



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221383077 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 23

(21) 申请号 202323240865.9

(22) 申请日 2023.11.30

(73) 专利权人 常熟市贝亚特商业设备有限公司

地址 215500 江苏省苏州市常熟市尚湖镇
永鑫路8号

(72) 发明人 丁于繁 杨杰

(74) 专利代理机构 苏州佳捷天诚知识产权代理

事务所(普通合伙) 32516

专利代理师 魏孝廉

(51) Int. Cl.

A47F 5/00 (2006.01)

A47F 5/10 (2006.01)

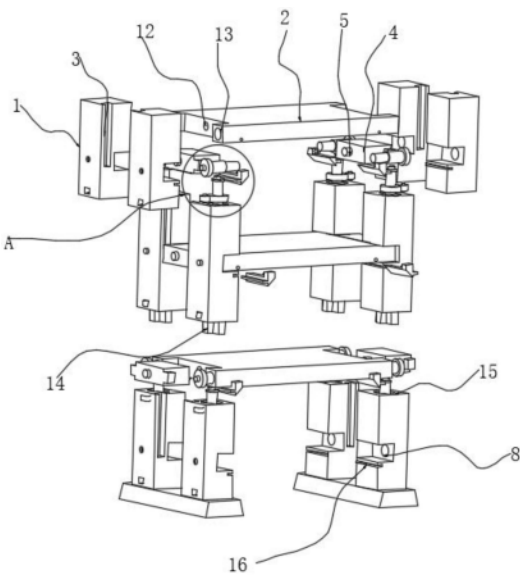
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

便于拼装耐腐蚀货架

(57) 摘要

本实用新型公开了便于拼装耐腐蚀货架,涉及货架技术领域,包括支撑架,所述支撑架内滑动安装有横板,卡块位于所述支撑架的底部,所述螺杆内滑动安装有限位杆,支撑架顶部开设有配合所述卡块使用的卡槽。本实用新型通过使用时,将支撑架底部的卡块卡进卡槽内,以此方式依次叠加,可根据实际情况设置货架的高度与层数,调整螺杆在支撑架内的位置,以此结构可达到延长支撑架的效果,使横板之间的间距增大,以便于适用于不同尺寸型号的货物,从而解决现有技术中,现有的仓储货架在使用时,拼接速度缓慢并且拼接不够便捷,影响拼接组装效率,并且拼接后,连接处稳定性低,实用性并不高效率的技术问题,使整个耐腐蚀货架更便于拼装提高其实用性。



1. 便于拼装耐腐蚀货架, 包括支撑架(1), 其特征在于: 所述支撑架(1) 内滑动安装有横板(2), 所述支撑架(1) 内均固定安装有磁铁(20), 所述横板(2) 两侧内固定安装有配合所述磁铁(20) 使用的伸缩杆(21), 且所述支撑架(1) 上活动安装有配合所述伸缩杆(21) 使用的调节按钮(10), 所述支撑架(1) 之间活动安装有固定块(4) 所述固定块(4) 与所述横板(2) 之间设置有固定螺栓(5), 所述支撑架(1) 内均转动连接有第一齿轮(9) 与第二齿轮(22), 且所述第二齿轮(22) 内螺纹连接有螺杆(23), 所述螺杆(23) 底部固定安装有卡块(14), 所述卡块(14) 位于所述支撑架(1) 的底部, 所述螺杆(23) 内滑动安装有限位杆(24), 所述支撑架(1) 之间通过所述卡块(14) 相拼接, 所述支撑架(1) 顶部开设有配合所述卡块(14) 使用的卡槽(15)。

2. 根据权利要求1所述的便于拼装耐腐蚀货架, 其特征在于: 所述横板(2) 两侧开设有配合所述固定螺栓(5) 与所述伸缩杆(21) 使用的第一凹槽(12) 与第二凹槽(13)。

3. 根据权利要求1所述的便于拼装耐腐蚀货架, 其特征在于: 所述固定块(4) 两侧固定安装有第二凸块(19), 且所述支撑架(1) 上开设有配合所述第二凸块(19) 使用的第一滑槽(3), 所述支撑架(1) 上开设有配合所述第一齿轮(9) 使用的活动槽(18), 所述第一齿轮(9) 凸出所述支撑架(1) 的外侧。

4. 根据权利要求1所述的便于拼装耐腐蚀货架, 其特征在于: 所述支撑架(1) 与所述横板(2) 之间卡扣安装有加强块(6), 所述加强块(6) 上固定安装有第一凸块(7) 与卡柱(17), 所述支撑架(1) 与所述横板(2) 上分别开设有配合所述第一凸块(7) 与所述卡柱(17) 使用的第三滑槽(16) 与圆孔。

5. 根据权利要求1所述的便于拼装耐腐蚀货架, 其特征在于: 所述支撑架(1) 底部卡扣安装有底座(11), 所述支撑架(1) 上开设有配合所述横板(2) 使用的第二滑槽(8), 所述螺杆(23) 底部固定安装有限位环(25)。

便于拼装耐腐蚀货架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及货架技术领域,具体为便于拼装耐腐蚀货架。

背景技术

[0002] 货架是用于存储和保管货物的设备,通常用于商店、仓库、超市等场所,根据货架的结构和功能,可以分为多种类型,如重型货架、轻型货架、阁楼货架、贯通式货架等,随着社会的发展,对货架的应用愈加广泛,提起货架可能大家都已很熟悉,从中国古老的中药店里药柜到现代各式商场店铺里所用的各种货架,到大型立体仓库里的钢筋或是更为先进的材质所制成的货架,都是人们所耳熟能详的,超市的货架可以使货架中的货物,一目了然,便于清点划分、计量等十分重要的管理工作。

[0003] 而耐腐蚀的货架工作原理是利用防腐蚀原材料以及严格控制加工过程中的防腐措施制成,且货架主体主要包括立柱、横梁、层板,货架立柱是货架的柱子,主要发挥支撑的作用,将货架放在地面之上,一般一组仓储货架有四根立柱,每两根由横撑和斜撑组成一个立柱片,当货架又一组继续向一般延伸时,延伸的货架叫做副架,由于副架依附于主架之上,所以只需要一片立柱,这样既节省空间又节省费用,货架横梁由横梁主件和挂片两部分组成,一般通过焊接成为一体,其相当于建筑上的梁,横梁的两端分别固定在两片立柱上,每个层面一般由两根横梁组成,横梁之上可以放置层板或者托盘来放置货物。

[0004] 但是现有技术中,现有的仓储货架在使用时,拼接速度缓慢并且拼接不够便捷,影响拼接组装效率,并且拼接后,连接处稳定性低,实用性并不高效率。

实用新型内容

[0005] 基于此,本实用新型的目的是提供便于拼装耐腐蚀货架,以解决现有技术中,现有的仓储货架在使用时,拼接速度缓慢并且拼接不够便捷,影响拼接组装效率,并且拼接后,连接处稳定性低,实用性并不高效率的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:便于拼装耐腐蚀货架,包括支撑架,所述支撑架内滑动安装有横板,所述支撑架内均固定安装有磁铁,所述横板两侧内固定安装有配合所述磁铁使用的伸缩杆,且所述支撑架上活动安装有配合所述伸缩杆使用的调节按钮,所述支撑架之间活动安装有固定块所述固定块与所述横板之间设置有固定螺栓,所述支撑架内均转动连接有第一齿轮与第二齿轮,且所述第二齿轮内螺纹连接有螺杆,所述螺杆底部固定安装有卡块,所述卡块位于所述支撑架的底部,所述螺杆内滑动安装有限位杆,所述支撑架之间通过所述卡块相拼接,所述支撑架顶部开设有配合所述卡块使用的卡槽。

[0007] 通过采用上述技术方案,使用时,将支撑架底部的卡块卡进卡槽内,以此方式依次叠加,可根据实际情况设置货架的高度与层数,然后将横板卡进支撑架中,通过磁铁与伸缩杆之间的相互配合使伸缩杆从横板内伸出并与磁铁相吸附,从而可快速将横板与支撑架进行连接固定,需要对耐腐蚀货架进行拆卸时,通过调节按钮可将伸缩杆进行挤压,使伸缩杆

收回横板内,然后便可快速将横板取下,与此同时,可通过第一齿轮与第二齿轮之间的相互配合,调整螺杆在支撑架内的位置,以此结构可达到延长支撑架的效果,使横板之间的间距增大,以便于适用于不同尺寸型号的货物,从而解决现有技术中,现有的仓储货架在使用时,拼接速度缓慢并且拼接不够便捷,影响拼接组装效率,并且拼接后,连接处稳定性低,实用性并不高效率的技术问题,使整个耐腐蚀货架更便于拼装提高其实用性。

[0008] 本实用新型进一步设置为,所述横板两侧开设有配合所述固定螺栓与所述伸缩杆使用的第二凹槽与第三凹槽。

[0009] 通过采用上述技术方案,使固定螺栓与伸缩杆能灵活的在横板内活动。

[0010] 本实用新型进一步设置为,所述固定块两侧固定安装有第二凸块,且所述支撑架上开设有配合所述第二凸块使用的第二滑槽,所述支撑架上开设有配合所述第一齿轮使用的活动槽,所述第一齿轮凸出所述支撑架的外侧。

[0011] 通过采用上述技术方案,通过第二凸块与第二滑槽之间的相互配合,可灵活的将固定块卡在支撑架之间,以便于配合固定螺栓对横板进行连接固定。

[0012] 本实用新型进一步设置为,所述支撑架与所述横板之间卡扣安装有加强块,所述加强块上固定安装有第一凸块与卡柱,所述支撑架与所述横板上分别开设有配合所述第一凸块与所述卡柱使用的第三滑槽与圆孔。

[0013] 通过采用上述技术方案,当横板与支撑架组装完成后,将加强块上的第一凸块卡进第三滑槽内,使卡柱插进圆孔内,可使横板能与支撑架更为稳固的连接,使整个货架的稳定性得到提高。

[0014] 本实用新型进一步设置为,所述支撑架底部卡扣安装有底座,所述支撑架上开设有配合所述横板使用的第二滑槽,所述螺杆底部固定安装有限位环。

[0015] 通过采用上述技术方案,通过底座可将整个货架立于地面并投入使用,其次通过第二滑槽可使横板能更好的卡进支撑架中,其次通过限位环可避免螺杆脱离第二齿轮。

[0016] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:

[0017] 1、本实用新型通过使用时,将支撑架底部的卡块卡进卡槽内,以此方式依次叠加,可根据实际情况设置货架的高度与层数,然后将横板卡进支撑架中,通过磁铁与伸缩杆之间的相互配合使伸缩杆从横板内伸出并与磁铁相吸附,从而可快速将横板与支撑架进行连接固定,需要对耐腐蚀货架进行拆卸时,通过调节按钮可将伸缩杆进行挤压,使伸缩杆收回横板内,然后便可快速将横板取下,与此同时,可通过第一齿轮与第二齿轮之间的相互配合,调整螺杆在支撑架内的位置,以此结构可达到延长支撑架的效果,使横板之间的间距增大,以便于适用于不同尺寸型号的货物,从而解决现有技术中,现有的仓储货架在使用时,拼接速度缓慢并且拼接不够便捷,影响拼接组装效率,并且拼接后,连接处稳定性低,实用性并不高效率的技术问题,使整个耐腐蚀货架更便于拼装提高其实用性;

[0018] 2、本实用新型通过当横板与支撑架组装完成后,将加强块上的第一凸块卡进第三滑槽内,使卡柱插进圆孔内,可使横板能与支撑架更为稳固的连接,使整个货架的稳定性得到提高。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

- [0020] 图2为本实用新型的整体结构拆分效果第一视角示意图；
- [0021] 图3为本实用新型的整体结构拆分效果第二视角示意图；
- [0022] 图4为本实用新型的部分结构剖面效果示意图；
- [0023] 图5为本实用新型的图2中A的放大效果示意图；
- [0024] 图6为本实用新型的图4中B的放大效果示意图。
- [0025] 图中：1、支撑架；2、横板；3、第一滑槽；4、固定块；5、固定螺栓；6、加强块；7、第一凸块；8、第二滑槽；9、第一齿轮；10、调节按钮；11、底座；12、第一凹槽；13、第二凹槽；14、卡块；15、卡槽；16、第三滑槽；17、卡柱；18、活动槽；19、第二凸块；20、磁铁；21、伸缩杆；22、第二齿轮；23、螺杆；24、限位杆；25、限位环。

具体实施方式

[0026] 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。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0027] 下面根据本实用新型的整体结构，对其实施例进行说明。

[0028] 便于拼装耐腐蚀货架，如图1-6所示，包括支撑架1，支撑架1内滑动安装有横板2，支撑架1内均固定安装有磁铁20，横板2两侧内固定安装有配合磁铁20使用的伸缩杆21，且支撑架1上活动安装有配合伸缩杆21使用的调节按钮10，支撑架1之间活动安装有固定块4，固定块4与横板2之间设置有固定螺栓5，支撑架1内均转动连接有第一齿轮9与第二齿轮22，且第二齿轮22内螺纹连接有螺杆23，螺杆23底部固定安装有卡块14，卡块14位于支撑架1的底部，螺杆23内滑动安装有限位杆24，支撑架1之间通过卡块14相拼接，支撑架1顶部开设有配合卡块14使用的卡槽15。

[0029] 使用时，将支撑架1底部的卡块14卡进卡槽15内，以此方式依次叠加，可根据实际情况设置货架的高度与层数，然后将横板2卡进支撑架1中，通过磁铁20与伸缩杆21之间的相互配合使伸缩杆21从横板2内伸出并与磁铁20相吸附，从而可快速将横板2与支撑架1进行连接固定，需要对耐腐蚀货架进行拆卸时，通过调节按钮10可将伸缩杆21进行挤压，使伸缩杆21收回横板2内，然后便可快速将横板2取下，与此同时，可通过第一齿轮9与第二齿轮22以及活动槽18之间的相互配合，调整螺杆23在支撑架1内的位置，以此结构可达到延长支撑架1的效果，使横板2之间的间距增大，以便于适用于不同尺寸型号的货物，从而解决现有技术中，现有的仓储货架在使用时，拼接速度缓慢并且拼接不够便捷，影响拼接组装效率，并且拼接后，连接处稳定性低，实用性并不高效率的技术问题，使整个耐腐蚀货架更便于拼装提高其实用性。

[0030] 进一步的通过横板2两侧开设有配合固定螺栓5与伸缩杆21使用的第一凹槽12与第二凹槽13，使固定螺栓5与伸缩杆21能灵活的在横板2内活动，且通过第二凸块19与第一滑槽3之间的相互配合，可灵活的将固定块4卡在支撑架1之间，以便于配合固定螺栓5对横板2进行连接固定。

[0031] 本实用新型中当横板2与支撑架1组装完成后，将加强块6上的第一凸块7卡进第三滑槽16内，使卡柱17插进圆孔内，可使横板2能与支撑架1更为稳固的连接，使整个货架的稳定性得到提高，最后通过底座11可将整个货架立于地面并投入使用，其次通过第二滑槽8可

使横板2能更好的卡进支撑架1中,其次通过限位环25可避免螺杆23脱离第二齿轮22。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,但本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对实用新型的限制,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合,本领域技术人员在阅读完本说明书后可在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下,可以根据需要对实施例做出没有创造性贡献的修改、替换和变型等,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

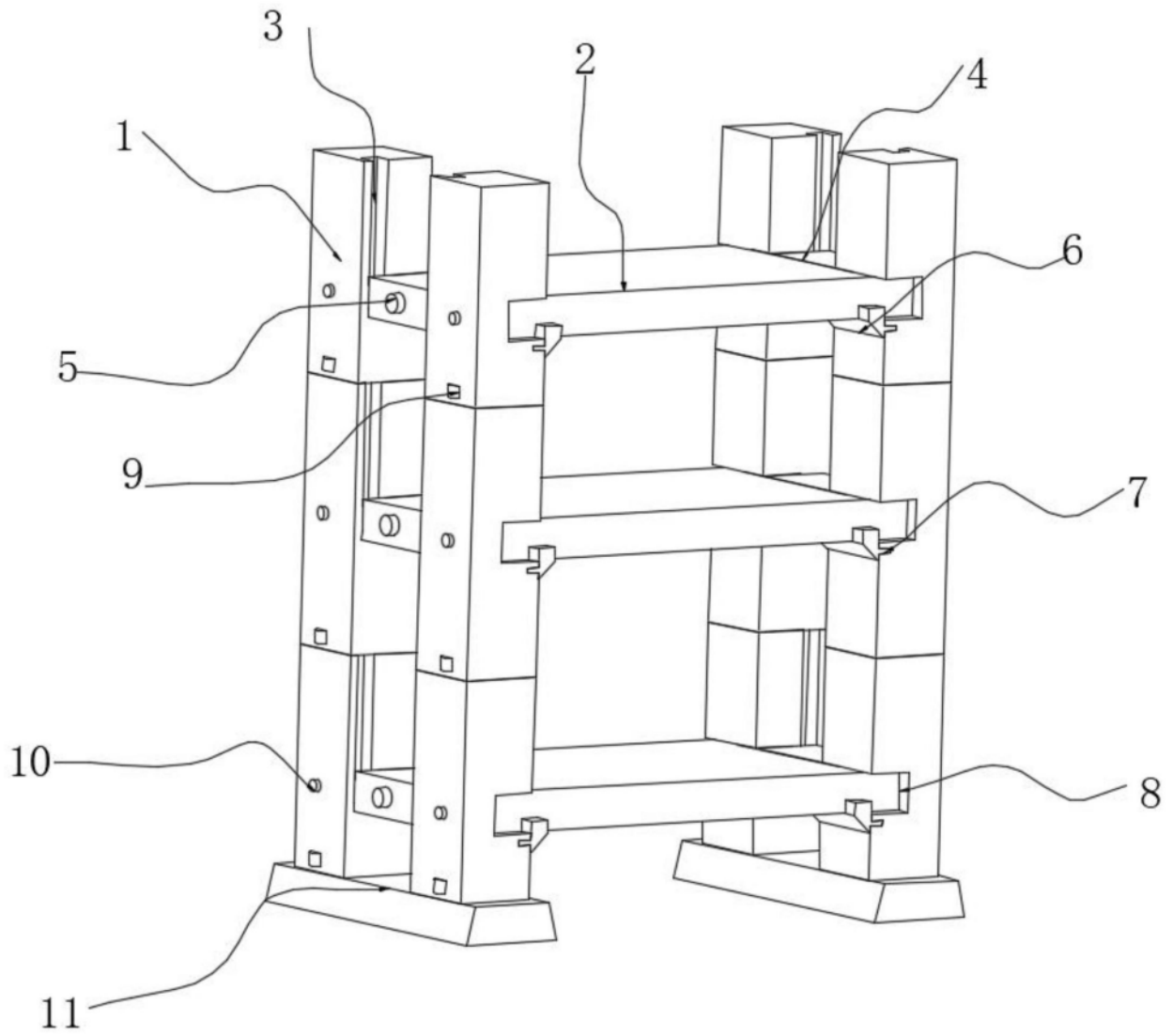


图1

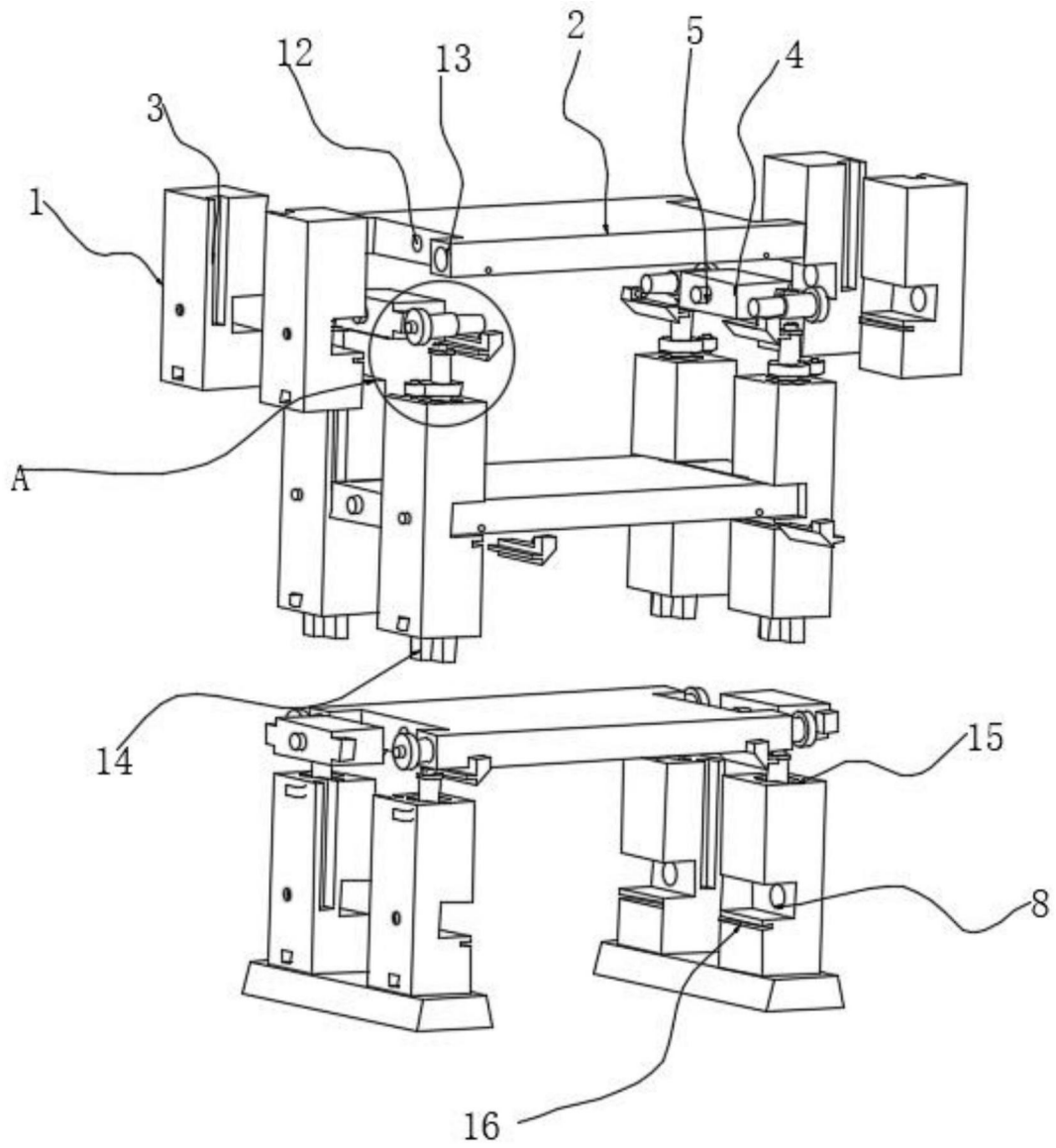


图2

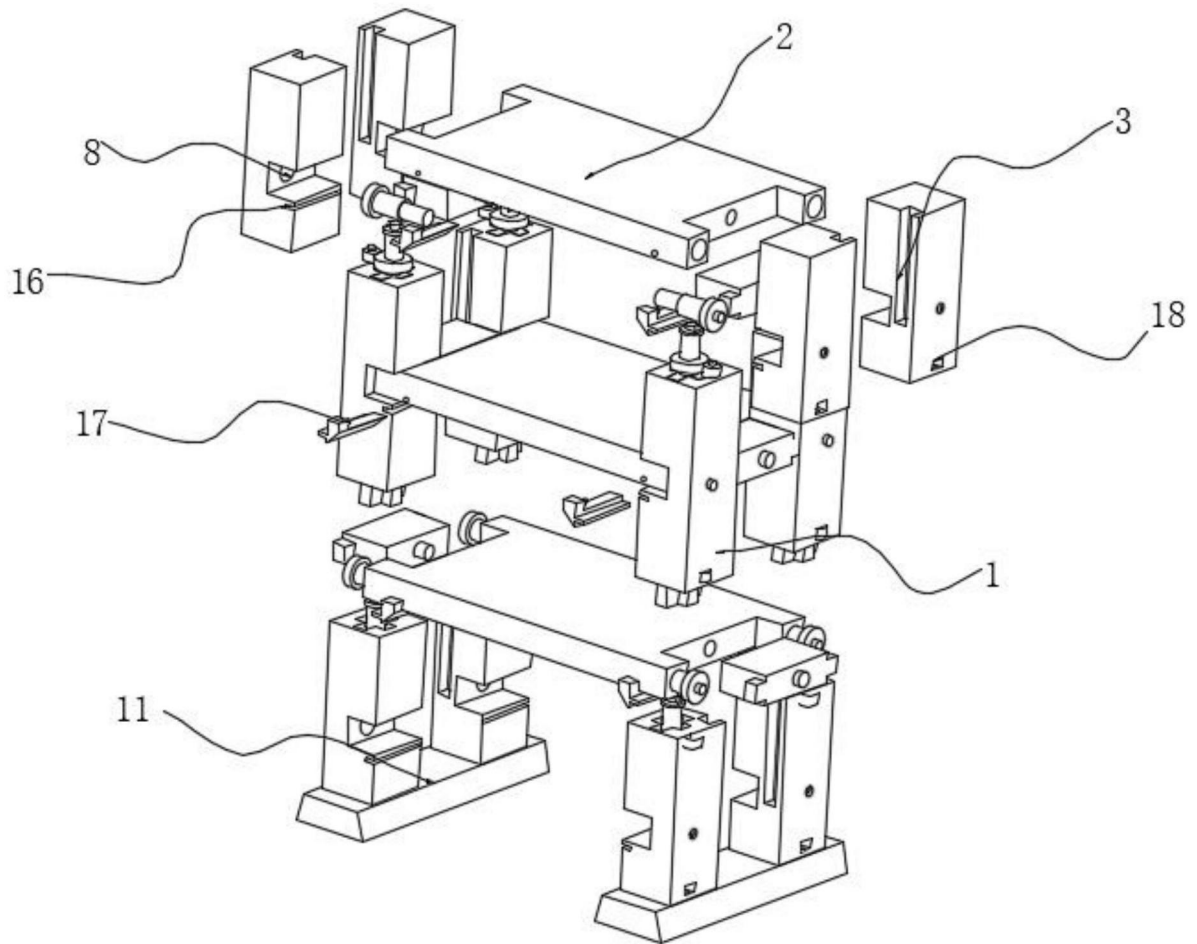


图3

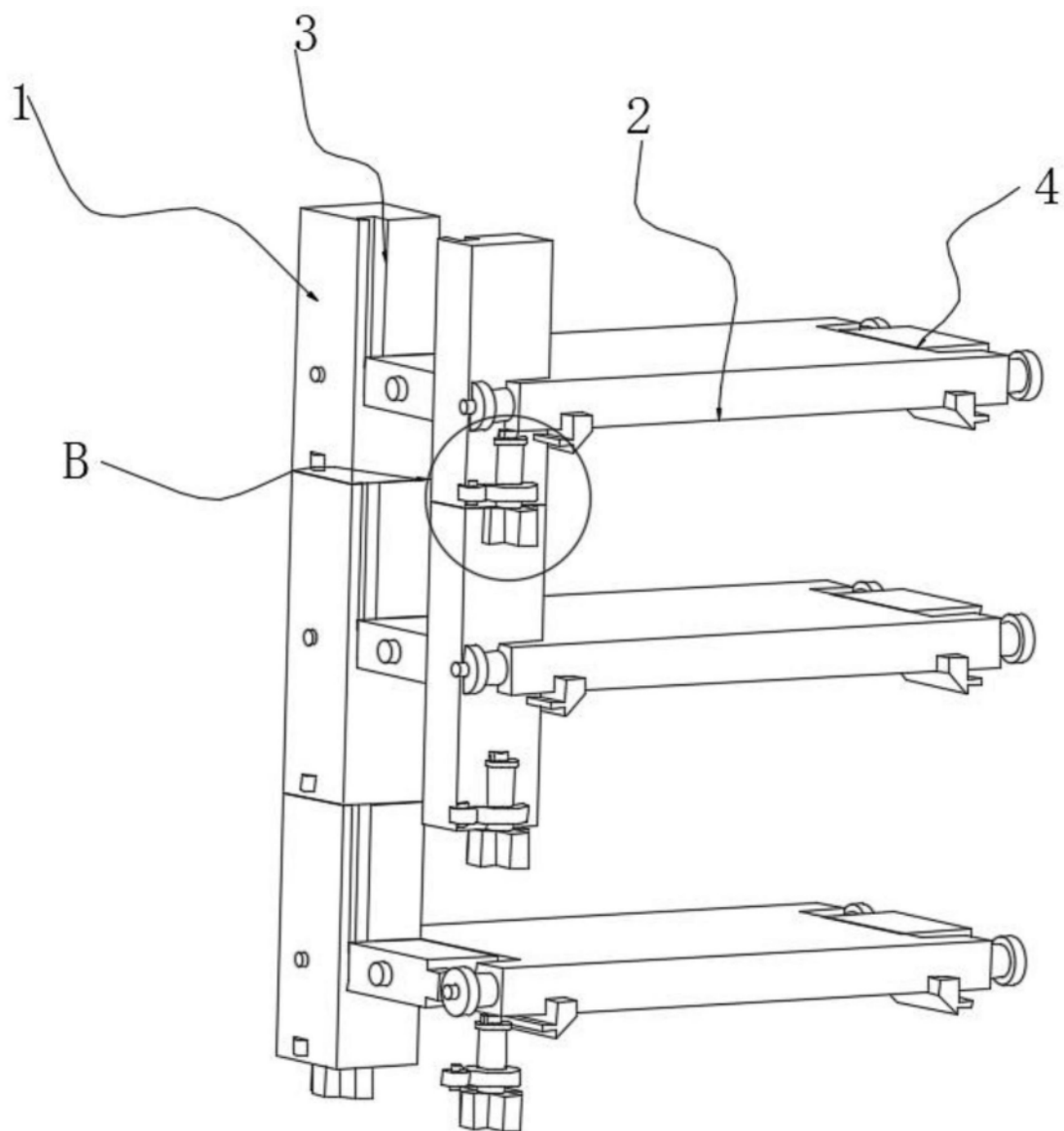


图4

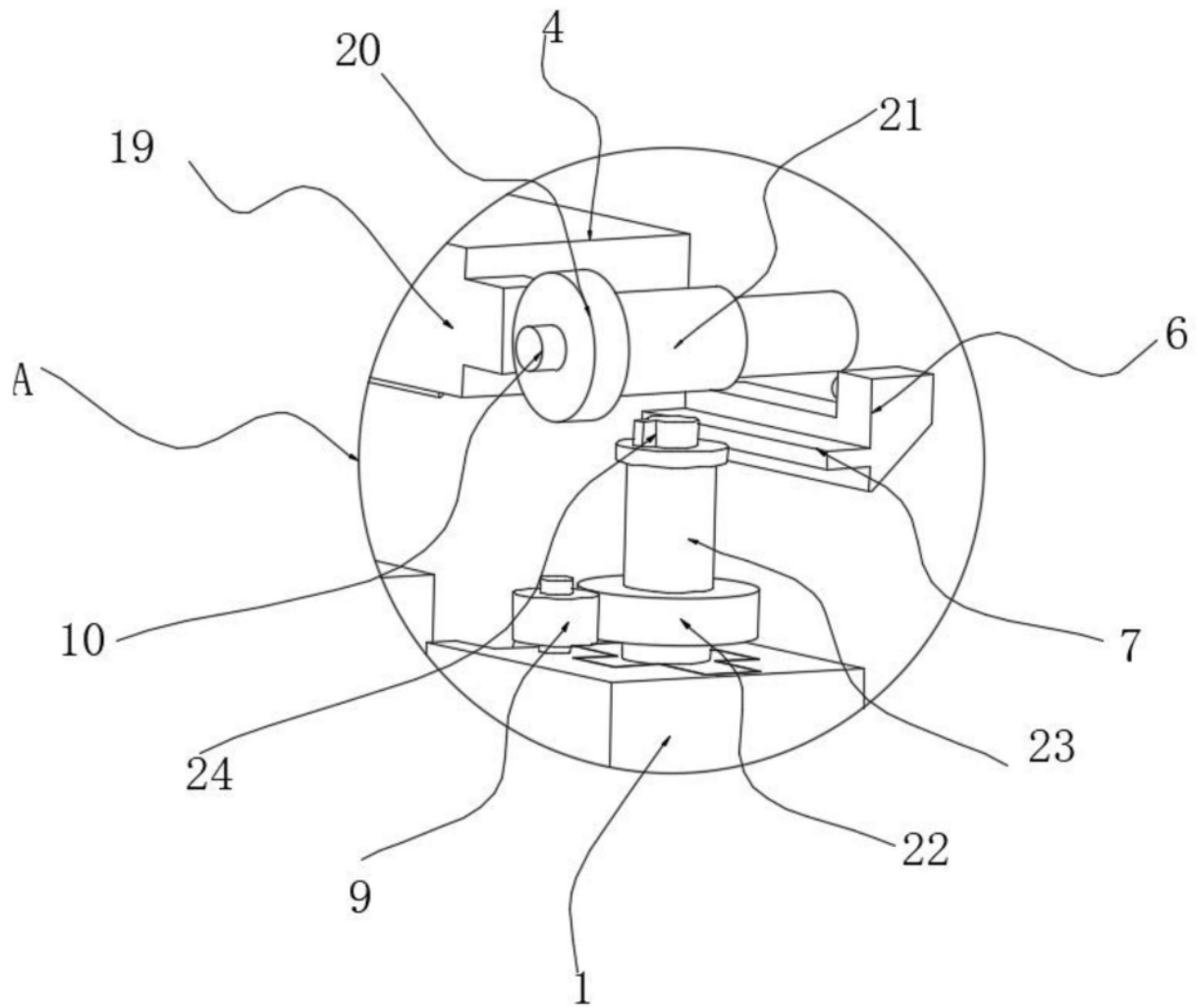


图5

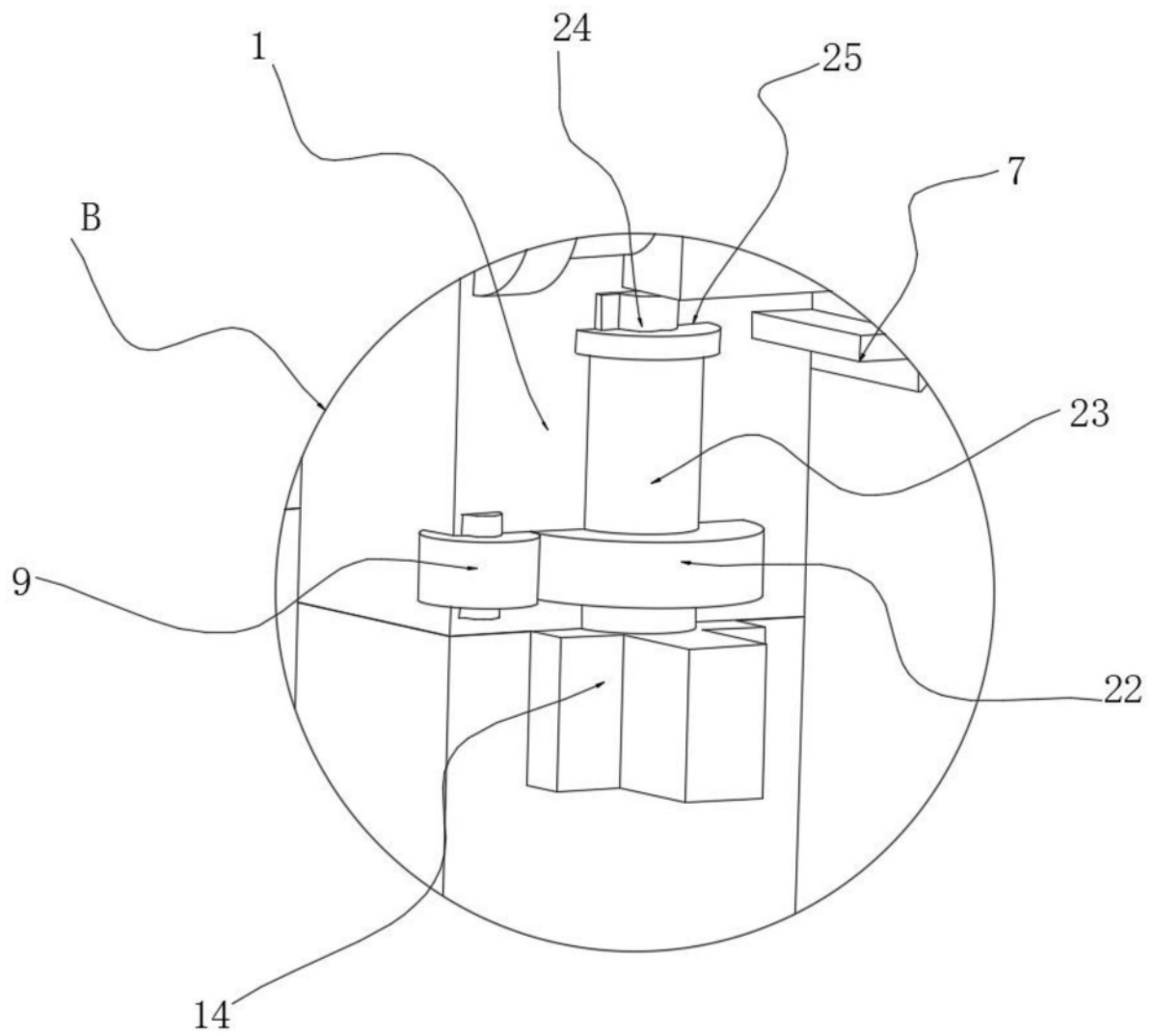


图6