



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222074784 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 29

(21) 申请号 202420267218.2

(22) 申请日 2024.02.04

(73) 专利权人 张家港市美优家居有限公司

地址 215612 江苏省苏州市张家港市凤凰
镇友谊路3号

(72) 发明人 周勇

(74) 专利代理机构 苏州启华专利代理事务所
(普通合伙) 32357

专利代理师 徐伟华

(51) Int. Cl.

A47B 63/00 (2006.01)

A47B 57/58 (2006.01)

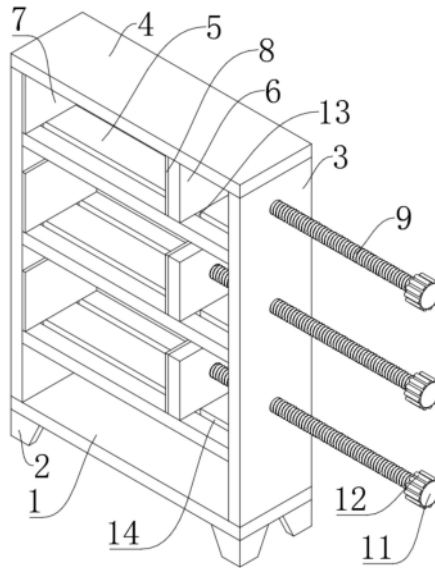
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于取用的书籍存放架

(57) 摘要

本实用新型公开了存放架领域的一种便于取用的书籍存放架,包括位于两端呈相对设置的固定板,固定板的相对面之间共同沿竖直方向间隔固定有若干放置板,放置板的上表面均沿水平方向滑动安装有移动板,位于一端的固定板靠近移动板的一侧表面且位于对应放置板的上侧均固定有第一限位垫,移动板靠近第一限位垫的一侧表面均固定有第二限位垫,在使用的过程中,有助于调整本书籍存放架各存放层的宽度,当本书籍存放架内放满书籍之后,对书籍进行取出时,能够方便的针对剩余的书籍对本书籍存放架的宽度进行调节,以防止剩余的书籍产生歪倒倾斜,有助于对后续剩余的书籍进行查看及取用。



1. 一种便于取用的书籍存放架,包括位于两端呈相对设置的固定板(3),其特征在于:所述固定板(3)的相对面之间共同沿竖直方向间隔固定有若干放置板(5),放置板(5)的上表面均沿水平方向滑动安装有移动板(6),位于一端的固定板(3)靠近移动板(6)的一侧表面位于对应放置板(5)的上侧均固定有第一限位垫(7),移动板(6)靠近第一限位垫(7)的一侧表面均固定有第二限位垫(8),移动板(6)远离第一限位垫(7)一侧表面的中部均转动安装有螺杆(9),螺杆(9)与远离第一限位垫(7)一端固定板(3)上的对应位置之间相螺纹连接;

所述螺杆(9)贯穿对应固定板(3)上相对应位置的两侧表面,螺杆(9)靠近移动板(6)的一端表面固定有限位块(10),移动板(6)靠近螺杆(9)的一侧表面均对应限位块(10)开设有相匹配的槽孔;

所述限位块(10)均通过轴承与相对应移动板(6)上的槽孔内之间相转动连接,螺杆(9)呈水平状态,螺杆(9)远离限位块(10)的一端表面均固定有转动块(11),转动块(11)的外环面上均沿圆周方向间隔固定有若干凸块(12);

所述移动板(6)下表面的两端均固定有卡块(13),放置板(5)的上表面均对应卡块(13)开设有相匹配的卡槽(14),卡块(13)均位于对应的卡槽(14)内并与相对应的卡槽(14)之间沿水平方向相滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于取用的书籍存放架,其特征在于:所述固定板(3)呈竖直状态,第一限位垫(7)呈竖直状态,第一限位垫(7)靠近对应固定板(3)的一侧表面与固定板(3)上相对面的对应位置之间呈相匹配贴合的状态。

3. 根据权利要求2所述的一种便于取用的书籍存放架,其特征在于:所述移动板(6)呈竖直状态,第二限位垫(8)呈竖直状态,第二限位垫(8)靠近对应移动板(6)的一侧表面与移动板(6)上的相对面之间呈相匹配贴合的状态。

4. 根据权利要求1所述的一种便于取用的书籍存放架,其特征在于:所述固定板(3)的上端表面之间共同固定有挡板(4),挡板(4)呈水平状态,固定板(3)的下端表面之间共同固定有支撑板(1),支撑板(1)呈水平状态,支撑板(1)下表面的四角均固定有支撑腿(2)。

一种便于取用的书籍存放架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及存放架领域,具体是一种便于取用的书籍存放架。

背景技术

[0002] 书籍是指将用于记录、记述的纸张并装订成册的简册、典籍、书本等,存放架是指用于对物品进行存储放置的架体,通过存放架的多层设置,能够用于对较多的物品进行存储与放置,且通过多层能够对所放置的物品之间进行划分。

[0003] 书籍存放架是指书架,是人们用来专门放书的器具,由于书架形态不同、结构不同,有书柜、书橱、书隔等不同名称,书架是我们生活中的普遍用具,通过书籍存放架能够对书籍进行存储与放置,能够方便的对不同的书籍放置在不同的分层进行分类。

[0004] 但是现有的书籍存放架使用时,不利于调整书籍存放架各存放层的宽度,当书籍存放架内放满书籍之后,对书籍进行取出时,不便于针对剩余的书籍对书籍存放架的宽度进行调节,会使得剩余的书籍产生歪倒倾斜,不利于对后续剩余的书籍进行查看及取用。

[0005] 因此,我们提出了一种便于取用的书籍存放架。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种便于取用的书籍存放架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种便于取用的书籍存放架,包括位于两端呈相对设置的固定板,所述固定板的相对面之间共同沿竖直方向间隔固定有若干放置板,放置板的上表面均沿水平方向滑动安装有移动板,位于一端的固定板靠近移动板的一侧表面且位于对应放置板的上侧均固定有第一限位垫,移动板靠近第一限位垫的一侧表面均固定有第二限位垫,移动板远离第一限位垫一侧表面的中部均转动安装有螺杆,螺杆与远离第一限位垫一端固定板上的对应位置之间相螺纹连接。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述螺杆贯穿对应固定板上相对应位置的两侧表面,螺杆靠近移动板的一端表面固定有限位块,移动板靠近螺杆的一侧表面均对应限位块开设有相匹配的槽孔。

[0010] 通过采用上述技术方案:限位块的设置,有助于对螺杆进行限位,便于对螺杆进行使用。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述限位块均通过轴承与相对应移动板上的槽孔内之间相转动连接,螺杆呈水平状态,螺杆远离限位块的一端表面均固定有转动块,转动块的外环面上均沿圆周方向间隔固定有若干凸块。

[0012] 通过采用上述技术方案:凸块的设置,能够对转动块的外环面上进行防滑,便于稳定的对转动块进行转动。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定板呈竖直状态,第一限位垫呈竖直状

态,第一限位垫靠近对应固定板的一侧表面与固定板上相对面的对应位置之间呈相匹配贴合的状态。

[0014] 通过采用上述技术方案:固定板的设置,能够对第一限位垫进行固定及限位。

[0015] 作为本实用新型再进一步的方案:所述移动板呈竖直状态,第二限位垫呈竖直状态,第二限位垫靠近对应移动板的一侧表面与移动板上的相对面之间呈相匹配贴合的状态。

[0016] 通过采用上述技术方案:移动板的设置,能够对第二限位垫进行固定及限位。

[0017] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定板的上端表面之间共同固定有挡板,挡板呈水平状态,固定板的下端表面之间共同固定有支撑板,支撑板呈水平状态,支撑板下表面的四角均固定有支撑腿。

[0018] 通过采用上述技术方案:支撑腿的设置,能够对支撑板进行支撑及限位,便于稳定的对支撑板进行使用。

[0019] 作为本实用新型再进一步的方案:所述移动板下表面的两端均固定有卡块,放置板的上表面均对应卡块开设有相匹配的卡槽,卡块均位于对应的卡槽内并与相对应的卡槽之间沿水平方向相滑动连接。

[0020] 通过采用上述技术方案:卡槽及卡块的设置,有助于对移动板进行限位,便于稳定的对移动板进行移动。

[0021] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0022] 本实用新型中,螺杆转动时会使得螺杆沿相螺纹连接的固定板上进行水平方向的移动,螺杆移动时能够带动移动板进行移动,移动板移动时能够带动第二限位垫进行移动,使用时有助于调整本书籍存放架各存放层的宽度,当本书籍存放架内放满书籍之后,对书籍进行取出时,能够方便的针对剩余的书籍对本书籍存放架的宽度进行调节,以防止剩余的书籍产生歪倒倾斜,有助于对后续剩余的书籍进行查看及取用。

[0023] 2、本实用新型中,移动板移动时能够带动第二限位垫沿水平方向进行移动,有助于对第一限位垫与第二限位垫之间的间距进行调整,固定板能够对第一限位垫进行固定及限位,便于稳定的对第一限位垫进行使用,移动板能够对第二限位垫进行固定及限位,有助于稳定的对第二限位垫进行使用,固定板上的第一限位垫与移动板上的第二限位垫能够对所存储放置的书籍进行限位。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型的移动板结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型的卡块结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型的固定板结构示意图。

[0028] 图中:1、支撑板;2、支撑腿;3、固定板;4、挡板;5、放置板;6、移动板;7、第一限位垫;8、第二限位垫;9、螺杆;10、限位块;11、转动块;12、凸块;13、卡块;14、卡槽。

具体实施方式

[0029] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0030] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种便于取用的书籍存放架,包括位于两端呈相对设置的固定板3,固定板3的相对面之间共同沿竖直方向间隔固定有若干放置板5,放置板5的上表面均沿水平方向滑动安装有移动板6,位于一端的固定板3靠近移动板6的一侧表面且位于对应放置板5的上侧均固定有第一限位垫7,移动板6靠近第一限位垫7的一侧表面均固定有第二限位垫8,移动板6远离第一限位垫7一侧表面的中部均转动安装有螺杆9,螺杆9与远离第一限位垫7一端固定板3上的对应位置之间相螺纹连接,螺杆9转动时会使得螺杆9沿相螺纹连接的固定板3上进行水平方向的移动,螺杆9移动时能够带动移动板6进行移动,移动板6移动时能够带动第二限位垫8进行移动,使用时有助于调整本书籍存放架各存放层的宽度,当本书籍存放架内放满书籍之后,对书籍进行取出时,能够方便的针对剩余的书籍对本书籍存放架的宽度进行调节,以防止剩余的书籍产生歪倒倾斜,有助于对后续剩余的书籍进行查看及取用。

[0031] 其中,螺杆9贯穿对应固定板3上相对应位置的两侧表面,螺杆9靠近移动板6的一端表面固定有限位块10,移动板6靠近螺杆9的一侧表面均对应限位块10开设有相匹配的槽孔,限位块10有助于对螺杆9进行限位,便于对螺杆9进行使用;限位块10均通过轴承与相对应移动板6上的槽孔内之间相转动连接,螺杆9呈水平状态,螺杆9远离限位块10的一端表面均固定有转动块11,转动块11的外环面上均沿圆周方向间隔固定有若干凸块12,凸块12能够对转动块11的外环面上进行防滑,便于稳定的对转动块11进行转动。

[0032] 固定板3呈竖直状态,第一限位垫7呈竖直状态,第一限位垫7靠近对应固定板3的一侧表面与固定板3上相对面的对应位置之间呈相匹配贴合的状态,固定板3能够对第一限位垫7进行固定及限位;移动板6呈竖直状态,第二限位垫8呈竖直状态,第二限位垫8靠近对应移动板6的一侧表面与移动板6上的相对面之间呈相匹配贴合的状态,移动板6能够对第二限位垫8进行固定及限位。

[0033] 固定板3的上端表面之间共同固定有挡板4,挡板4呈水平状态,固定板3的下端表面之间共同固定有支撑板1,支撑板1呈水平状态,支撑板1下表面的四角均固定有支撑腿2,支撑腿2能够对支撑板1进行支撑及限位,便于稳定的对支撑板1进行使用;移动板6下表面的两端均固定有卡块13,放置板5的上表面均对应卡块13开设有相匹配的卡槽14,卡块13均位于对应的卡槽14内并与相对应的卡槽14之间沿水平方向相滑动连接,卡槽14及卡块13有助于对移动板6进行限位,便于稳定的对移动板6进行移动。

[0034] 本实用新型的工作原理是:在使用的过程中,将支撑腿2平稳的放置在需要进行使用的位置,有助于稳定的对支撑腿2进行使用,支撑腿2能够对支撑板1进行支撑及限位,便于稳定的对支撑板1进行使用,支撑板1能够对固定板3及固定板3上装配的各部分组件进行支撑及限位,有助于稳定的对固定板3及固定板3上装配的各部分组件进行使用,固定板3能够对放置板5及放置板5上装配的各部分组件进行支撑及限位,便于稳定的对放置板5及放置板5上装配的各部分组件进行使用。

[0035] 将需要进行存储放置的书籍放置在放置板5上表面第一限位垫7与第二限位垫8的相对面之间,进一步的通过凸块12对转动块11进行转动,凸块12能够对转动块11的外环面

上进行防滑,避免对转动块11进行转动时产生手滑影响使用,有助于稳定的对转动块11进行转动,转动块11转动时能够带动螺杆9进行转动,螺杆9转动时会带动限位块10沿移动板6上进行转动,螺杆9转动时会沿相螺纹连接的固定板3上进行水平方向的移动,螺杆9移动时能够通过限位块10带动移动板6沿水平方向进行移动,移动板6沿水平方向进行移动时能够带动卡块13沿放置板5上表面的卡槽14内进行水平方向的移动,放置板5能够通过卡槽14与卡块13对移动板6进行限位,便于稳定的对移动板6进行移动。

[0036] 移动板6移动时能够带动第二限位垫8沿水平方向进行移动,有助于对第一限位垫7与第二限位垫8之间的间距进行调整,以使得第一限位垫7与第二限位垫8之间的间距与所存储放置书籍的宽度之间相匹配,固定板3能够对第一限位垫7进行固定及限位,便于稳定的对第一限位垫7进行使用,移动板6能够对第二限位垫8进行固定及限位,有助于稳定的对第二限位垫8进行使用,固定板3上的第一限位垫7与移动板6上的第二限位垫8能够对所存储放置的书籍进行限位。

[0037] 将需要取用的书籍进行拿取之后,为防止剩余书籍产生歪倒倾斜,通过凸块12对转动块11进行转动,转动块11转动时能够带动螺杆9进行转动,使得螺杆9沿相螺纹连接的固定板3上进行水平方向的移动,螺杆9移动时能够通过限位块10带动移动板6与第二限位垫8朝向存放的书籍进行移动,以对书籍进行限位,能够防止剩余的书籍产生歪倒倾斜,防止书籍歪倒倾斜影响对后续书籍的观察及取用,有助于正常的对后续剩余的书籍进行查看及取用,挡板4能够对书籍的顶部进行遮挡及防护。

[0038] 在使用的过程中,有助于调整本书籍存放架各存放层的宽度,当本书籍存放架内放满书籍之后,对书籍进行取出时,能够方便的针对剩余的书籍对本书籍存放架的宽度进行调节,以防止剩余的书籍产生歪倒倾斜,有助于对后续剩余的书籍进行查看及取用。

[0039] 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。

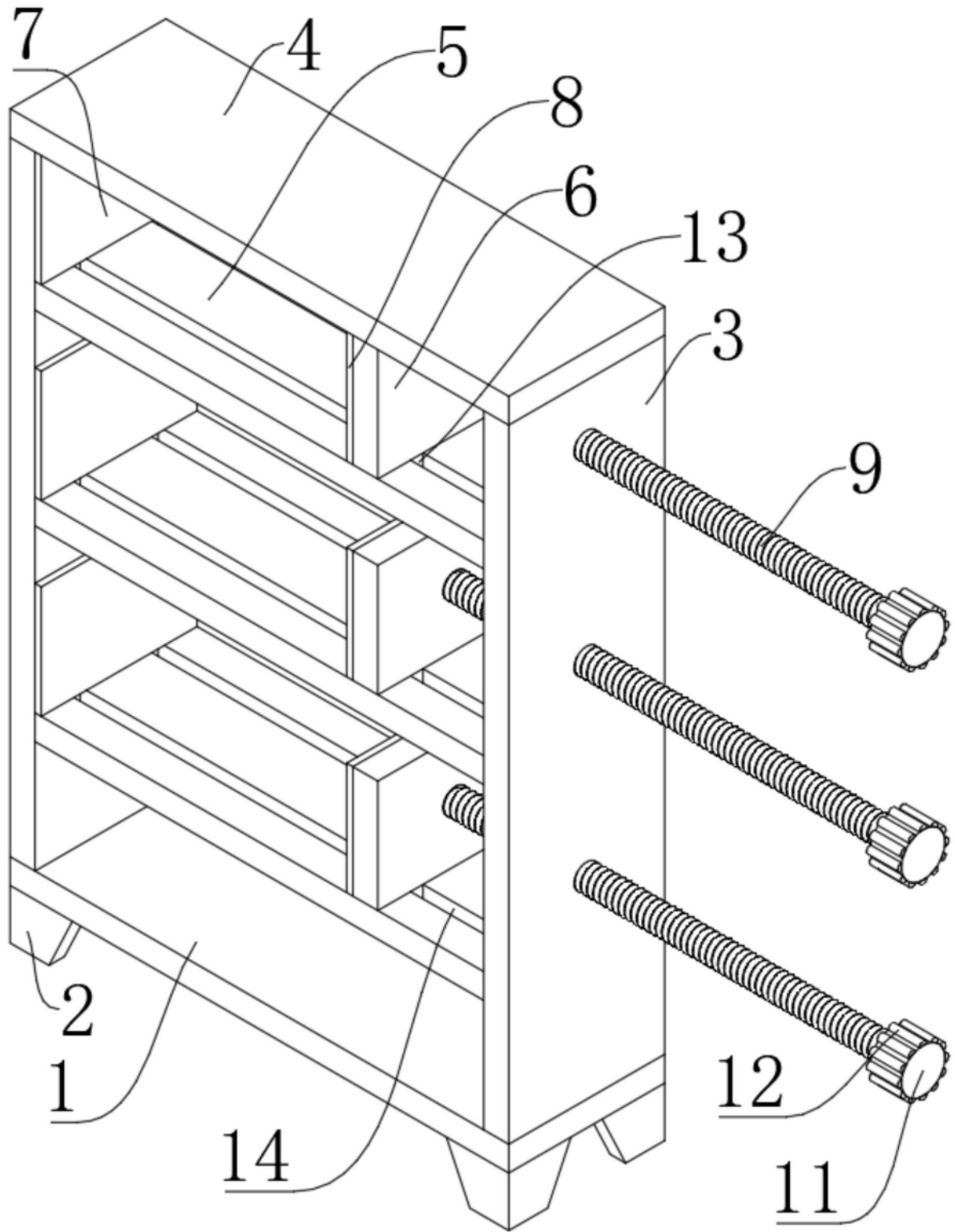


图1

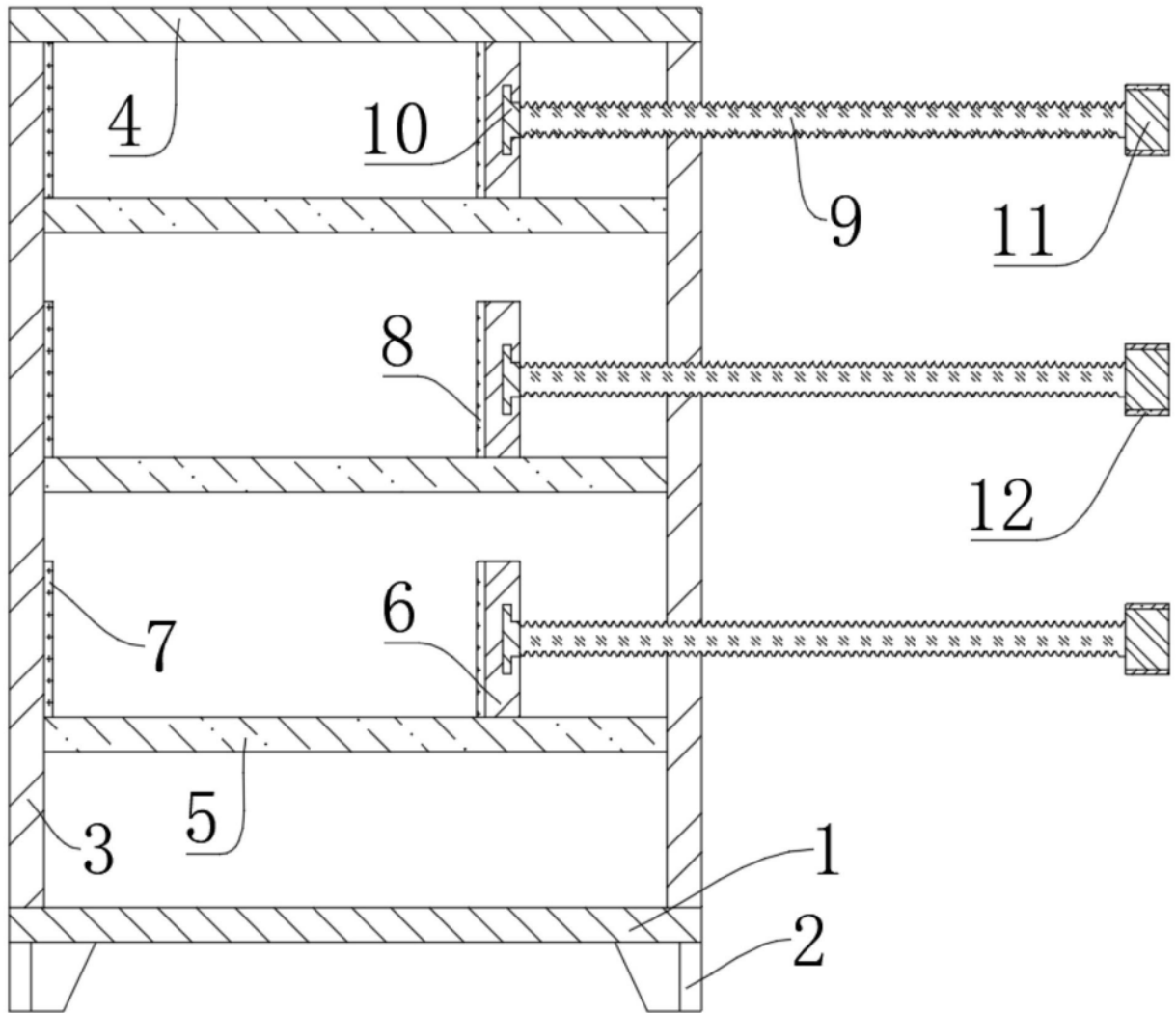


图2

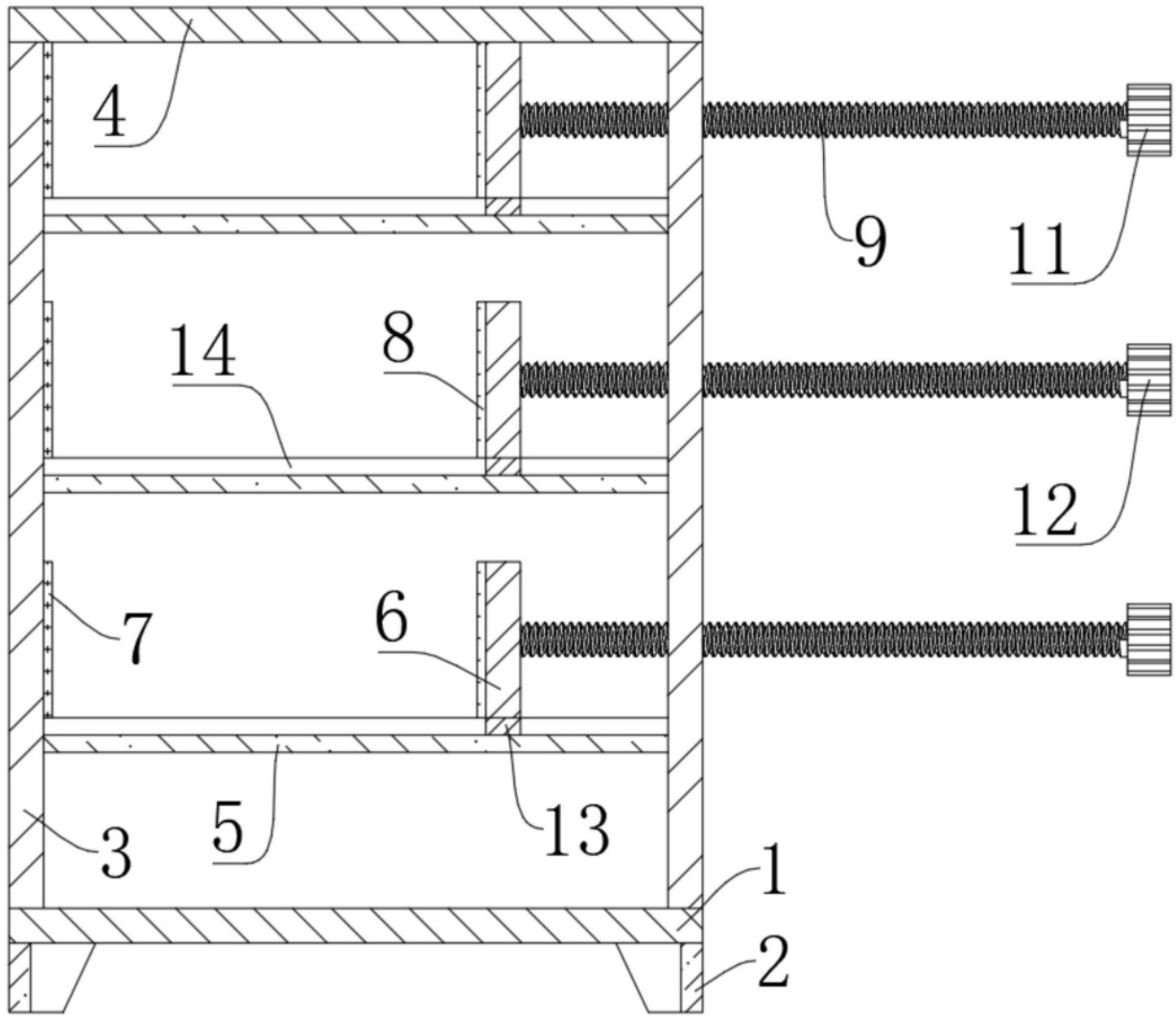


图3

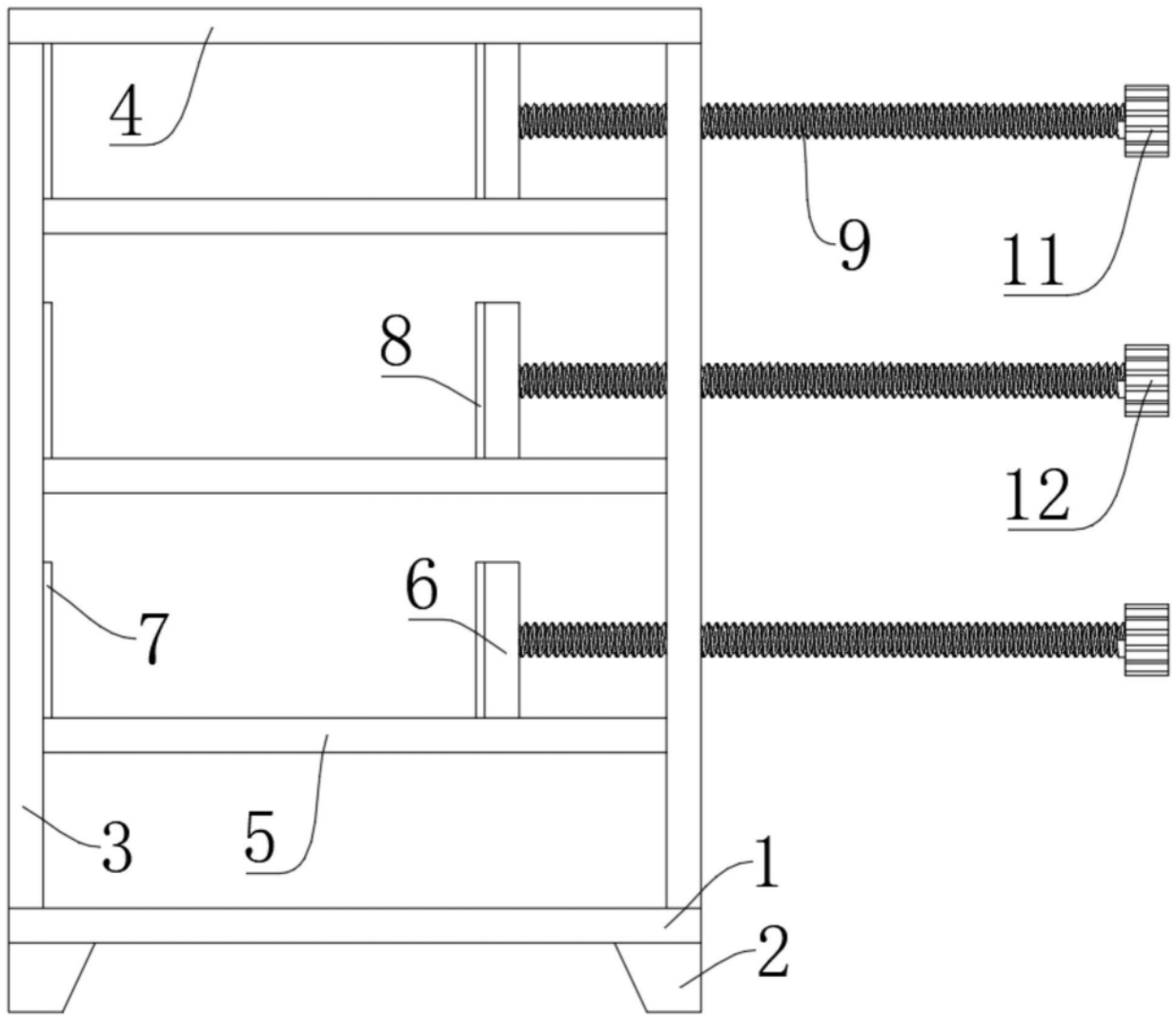


图4