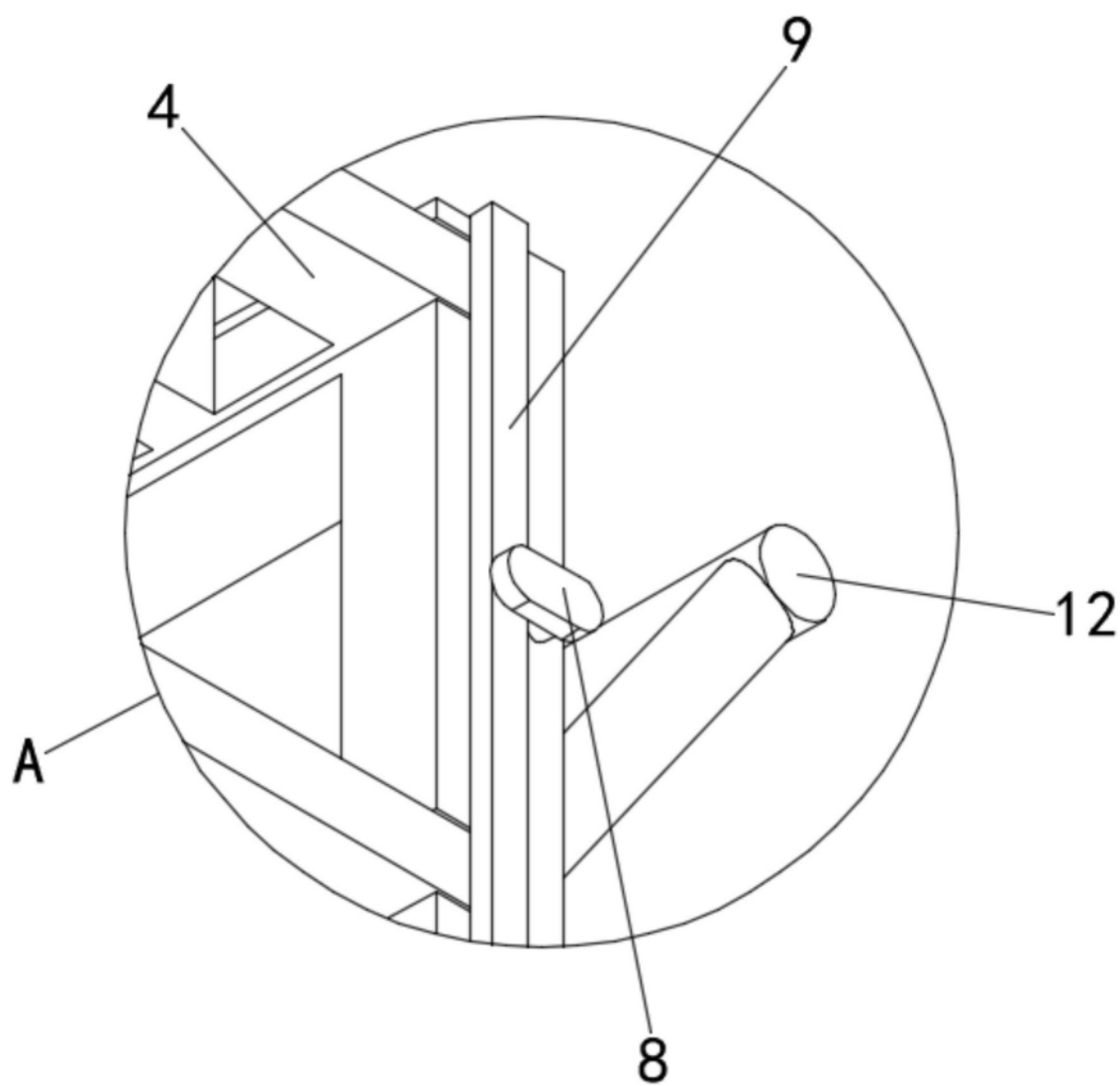


图6

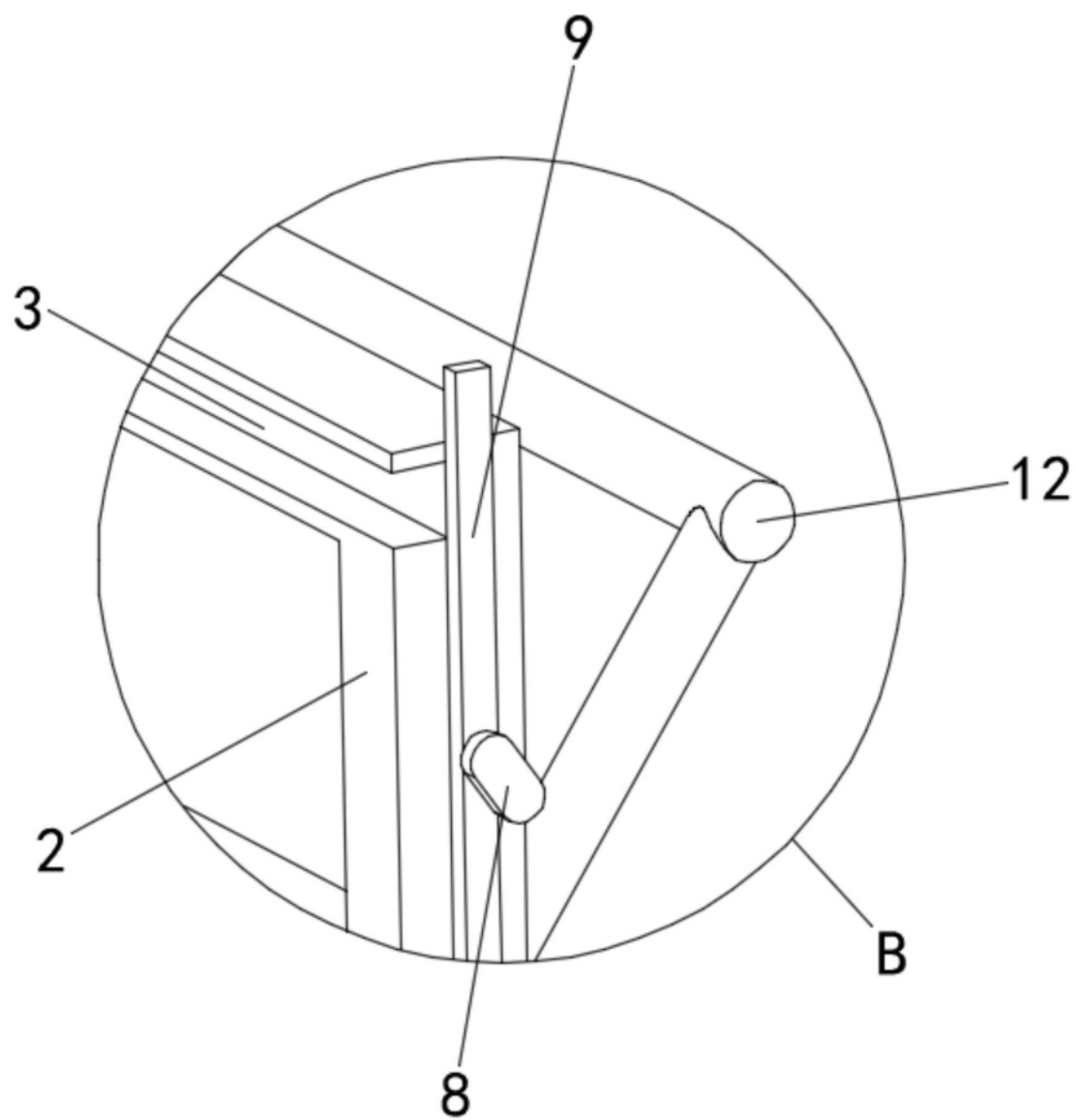


图7