



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112971380 A

(43) 申请公布日 2021.06.18

(21) 申请号 202110194301.2

(22) 申请日 2021.02.20

(71) 申请人 江西阳光安全设备集团有限公司
地址 331200 江西省宜春市樟树市四特大道305号

(72) 发明人 彭顺平

(74) 专利代理机构 南昌合达信知识产权代理事
务所(普通合伙) 36142
代理人 陈龙

(51) Int. Cl.

A47B 63/00 (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)

E05B 65/52 (2006.01)

E05B 65/44 (2006.01)

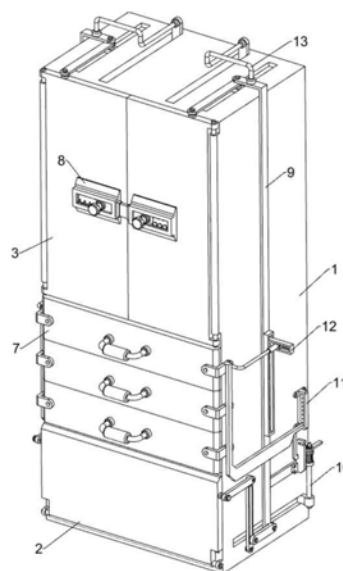
权利要求书2页 说明书4页 附图8页

(54) 发明名称

带有应急抽出功能的档案柜

(57) 摘要

本发明涉及一种档案柜,尤其涉及一种带有应急抽出功能的档案柜。提供一种方便取放,工作效率高的带有应急抽出功能的档案柜。一种带有应急抽出功能的档案柜,包括有:框架;第一盖板,转动式安装在框架上;第二盖板,第二盖板为两个,均转动式安装在框架上;放置板,滑动式安装在框架上;支撑板,支撑板至少为两个,均安装在框架上;放置架,滑动式安装在框架上;储物框,储物框至少为两个,均滑动式安装在支撑板上;固定组件,安装在第二盖板上;移动组件,安装在框架上。本发明通过固定组件能够在不使用时固定第二盖板,避免第二盖板打开,通过移动组件能够在打开第二盖板的同时使第一盖板打开。



1. 一种带有应急抽出功能的档案柜,其特征在于,包括有:

框架(1);

第一盖板(2),转动式安装在框架(1)上;

第二盖板(3),第二盖板(3)为两个,均转动式安装在框架(1)上;

放置板(4),滑动式安装在框架(1)上;

支撑板(5),支撑板(5)至少为两个,均安装在框架(1)上;

放置架(6),滑动式安装在框架(1)上;

储物框(7),储物框(7)至少为两个,均滑动式安装在支撑板(5)上;

固定组件(8),安装在第二盖板(3)上;

移动组件(9),安装在框架(1)上。

2. 根据权利要求1所述的一种带有应急抽出功能的档案柜,其特征在于,固定组件(8)包括有:

第一滑轨(81),第一滑轨(81)为两个,均安装在第二盖板(3)上;

第一握把(82),滑动式安装在第一滑轨(81)内;

第二握把(83),滑动式安装在第一滑轨(81)内,第二握把(83)与第一握把(82)配合;

第一弹簧(84),第一弹簧(84)至少为两个,分别安装在第一握把(82)与第一滑轨(81)之间和第二握把(83)与第一滑轨(81)之间。

3. 根据权利要求2所述的一种带有应急抽出功能的档案柜,其特征在于,移动组件(9)包括有:

圆轴(91),圆轴(91)为两个,均滑动式安装在框架(1)上;

拉板(92),拉板(92)为两个,均转动式安装在圆轴(91)上,拉板(92)均与第二盖板(3)转动式连接;

条形板(93),条形板(93)为两个,均安装在圆轴(91)上;

连接板(94),连接板(94)为两个,均安装在条形板(93)上;

摆动板(95),摆动板(95)为两个,均转动式安装在框架(1)上,摆动板(95)均与连接板(94)滑动式连接;

推板(96),推板(96)为两个,均转动式安装在摆动板(95)上,推板(96)均与第一盖板(2)转动式连接。

4. 根据权利要求3所述的一种带有应急抽出功能的档案柜,其特征在于,还包括有插入组件(10),插入组件(10)包括有:

连接块(101),连接块(101)为两个,均安装在放置架(6)上;

固定板(102),固定板(102)为两个,均安装在条形板(93)上;

限位板(103),限位板(103)为两个,均安装在固定板(102)上;

插杆(104),插杆(104)为两个,均滑动式安装在固定板(102)上,插杆(104)均连接块(101)配合;

第二弹簧(105),第二弹簧(105)为两个,均安装在插杆(104)与固定板(102)之间;

卡板(106),卡板(106)为两个,均安装在插杆(104)上,卡板(106)均与限位板(103)配合。

5. 根据权利要求4所述的一种带有应急抽出功能的档案柜,其特征在于,还包括有卡紧

组件(11),卡紧组件(11)包括有:

直角板(111),直角板(111)至少为两个,均安装在储物框(7)上;

第二滑轨(112),第二滑轨(112)为两个,均安装在框架(1)上;

异型板(114),异型板(114)为两个,均滑动式安装在第二滑轨(112)内,异型板(114)均与直角板(111)配合;

第三弹簧(113),第三弹簧(113)为两个,均安装在异型板(114)与第二滑轨(112)之间;

推动板(115),推动板(115)为两个,均安装在限位板(103)上,推动板(115)均与异型板(114)配合。

6.根据权利要求5所述的一种带有应急抽出功能的档案柜,其特征在于,还包括有推出组件(12),推出组件(12)包括有:

第三滑轨(121),第三滑轨(121)为两个,均安装在条形板(93)上;

导轨(122),导轨(122)为两个,均滑动式安装在第三滑轨(121)上;

伸缩杆(123),伸缩杆(123)为两个,均滑动式安装在导轨(122)内,直角板(111)上均开有两个卡槽(125),卡槽(125)均与伸缩杆(123)配合;

第四弹簧(124),第四弹簧(124)为两个,均安装在伸缩杆(123)与导轨(122)之间。

7.根据权利要求6所述的一种带有应急抽出功能的档案柜,其特征在于,还包括有连接组件(13),连接组件(13)包括有:

异型杆(131),异型杆(131)为两个,均安装在条形板(93)上;

连板(132),连板(132)为两个,均安装在异型杆(131)上。

8.根据权利要求7所述的一种带有应急抽出功能的档案柜,其特征在于,还包括有:条形板(93),条形板(93)为L型。

带有应急抽出功能的档案柜

技术领域

[0001] 本发明涉及一种档案柜,尤其涉及一种带有应急抽出功能的档案柜。

背景技术

[0002] 档案柜,属办公家具系列,顾名思义,档案柜就是用于存储档案资料的,主要用在一些单位办公室以及档案室的一款办公家具,虽然档案柜的功能单一,但储物能力极强。

[0003] 在使用档案柜时,一般都是多个档案柜并排放置在一起,在需要的时候打开档案柜即可拿出需要的物品,但是在使用的因为档案柜较多,寻找起来就比较麻烦,就会出现拿出速度较低的问题,影响工作效率的问题,甚至有时候急需某一份材料的时候拿出的时间不够,还会极大的影响工作进度。

[0004] 因此,发明一种方便取放,工作效率高的带有应急抽出功能的档案柜来解决上述问题很有必要。

发明内容

[0005] 为了克服不方便寻找档案,影响工作效率的缺点,技术问题:提供一种方便取放,工作效率高的带有应急抽出功能的档案柜。

[0006] 一种带有应急抽出功能的档案柜,包括有:框架;第一盖板,转动式安装在框架上;第二盖板,第二盖板为两个,均转动式安装在框架上;放置板,滑动式安装在框架上;支撑板,支撑板至少为两个,均安装在框架上;放置架,滑动式安装在框架上;储物框,储物框至少为两个,均滑动式安装在支撑板上;固定组件,安装在第二盖板上;移动组件,安装在框架上。

[0007] 可选地,固定组件包括有:第一滑轨,第一滑轨为两个,均安装在第二盖板上;第一握把,滑动式安装在第一滑轨内;第二握把,滑动式安装在第一滑轨内,第二握把与第一握把配合;第一弹簧,第一弹簧至少为两个,分别安装在第一握把与第一滑轨之间和第二握把与第一滑轨之间。

[0008] 可选地,移动组件包括有:圆轴,圆轴为两个,均滑动式安装在框架上;拉板,拉板为两个,均转动式安装在圆轴上,拉板均与第二盖板转动式连接;条形板,条形板为两个,均安装在圆轴上;连接板,连接板为两个,均安装在条形板上;摆动板,摆动板为两个,均转动式安装在框架上,摆动板均与连接板滑动式连接;推板,推板为两个,均转动式安装在摆动板上,推板均与第一盖板转动式连接。

[0009] 可选地,还包括有插入组件,插入组件包括有:连接块,连接块为两个,均安装在放置架上;固定板,固定板为两个,均安装在条形板上;限位板,限位板为两个,均安装在固定板上;插杆,插杆为两个,均滑动式安装在固定板上,插杆均连接块配合;第二弹簧,第二弹簧为两个,均安装在插杆与固定板之间;卡板,卡板为两个,均安装在插杆上,卡板均与限位板配合。

[0010] 可选地,还包括有卡紧组件,卡紧组件包括有:直角板,直角板至少为两个,均安装

在储物框上;第二滑轨,第二滑轨为两个,均安装在框架上;异型板,异型板为两个,均滑动式安装在第二滑轨内,异型板均与直角板配合;第三弹簧,第三弹簧为两个,均安装在异型板与第二滑轨之间;推动板,推动板为两个,均安装在限位板上,推动板均与异型板配合。

[0011] 可选地,还包括有推出组件,推出组件包括有:第三滑轨,第三滑轨为两个,均安装在条形板上;导轨,导轨为两个,均滑动式安装在第三滑轨上;伸缩杆,伸缩杆为两个,均滑动式安装在导轨内,直角板上均开有两个卡槽,卡槽均与伸缩杆配合;第四弹簧,第四弹簧为两个,均安装在伸缩杆与导轨之间。

[0012] 可选地,还包括有连接组件,连接组件包括有:异型杆,异型杆为两个,均安装在条形板上;连板,连板为两个,均安装在异型杆上。

[0013] 本发明的有益效果是:本发明通过固定组件能够在不使用时固定第二盖板,避免第二盖板打开,通过移动组件能够在打开第二盖板的同时使第一盖板打开,通过插入组件能够根据人们的需要使放置架向前滑动,方便人们取放档案,通过卡紧组件能够在不使用时卡紧储物框,避免储物框打开,过推出组件能够自动将储物框打开,通过连接组件能够在打开第二盖板的同时使放置板向前滑动,更方便人们取放档案。

附图说明

[0014] 图1为本发明的立体结构示意图。

[0015] 图2为本发明的立体结构示意图。

[0016] 图3本发明固定组件的立体结构示意图。

[0017] 图4本发明移动组件的立体结构示意图。

[0018] 图5为本发明插入组件的立体结构示意图。

[0019] 图6本发明卡紧组件的立体结构示意图。

[0020] 图7本发明推出组件的立体结构示意图。

[0021] 图8本发明连接组件的立体结构示意图。

[0022] 附图中的标记:1:框架,2:第一盖板,3:第二盖板,4:放置板,5:支撑板,6:放置架,7:储物框,8:固定组件,81:第一滑轨,82:第一握把,83:第二握把,84:第一弹簧,9:移动组件,91:圆轴,92:拉板,93:条形板,94:连接板,95:摆动板,96:推板,10:插入组件,101:连接块,102:固定板,103:限位板,104:插杆,105:第二弹簧,106:卡板,11:卡紧组件,111:直角板,112:第二滑轨,113:第三弹簧,114:异型板,115:推动板,12:推出组件,121:第三滑轨,122:导轨,123:伸缩杆,124:第四弹簧,125:卡槽,13:连接组件,131:异型杆,132:连板。

具体实施方式

[0023] 以下参照附图对本发明的实施方式进行说明。

[0024] 实施例1

[0025] 一种带有应急抽出功能的档案柜,如图1所示,包括有框架1、第一盖板2、第二盖板3、放置板4、支撑板5、放置架6、储物框7、固定组件8和移动组件9,框架1下部前侧转动式设有第一盖板2,框架1上部前侧左右两部均转动式设有第二盖板3,框架1内上部滑动式设有放置板4,框架1内部设有三个支撑板5,框架1内下部滑动式设有放置架6,支撑板5上均滑动式设有储物框7,第二盖板3上设有固定组件8,框架1上设有移动组件9。

[0026] 在使用该装置时,工作人员可以将档案放至放置板4、放置架6和储物框7内,当需要取出档案时,工作人员打开固定组件8,随后,工作人员拉动第二盖板3背向转动打开,第二盖板3在打开的同时通过移动组件9带动第一盖板2向下转动打开,使用完成后,工作人员关闭第二盖板3,通过固定组件8固定,第一盖板2随之关闭,如此,能够放置档案。

[0027] 如图1和图3所示,固定组件8包括有第一滑轨81、第一握把82、第二握把83和第一弹簧84,第二盖板3上均设有第一滑轨81,左部的第一滑轨81内滑动式设有第一握把82,右部的第一滑轨81内滑动式设有第二握把83,第二握把83与第一握把82配合,第一握把82与第一滑轨81之间连接有两个第一弹簧84,第二握把83与第一滑轨81之间连接有相同的两个第一弹簧84。

[0028] 在使用该装置时,工作人员推动第一握把82和第二握把83在第一滑轨81内背向滑动脱离不再卡住第二盖板3,第一弹簧84被压缩,使用完成后,工作人员松开第一握把82和第二握把83,在第一弹簧84复位的作用下,第一握把82和第二握把83随之相向滑动复位,如此,能够在不使用时固定第二盖板3,避免第二盖板3打开。

[0029] 如图1、图2和图4所示,移动组件9包括有圆轴91、拉板92、条形板93、连接板94、摆动板95和推板96,框架1顶部左右两侧均滑动式设有圆轴91,圆轴91上均转动式设有拉板92,拉板92均与第二盖板3转动式连接,圆轴91上均设有条形板93,条形板93下部均设有连接板94,框架1下部左右两侧均转动式设有摆动板95,摆动板95均与连接板94滑动式连接,摆动板95上均转动式设有推板96,推板96均与第一盖板2转动式连接。

[0030] 在使用该装置时,第二盖板3背向转动通过拉板92带动圆轴91向前滑动,圆轴91向前滑动带动条形板93向前移动,条形板93向前移动通过连接板94推动摆动板95向下摆动,摆动板95向下摆动通过推板96推动第一盖板2向下转动打开,如此,能够在打开第二盖板3的同时使第一盖板2打开。

[0031] 实施例2

[0032] 在实施例1的基础之上,如图1、图2、图5和图6所示,还包括有插入组件10,插入组件10包括有连接块101、固定板102、限位板103、插杆104、第二弹簧105和卡板106,放置架6后部左右两侧均设有连接块101,条形板93下部均设有固定板102,固定板102上均设有限位板103,固定板102后部均滑动式设有插杆104,插杆104均与连接块101配合,插杆104与固定板102之间均连接有第二弹簧105,插杆104上部均转动式设有卡板106,卡板106均与限位板103配合。

[0033] 在使用该装置时,条形板93向前移动带动固定板102向前移动,固定板102向前移动通过插杆104带动连接块101向前移动,连接块101向前移动带动放置架6向前滑动,当不需要使放置架6向前滑动时,工作人员可以拉动插杆104在固定板102上向上滑动与连接块101脱离,第二弹簧105被压缩,这时,工作人员转动卡板106将其卡在限位板103上,如此,能够根据人们的需要使放置架6向前滑动,方便人们取放档案。

[0034] 在实施例1的基础之上,如图1、图2、图6和图7所示,还包括有卡紧组件11,卡紧组件11包括有直角板111、第二滑轨112、第三弹簧113、异型板114和推动板115,储物框7前侧左右两部均设有直角板111,框架1下部左右两侧均设有第二滑轨112,第二滑轨112内均滑动式设有异型板114,异型板114均与直角板111配合,异型板114与第二滑轨112之间均连接有第三弹簧113,限位板103上均设有推动板115,推动板115均与异型板114配合。

[0035] 在使用该装置时,固定板102向前移动通过限位板103带动推动板115向前移动,推动板115向前移动推动异型板114在第二滑轨112内向上滑动不再卡住直角板111,第三弹簧113被压缩,当限位板103带动推动板115向后移动与异型板114脱离后,在第三弹簧113复位的作用下,异型板114随之向下滑动复位,如此,能够在不使用时卡紧储物框7,避免储物框7打开。

[0036] 在实施例1的基础之上,如图1、图2和图7所示,还包括有推出组件12,推出组件12包括有第三滑轨121、导轨122、伸缩杆123和第四弹簧124,条形板93上均设有第三滑轨121,第三滑轨121上均滑动式设有导轨122,导轨122内均滑动式设有伸缩杆123,伸缩杆123与导轨122之间连接有第四弹簧124,直角板111上均开有两个卡槽125,卡槽125均与伸缩杆123配合。

[0037] 在使用该装置时,工作人员推动伸缩杆123在导轨122上背向滑动不再卡住卡槽125,第四弹簧124被压缩,随后,工作人员推动导轨122在第三滑轨121上滑动至合适位置,随后,工作人员松开伸缩杆123,在第四弹簧124复位的作用下,伸缩杆123随之相向滑动插入其中一个直角板111上的卡槽125内,当条形板93向前移动时,第三滑轨121随之带动导轨122向前移动,导轨122向前移动通过伸缩杆123带动直角板111向前移动,进而带动储物框7向前移动打开,如此,能够自动将储物框7打开。

[0038] 在实施例1的基础之上,如图1、图2和图8所示,还包括有连接组件13,连接组件13包括有异型杆131和连板132,条形板93顶部均设有异型杆131,异型杆131上均设有连板132,连板132均与放置板4连接。

[0039] 在使用该装置时,条形板93向前移动带动异型杆131向前移动,异型杆131向前移动带动连板132向前移动,连板132向前移动带动放置板4向前滑动,如此,能够在打开第二盖板3的同时使放置板4向前滑动,更方便人们取放档案。

[0040] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应所述以权利要求的保护范围为准。

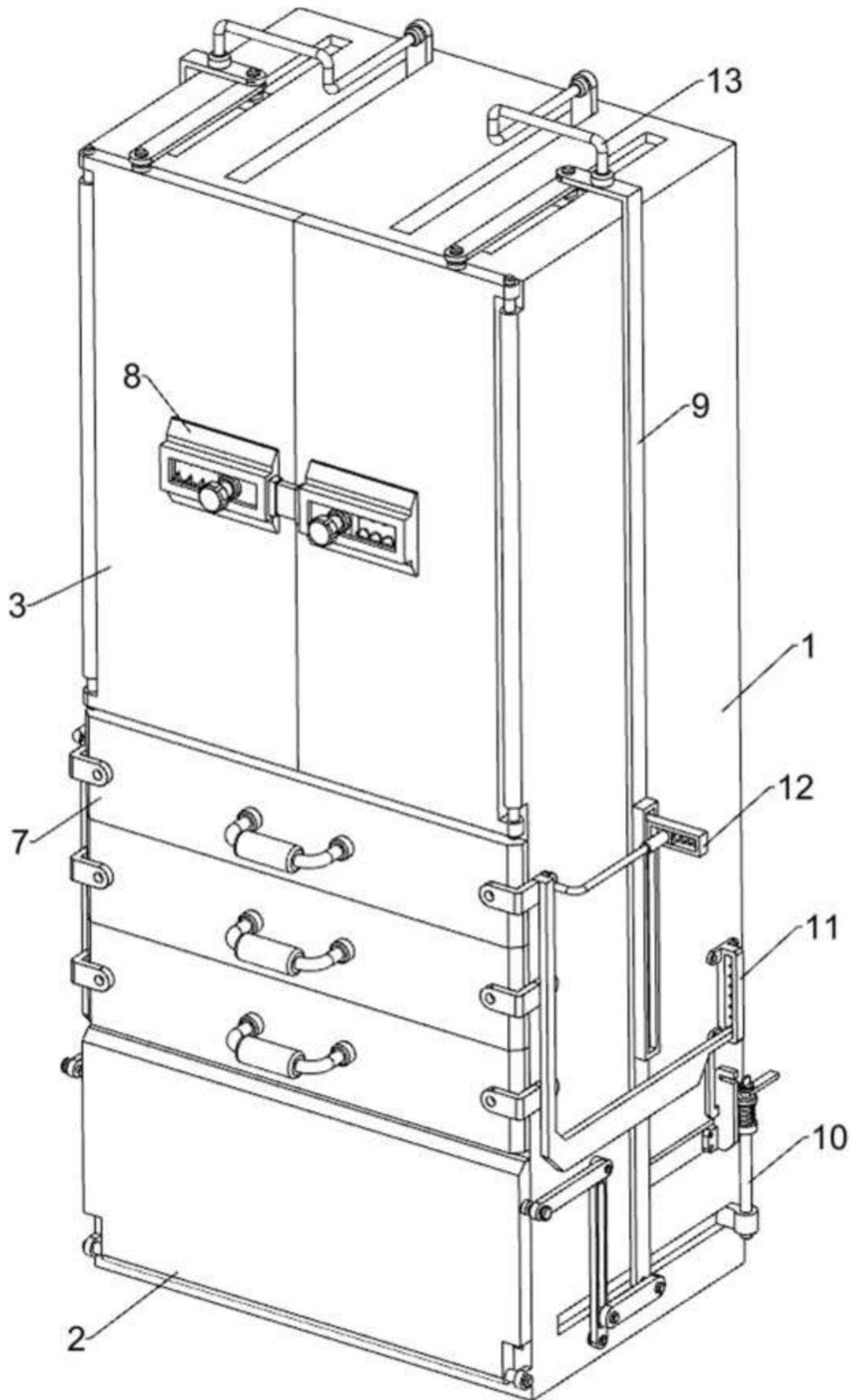


图1

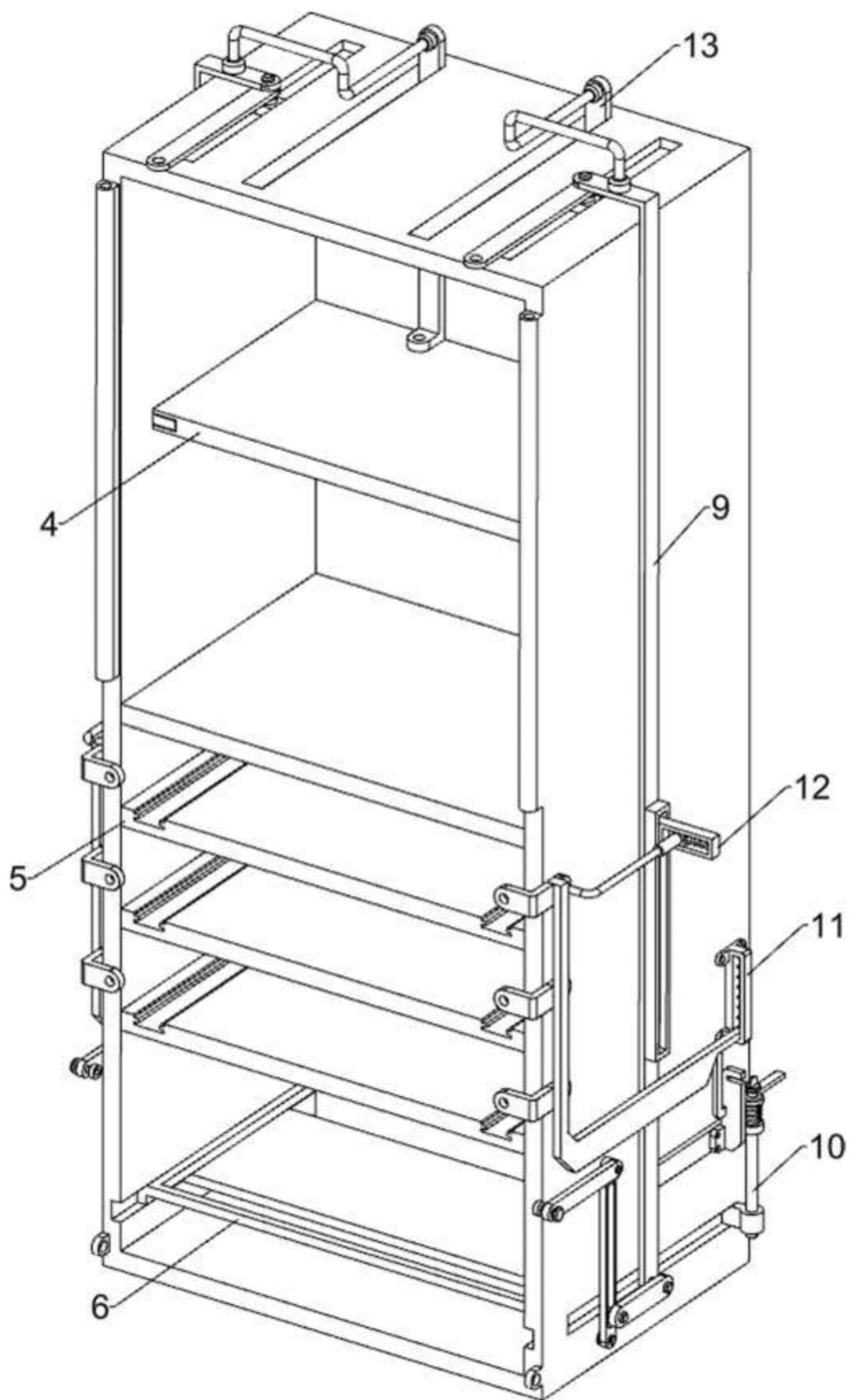


图2

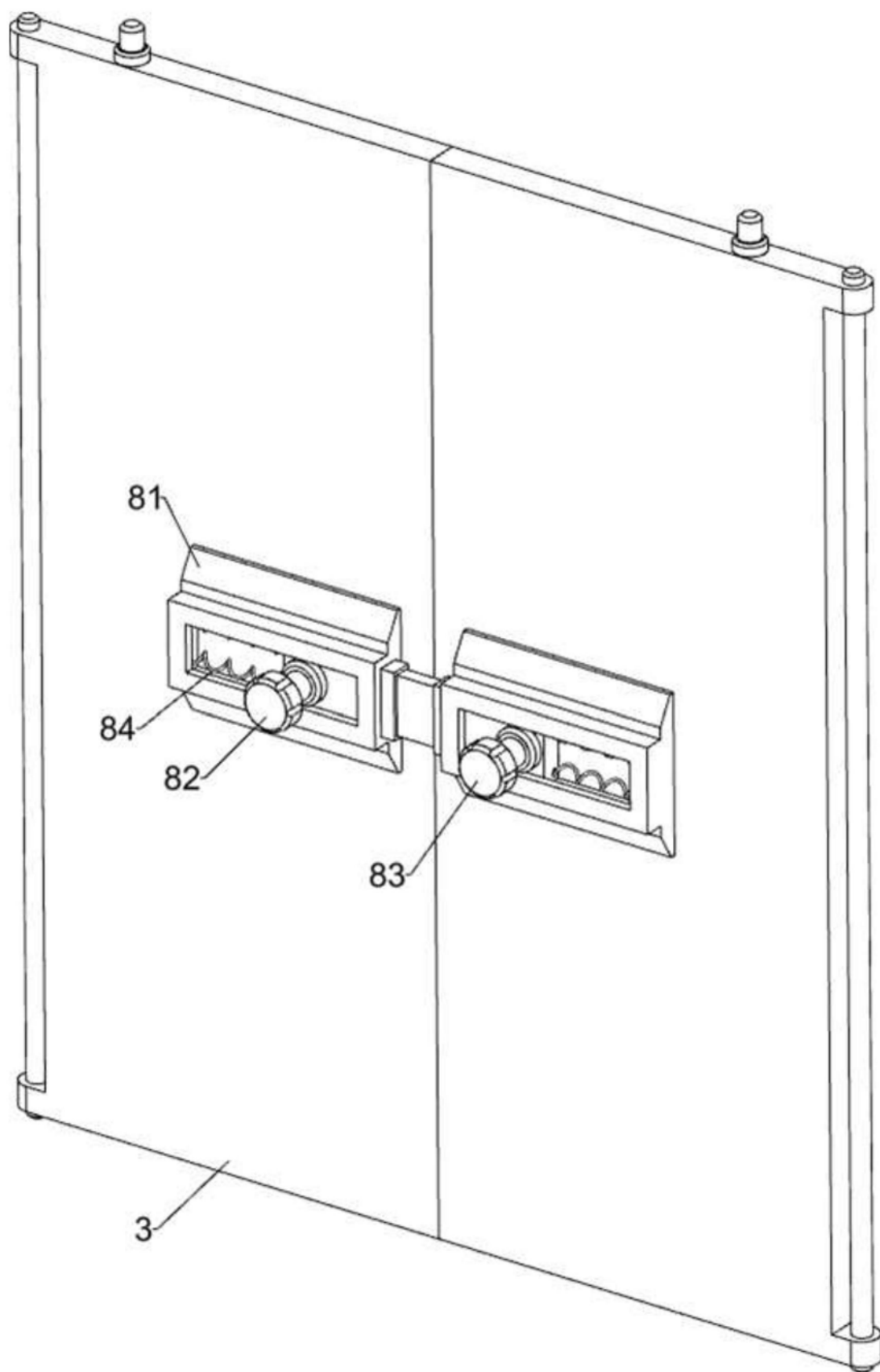


图3

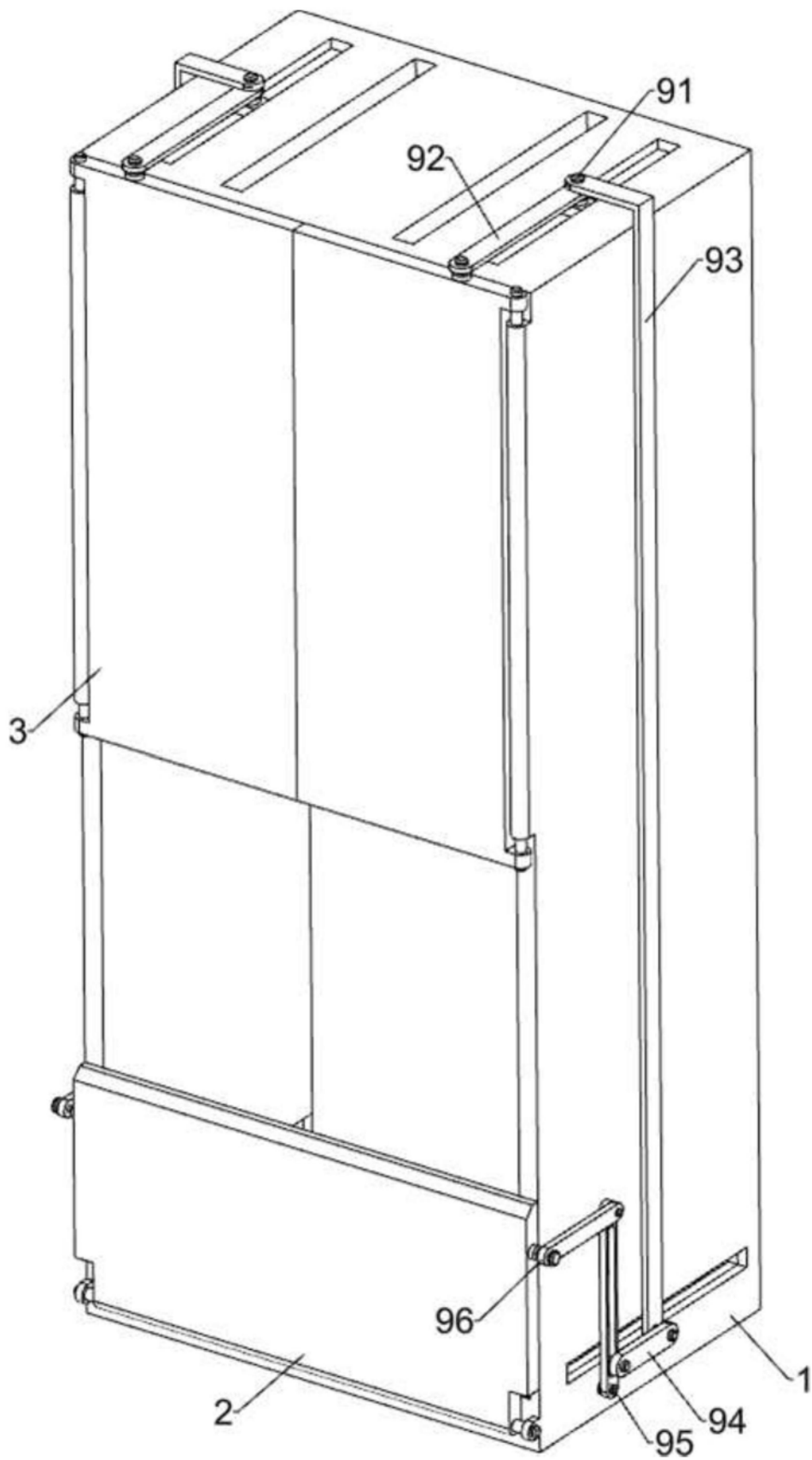


图4

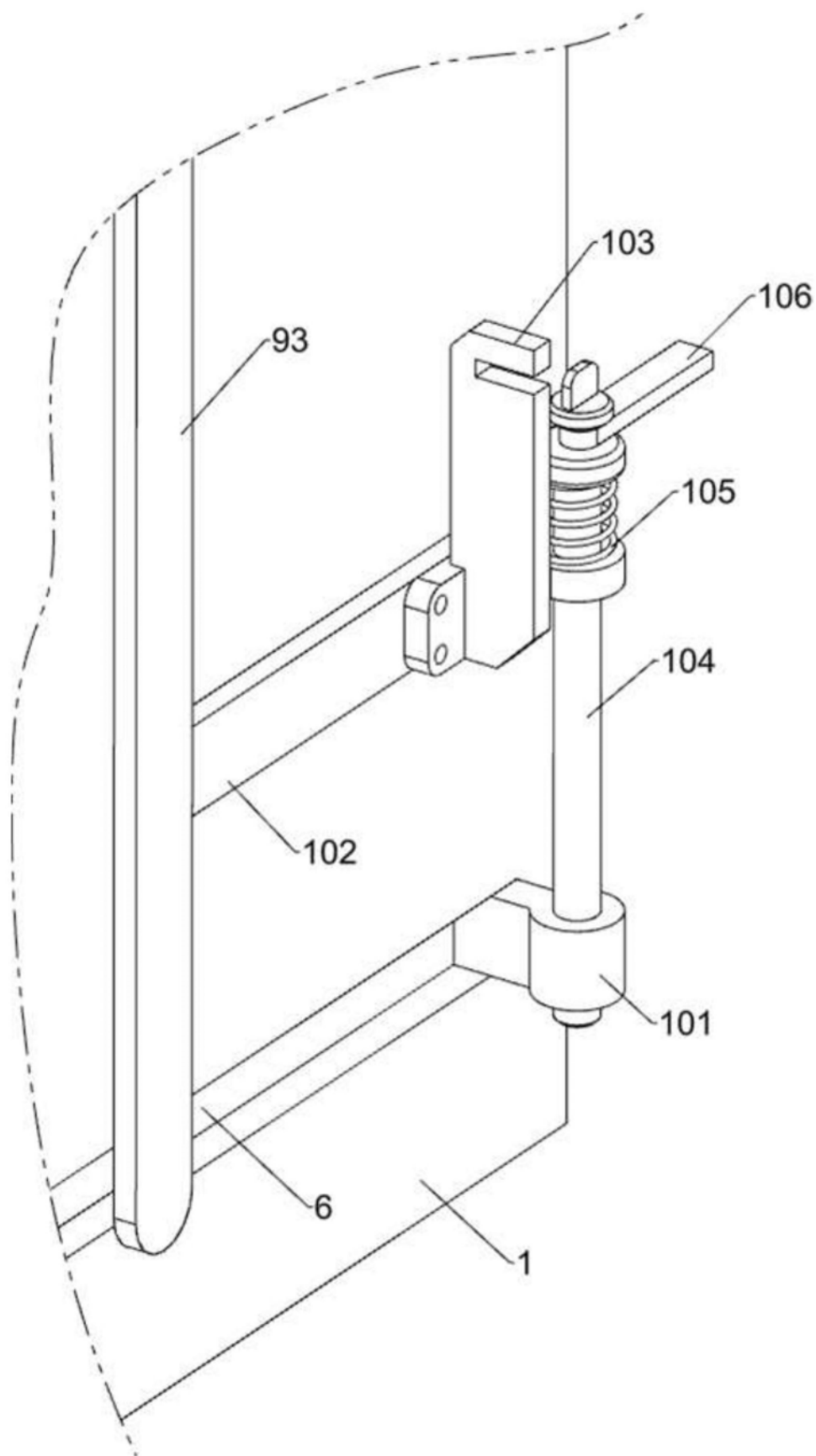


图5

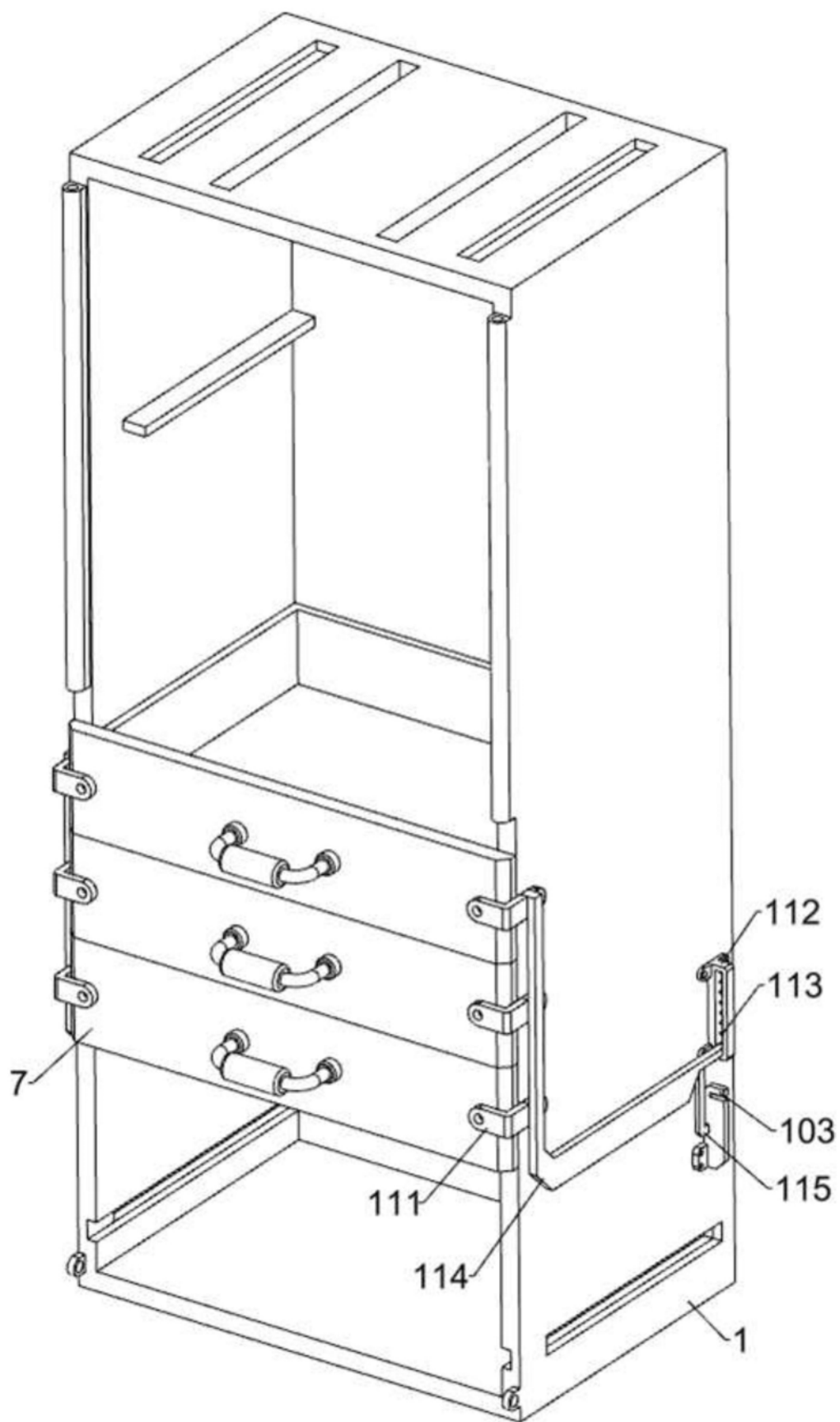


图6

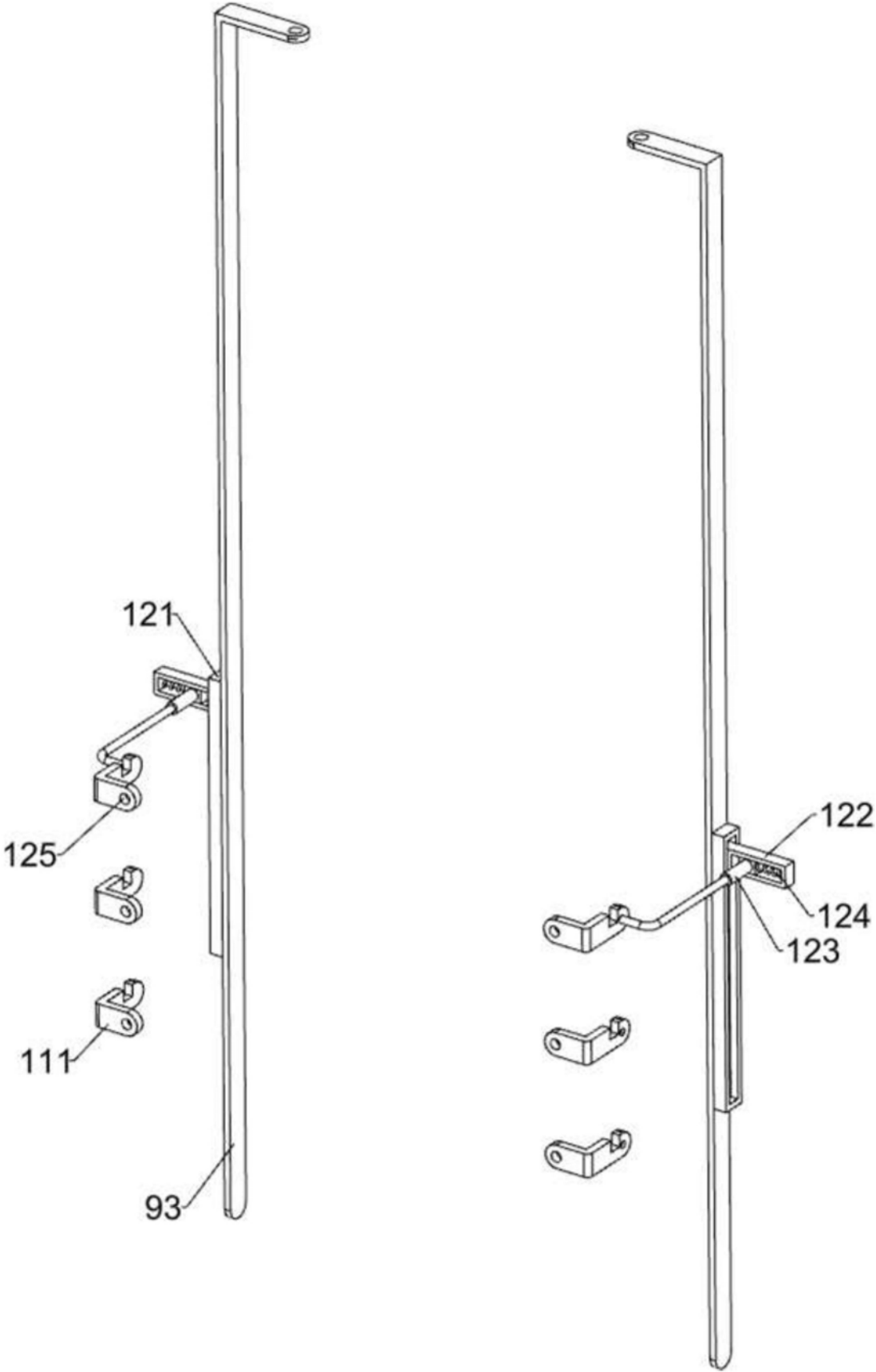


图7

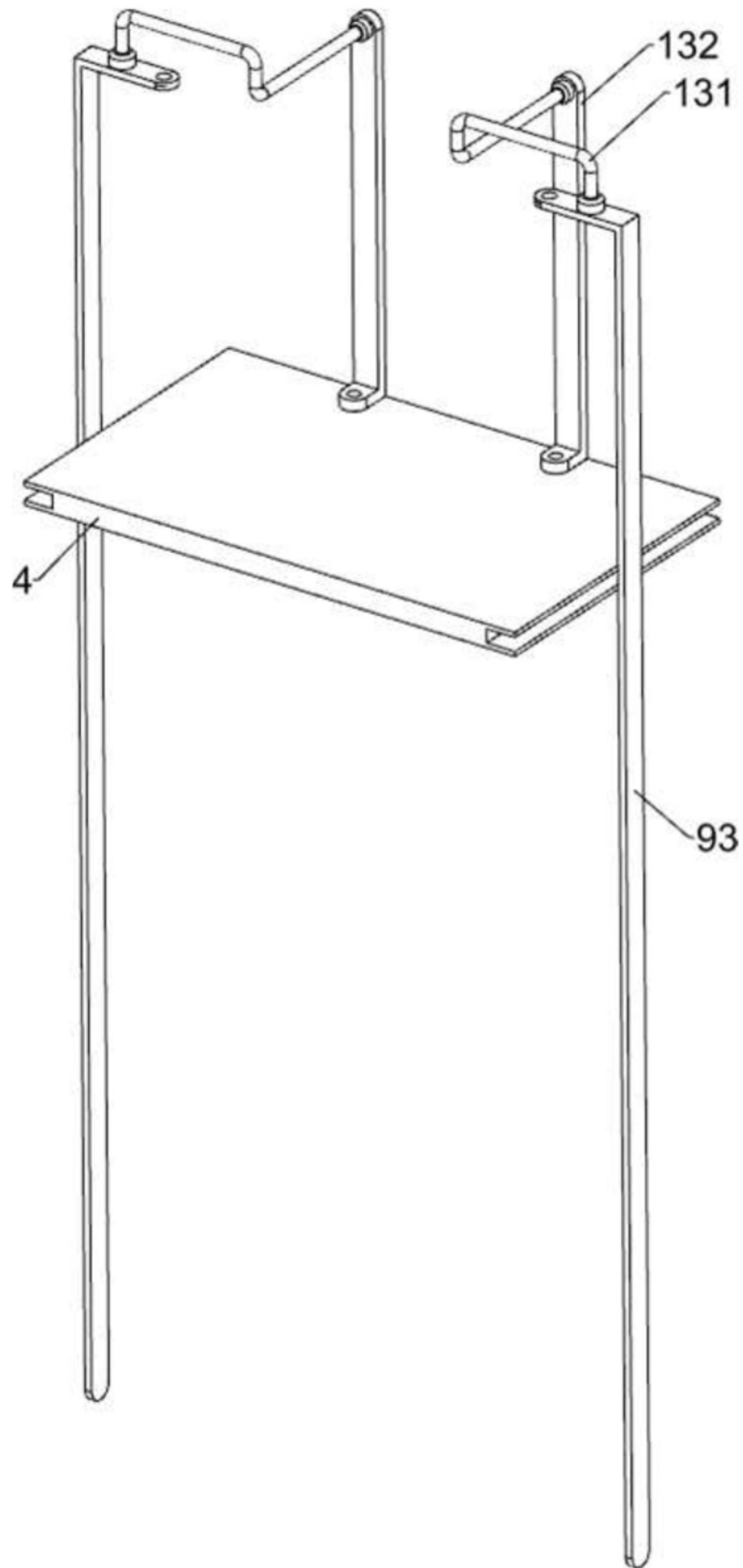


图8