(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222692979 U
(45)授权公告日 2025.04.01

(21)申请号 202421315971.0

(22)申请日 2024.06.11

(73)专利权人 宁波鑫海智造科技有限公司
地址 315000 浙江省宁波市鄞州经济开发区

(72)发明人 倪娜

(74)专利代理机构 宁波博正知识产权代理事务所(普通合伙) 33403
专利代理师 余金富

(51)Int.Cl.
A47B 63/00(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)

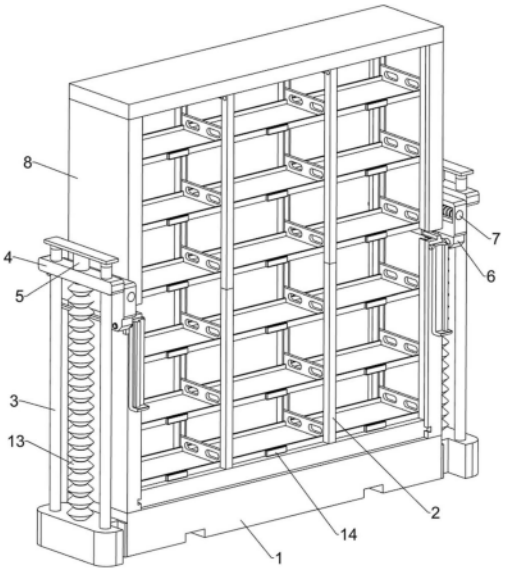
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种方便档案存取的密集架

(57)摘要

本实用新型涉及一种密集架,尤其涉及一种方便档案存取的密集架,包括有底座、固定存放架、导向架、滑板、丝杆电机一和移动箱等,底座顶部连接有固定存放架,底座上连接有两个导向架,导向架上均滑动连接有滑板,导向架上均安装有丝杆电机一,丝杆电机一的丝杆和滑板通过螺纹连接,丝杆电机一的丝杆和底座转动连接,滑板上均连接有移动箱。本实用新型通过固定存放架和活动存放架可以存放档案,需要拿取活动存放架上的档案时,控制丝杆电机一带动活动存放架向下移动,将活动存放架降下,方便人们拿取活动存放架上的档案,也方便人们将档案放到活动存放架上。



CN 222692979 U

1.一种方便档案存取的密集架,包括有底座(1)和固定存放架(2),底座(1)顶部连接有固定存放架(2),其特征是:还包括有导向架(3)、滑板(4)、丝杆电机一(5)、移动箱(6)、丝杆电机二(7)、活动存放架(8)和支撑组件,底座(1)上连接有两个导向架(3),导向架(3)上均滑动连接有滑板(4),导向架(3)上均安装有丝杆电机一(5),丝杆电机一(5)的丝杆和滑板(4)通过螺纹连接,丝杆电机一(5)的丝杆和底座(1)转动连接,滑板(4)上均连接有移动箱(6),移动箱(6)内均安装有丝杆电机二(7),两个移动箱(6)之间滑动连接有活动存放架(8),丝杆电机二(7)的丝杆和活动存放架(8)通过螺纹连接,固定存放架(2)顶部和活动存放架(8)底部滑动连接,固定存放架(2)和活动存放架(8)上均设有九个用于存放档案的存放格,丝杆电机二(7)驱动活动存放架(8)向前移动,丝杆电机一(5)驱动活动存放架(8)向下移动,将活动存放架(8)降下,支撑组件用于支撑活动存放架(8)。

2.按照权利要求1所述的一种方便档案存取的密集架,其特征是:支撑组件包括有支撑轨(91)和推杆(92),移动箱(6)上均转动连接有用于支撑活动存放架(8)的支撑轨(91),活动存放架(8)能够滑动到支撑轨(91)上,活动存放架(8)上连接有两根推杆(92),推杆(92)用于推动支撑轨(91),使支撑轨(91)向上转动至水平状态。

3.按照权利要求2所述的一种方便档案存取的密集架,其特征是:还包括有支撑板(10),支撑轨(91)上均设有安装槽,安装槽内均转动连接有用于对支撑轨(91)进行支撑的支撑板(10)。

4.按照权利要求3所述的一种方便档案存取的密集架,其特征是:还包括有卡块(11)和弹性件(12),安装槽内滑动连接有用于将支撑板(10)卡住的卡块(11),卡块(11)和支撑轨(91)之间连接有弹性件(12),卡块(11)通过弹性件(12)复位。

5.按照权利要求4所述的一种方便档案存取的密集架,其特征是:还包括有波纹管(13),滑板(4)和底座(1)之间连接有用于保护丝杆电机一(5)的波纹管(13),丝杆电机一(5)位于波纹管(13)内。

6.按照权利要求5所述的一种方便档案存取的密集架,其特征是:还包括有标签块(14),每个存放格上均连接有标签块(14)。

一种方便档案存取的密集架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种密集架,尤其涉及一种方便档案存取的密集架。

背景技术

[0002] 密集架也叫密集柜,具有储量大、节省空间等优点,主要应用于图书资料室、档案室、样品室等场所,用于存放档案。

[0003] 密集架一般是摆放在室内,用于存放档案,密集架上一般有多个存放格,可存放不同的档案,有的密集架比较高,而且密集架的内部结构较为固定,无法进行调节,身高比较矮的人需要拿取或存放档案时,需要使用凳子等物品进行垫高,操作较为不便,不方便拿取或存放档案。

实用新型内容

[0004] 为了克服身高比较矮的人需要拿取或存放档案时,需要使用凳子等物品进行垫高,操作较为不便,不方便拿取或存放档案的缺点,本实用新型提供一种方便档案存取的密集架。

[0005] 技术方案如下:一种方便档案存取的密集架,包括有底座、固定存放架、导向架、滑板、丝杆电机一、移动箱、丝杆电机二、活动存放架和支撑组件,底座顶部连接有固定存放架,底座上连接有两个导向架,导向架上均滑动连接有滑板,导向架上均安装有丝杆电机一,丝杆电机一的丝杆和滑板通过螺纹连接,丝杆电机一的丝杆和底座转动连接,滑板上均连接有移动箱,移动箱内均安装有丝杆电机二,两个移动箱之间滑动连接有活动存放架,丝杆电机二的丝杆和活动存放架通过螺纹连接,固定存放架顶部和活动存放架底部滑动连接,固定存放架和活动存放架上均设有九个用于存放档案的存放格,丝杆电机二驱动活动存放架向前移动,丝杆电机一驱动活动存放架向下移动,将活动存放架降下,支撑组件用于支撑活动存放架。

[0006] 作为优选,支撑组件包括有支撑轨和推杆,移动箱上均转动连接有用于支撑活动存放架的支撑轨,活动存放架能够滑动到支撑轨上,活动存放架上连接有两根推杆,推杆用于推动支撑轨,使支撑轨向上转动至水平状态。

[0007] 作为优选,还包括有支撑板,支撑轨上均设有安装槽,安装槽内均转动连接有用于对支撑轨进行支撑的支撑板。

[0008] 作为优选,还包括有卡块和弹性件,安装槽内滑动连接有用于将支撑板卡住的卡块,卡块和支撑轨之间连接有弹性件,卡块通过弹性件复位。

[0009] 作为优选,还包括有波纹管,滑板和底座之间连接有用于保护丝杆电机一的波纹管,丝杆电机一位于波纹管内。

[0010] 作为优选,还包括有标签块,每个存放格上均连接有标签块。

[0011] 有益效果是:1、本实用新型通过固定存放架和活动存放架可以存放档案,需要拿取活动存放架上的档案时,控制丝杆电机一带动活动存放架向下移动,将活动存放架降下,

方便人们拿取活动存放架上的档案,也方便人们将档案放到活动存放架上。

[0012] 2、支撑轨可以对活动存放架进行支撑,提高活动存放架的稳定性,支撑板可以对支撑轨进行支撑,从而能够进一步提高活动存放架的稳定性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型支撑组件的第一种立体结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型支撑组件的第二种立体结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型支撑板和卡块的立体结构示意图。

[0017] 图5为本实用新型弹性件的立体结构示意图。

[0018] 附图标记中:1-底座,2-固定存放架,3-导向架,4-滑板,5-丝杆电机一,6-移动箱,7-丝杆电机二,8-活动存放架,91-支撑轨,92-推杆,10-支撑板,11-卡块,12-弹性件,13-波纹管,14-标签块。

具体实施方式

[0019] 下面参照附图对本实用新型的实施例进行详细描述。

[0020] 实施例:一种方便档案存取的密集架,如图1-图3所示,包括有底座1、固定存放架2、导向架3、滑板4、丝杆电机一5、移动箱6、丝杆电机二7、活动存放架8和支撑组件,底座1顶部中间通过螺栓连接有固定存放架2,底座1顶部左右两侧均通过螺栓连接有导向架3,导向架3上均滑动连接有滑板4,导向架3上部均安装有丝杆电机一5,丝杆电机一5的丝杆和滑板4通过螺纹连接,丝杆电机一5的丝杆下端和底座1顶部转动连接,两块滑板4互相靠近的一侧均通过螺栓连接有移动箱6,移动箱6内均安装有丝杆电机二7,两个移动箱6之间滑动连接有活动存放架8,丝杆电机二7的丝杆和活动存放架8通过螺纹连接,固定存放架2顶部和活动存放架8底部滑动连接,固定存放架2和活动存放架8上均设有九个存放格,支撑组件用于支撑活动存放架8。

[0021] 如图2和图3所示,支撑组件包括有支撑轨91和推杆92,移动箱6底部前侧均转动连接有支撑轨91,活动存放架8能够滑动到支撑轨91上,活动存放架8后侧的左右两侧均连接有推杆92。

[0022] 如图4所示,还包括有支撑板10,支撑轨91后侧均设有安装槽,安装槽内底部均转动连接有支撑板10。

[0023] 如图4和图5所示,还包括有卡块11和弹性件12,安装槽内顶部滑动连接有卡块11,卡块11和支撑轨91之间连接有弹性件12,弹性件12为弹簧。

[0024] 如图1所示,还包括有波纹管13,滑板4底部和底座1顶部之间连接有波纹管13,丝杆电机一5位于波纹管13内。

[0025] 如图1所示,还包括有标签块14,每个存放格前侧均连接有标签块14。

[0026] 固定存放架2和活动存放架8上的存放格内可以存放档案,可以在标签块14上贴上对应档案的信息,方便人们寻找所需要的档案,当需要拿取活动存放架8上的档案时,人们可以控制丝杆电机二7带动活动存放架8向前移动,使活动存放架8和固定存放架2脱离,活动存放架8可以带动推杆92向前移动,推杆92可以推动支撑轨91向上转动,将支撑轨91转动

至水平状态,活动存放架8会滑动到支撑轨91上,支撑轨91可以对活动存放架8进行支撑,提高活动存放架8的稳定性,然后拉动卡块11,使卡块11不再将支撑板10卡住,支撑板10在自身重力的作用下向下转动至竖直状态,弹性件12压缩,再控制丝杆电机一5带动滑板4向下移动,波纹管13缩短,波纹管13可以对丝杆电机一5的丝杆进行保护,避免灰尘飘到丝杆电机一5的丝杆上,滑板4带动移动箱6向下移动,移动箱6带动活动存放架8向下移动,将活动存放架8降下,降低活动存放架8的高度,方便人们拿取活动存放架8上的档案,也方便人们将档案放到活动存放架8上,随后支撑板10向下移动和地面接触,支撑板10可以对支撑轨91进行支撑,从而能够进一步提高活动存放架8的稳定性。

[0027] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施方式,在本领域技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

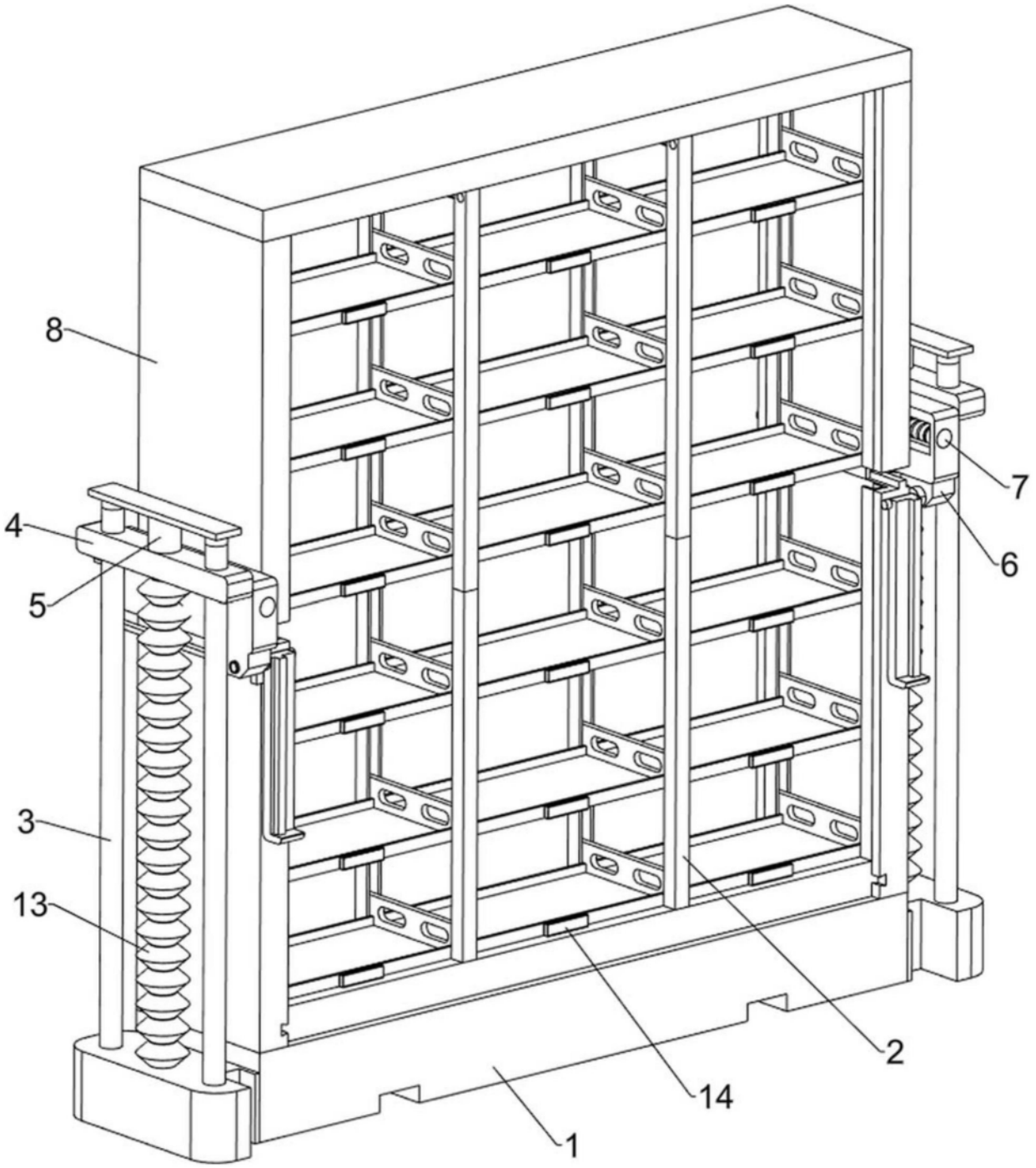


图1

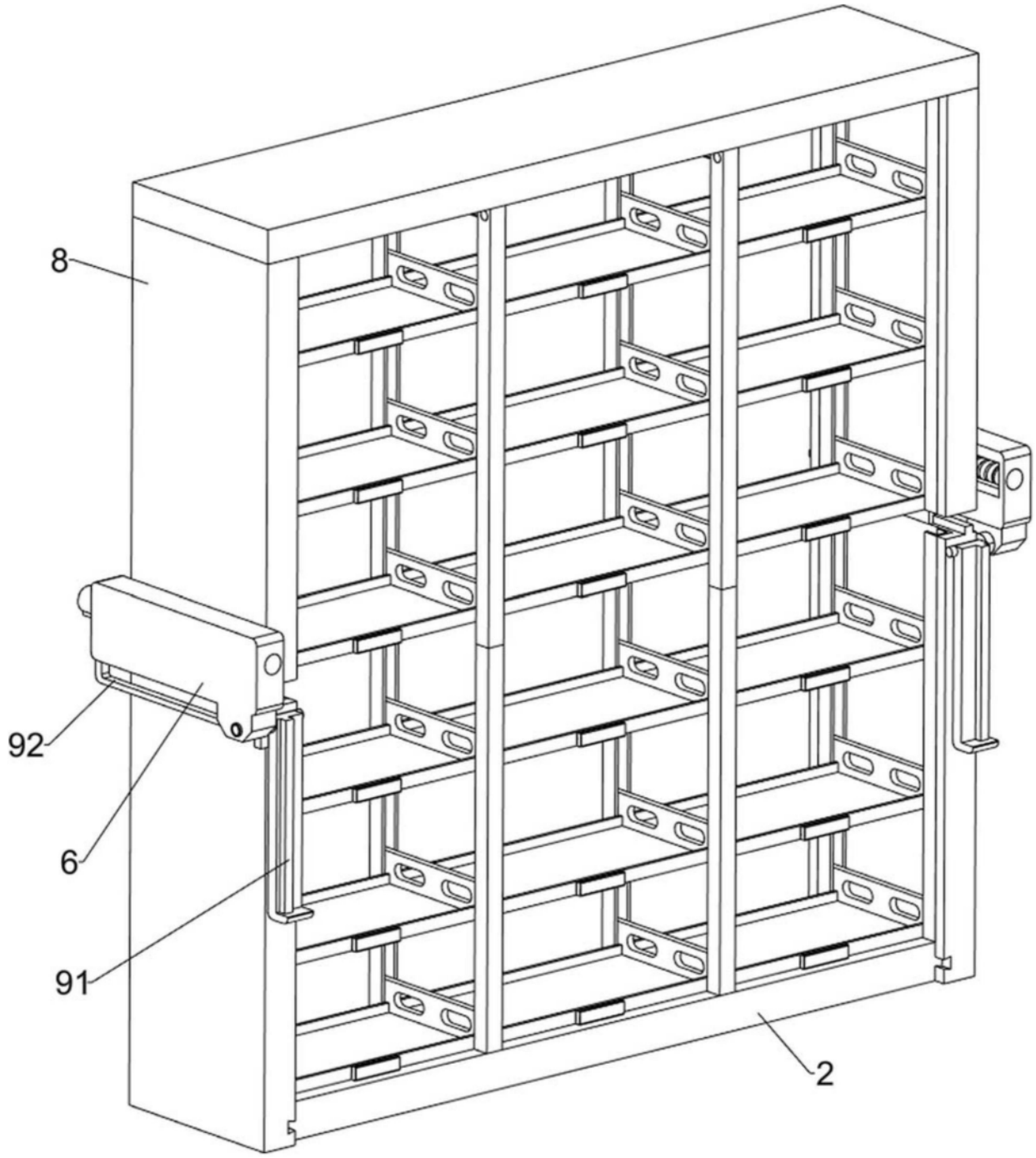


图2

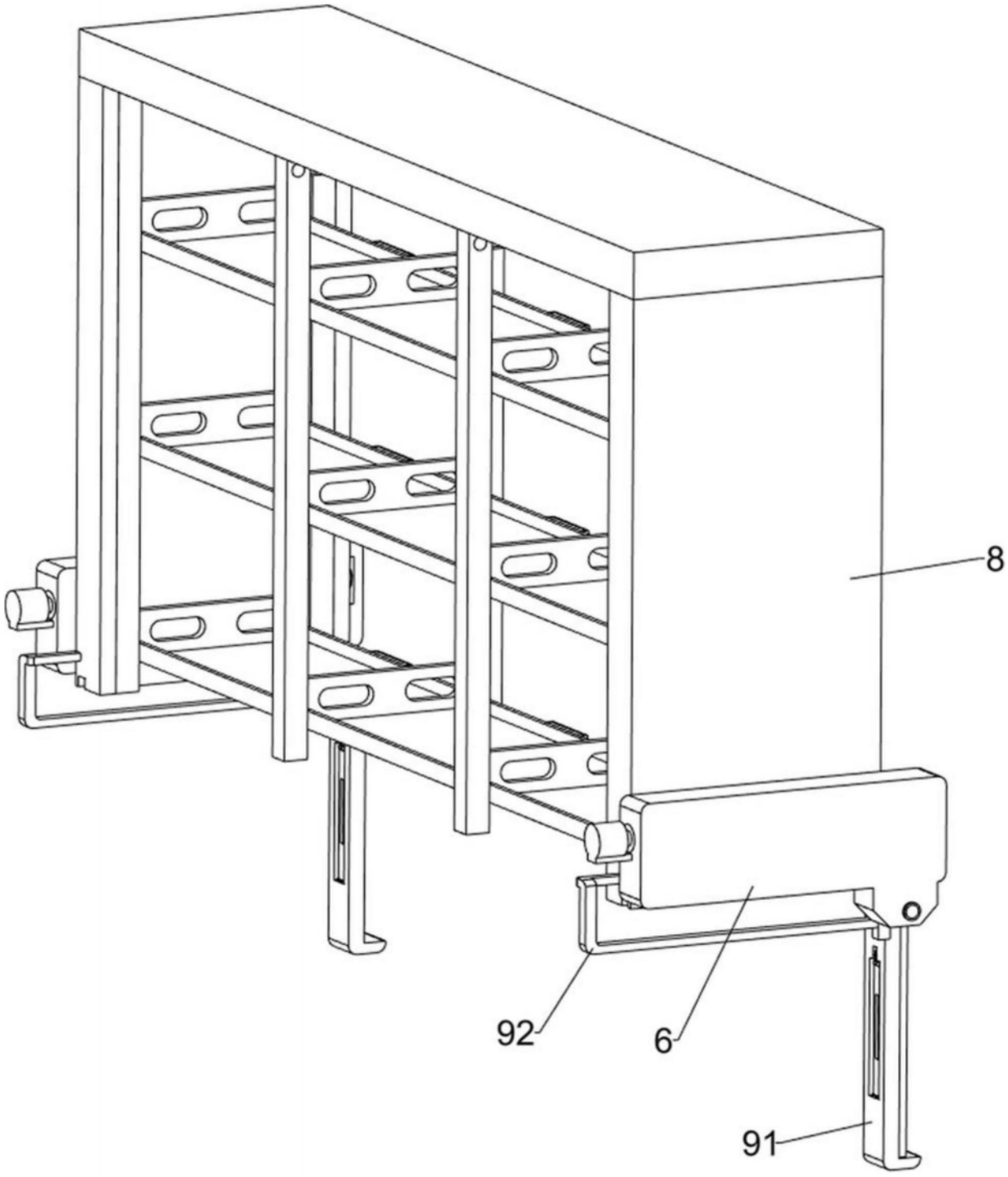


图3

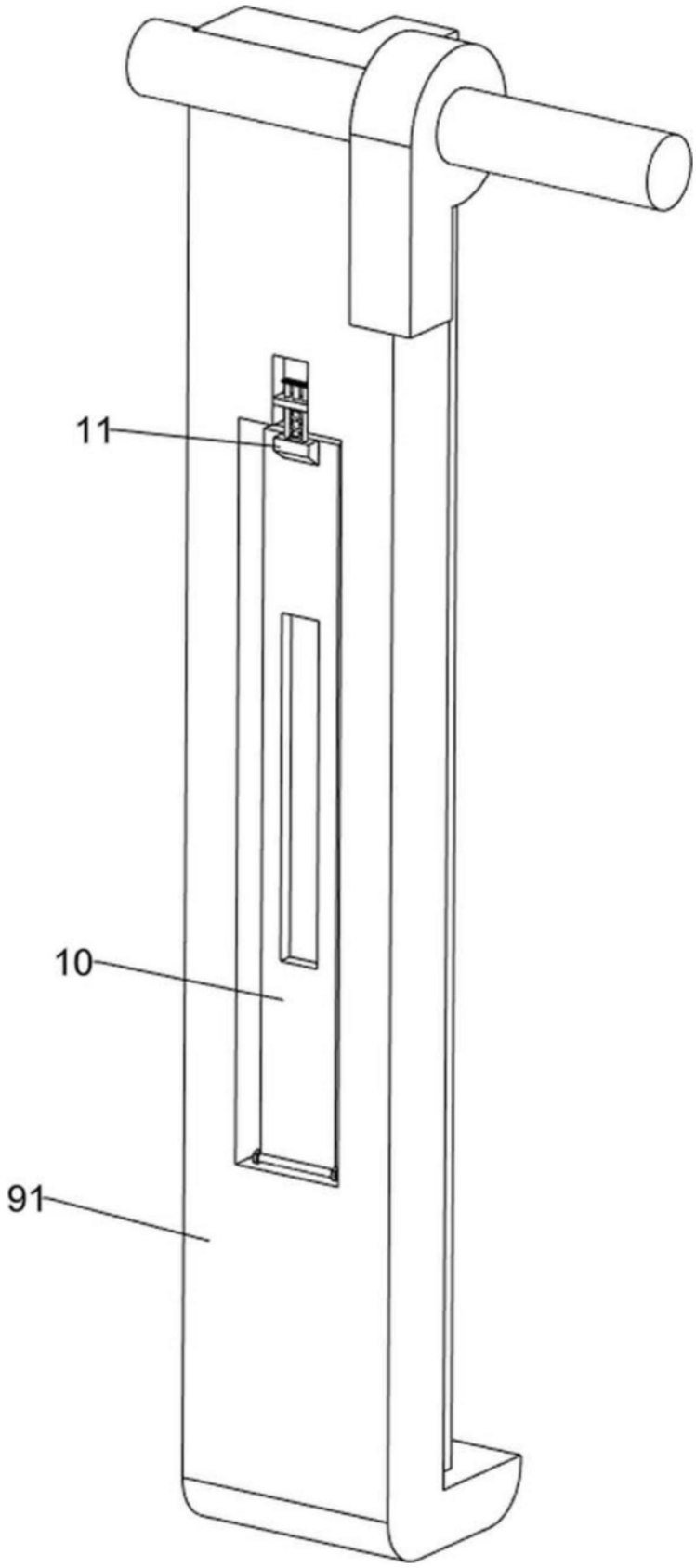


图4

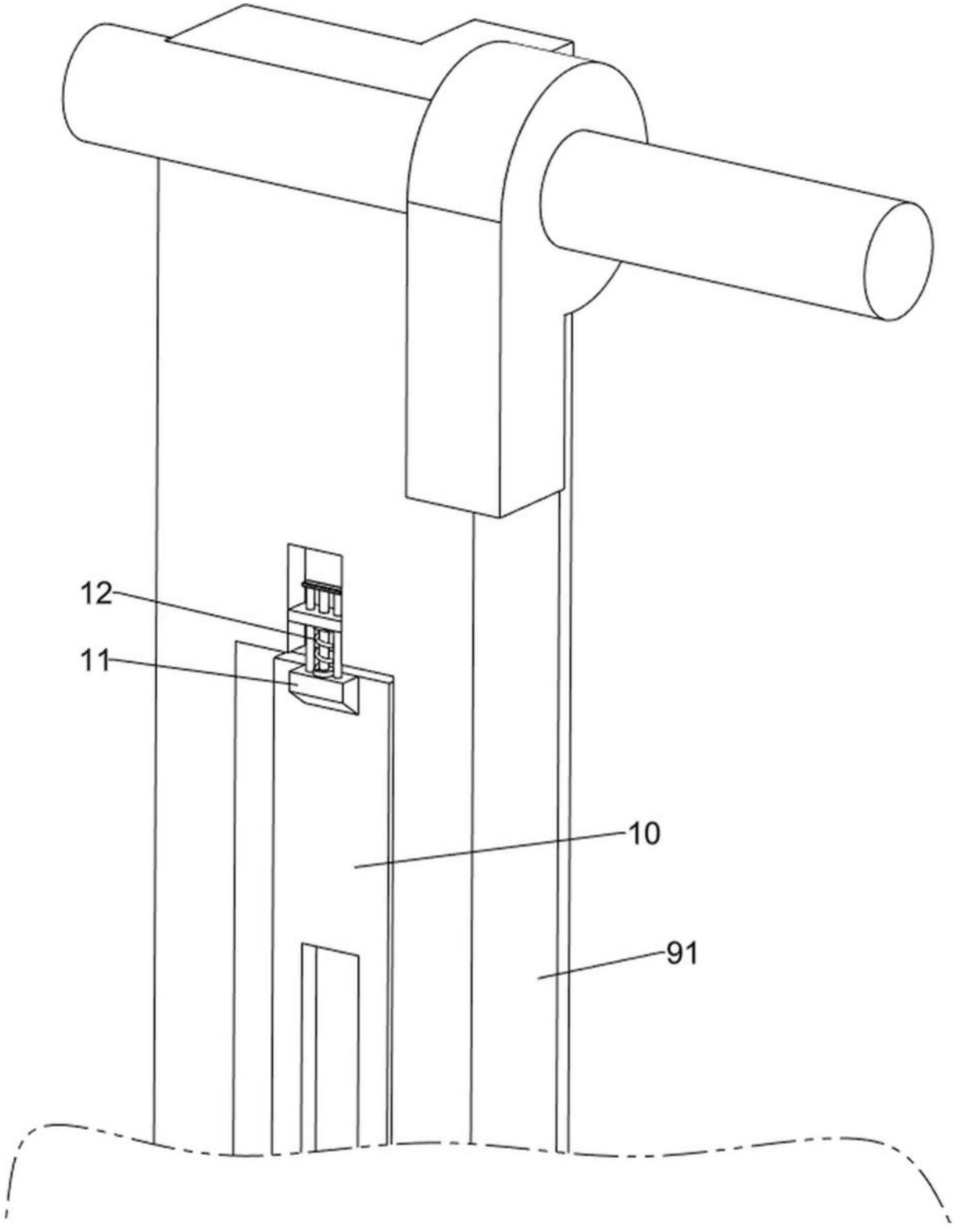


图5