



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112971380 B

(45) 授权公告日 2023. 07. 04

(21) 申请号 202110194301.2

E05B 65/52 (2006.01)

(22) 申请日 2021.02.20

E05B 65/44 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 112971380 A

(56) 对比文件

CN 106942920 A, 2017.07.14

JP H04101643 U, 1992.09.02

JP H0984643 A, 1997.03.31

(43) 申请公布日 2021.06.18

CN 206166242 U, 2017.05.17

CN 208510340 U, 2019.02.19

(73) 专利权人 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

CN 208957227 U, 2019.06.11

IL 253353 A0, 2017.09.28

(72) 发明人 彭顺平

审查员 何香静

(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

专利代理师 陈龙

(51) Int. Cl.

A47B 63/00 (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)

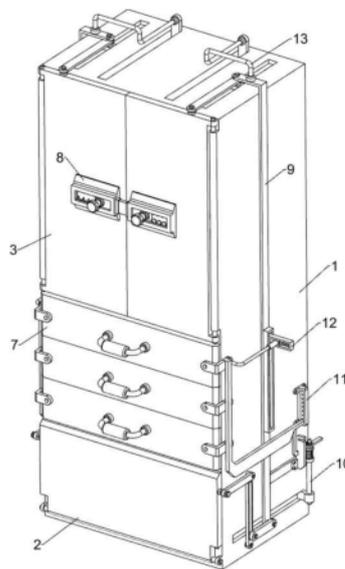
权利要求书2页 说明书4页 附图8页

(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;
 - 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;
 - 移动组件(9)包括有:
 - 圆轴(91),圆轴(91)为两个,在框架(1)顶部设置有前后方向的滑槽,圆轴(91)通过滑槽滑动式安装在框架(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,条形板(93)为折形,其上端与圆轴(91)连接,下端与连接板(94)连接;
 - 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,分别转动式设置在框架(1)下部左右两侧,摆动板(95)的上端与推板(96)连接,连接板(94)的后端与条形板(93)下端连接,连接板(94)的前端滑动式连接在摆动板(95)上的滑槽内;
 - 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;
 - 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。
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,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;

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。

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,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;

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。

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。

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。

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: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。

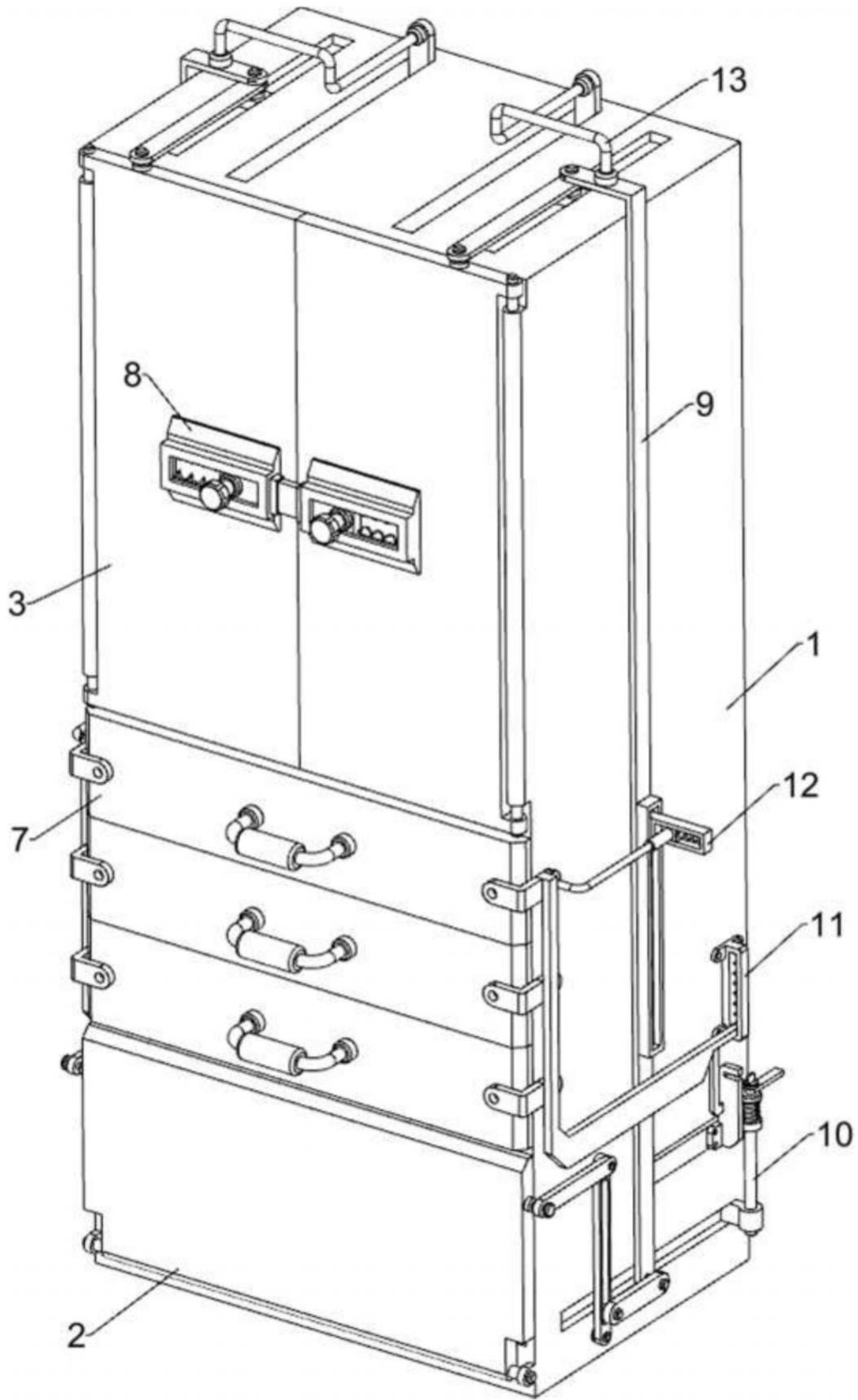


图1

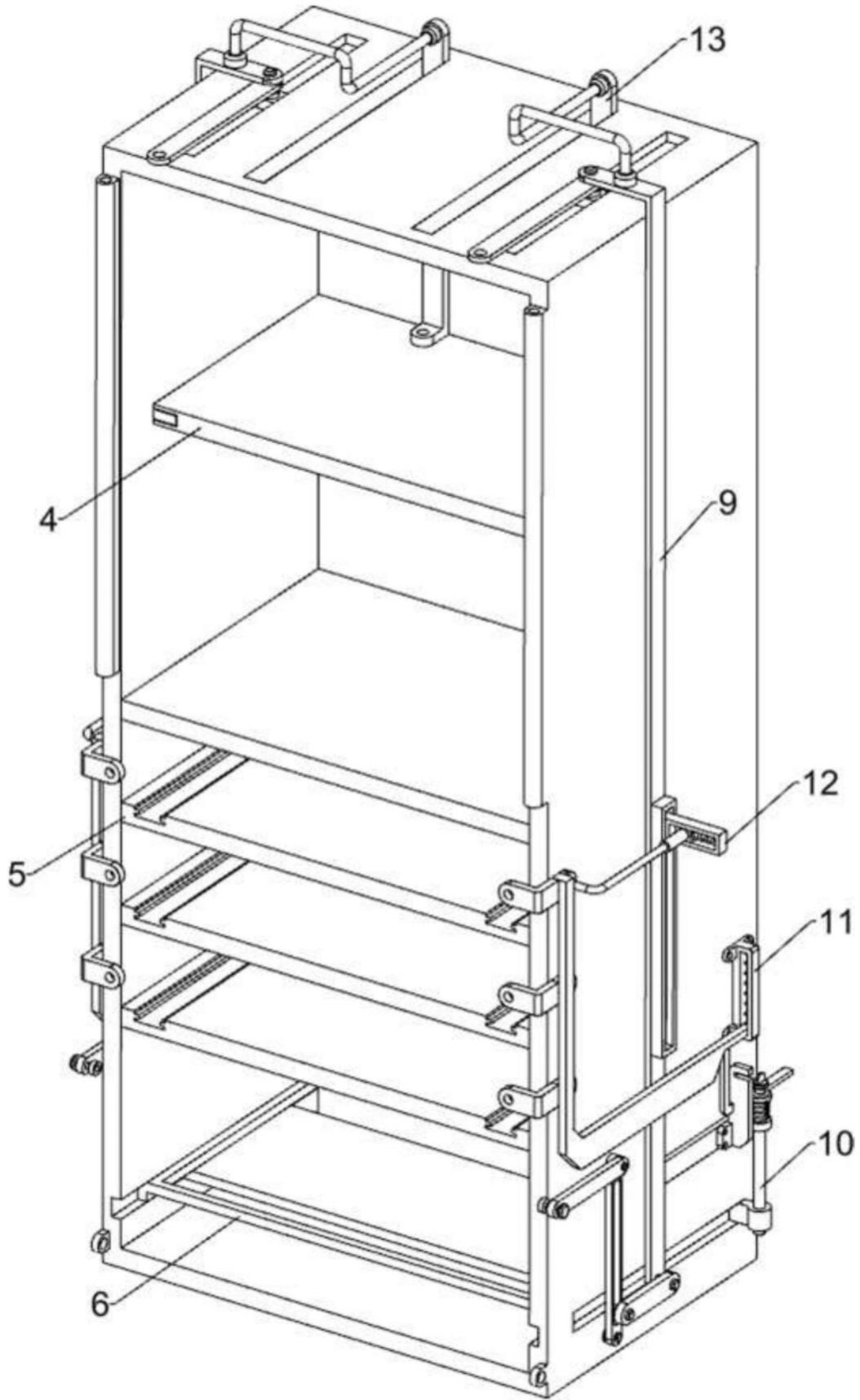


图2

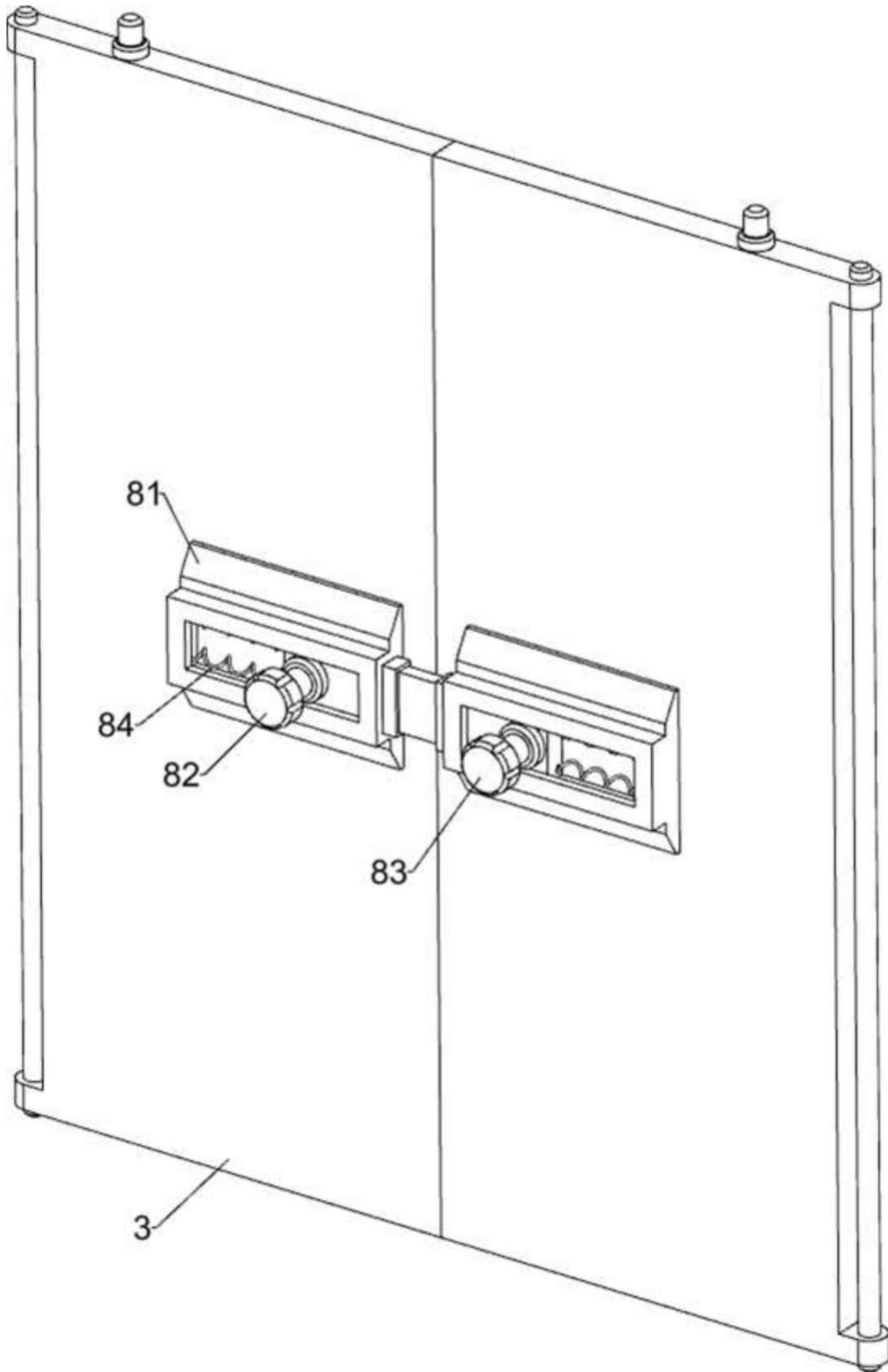


图3

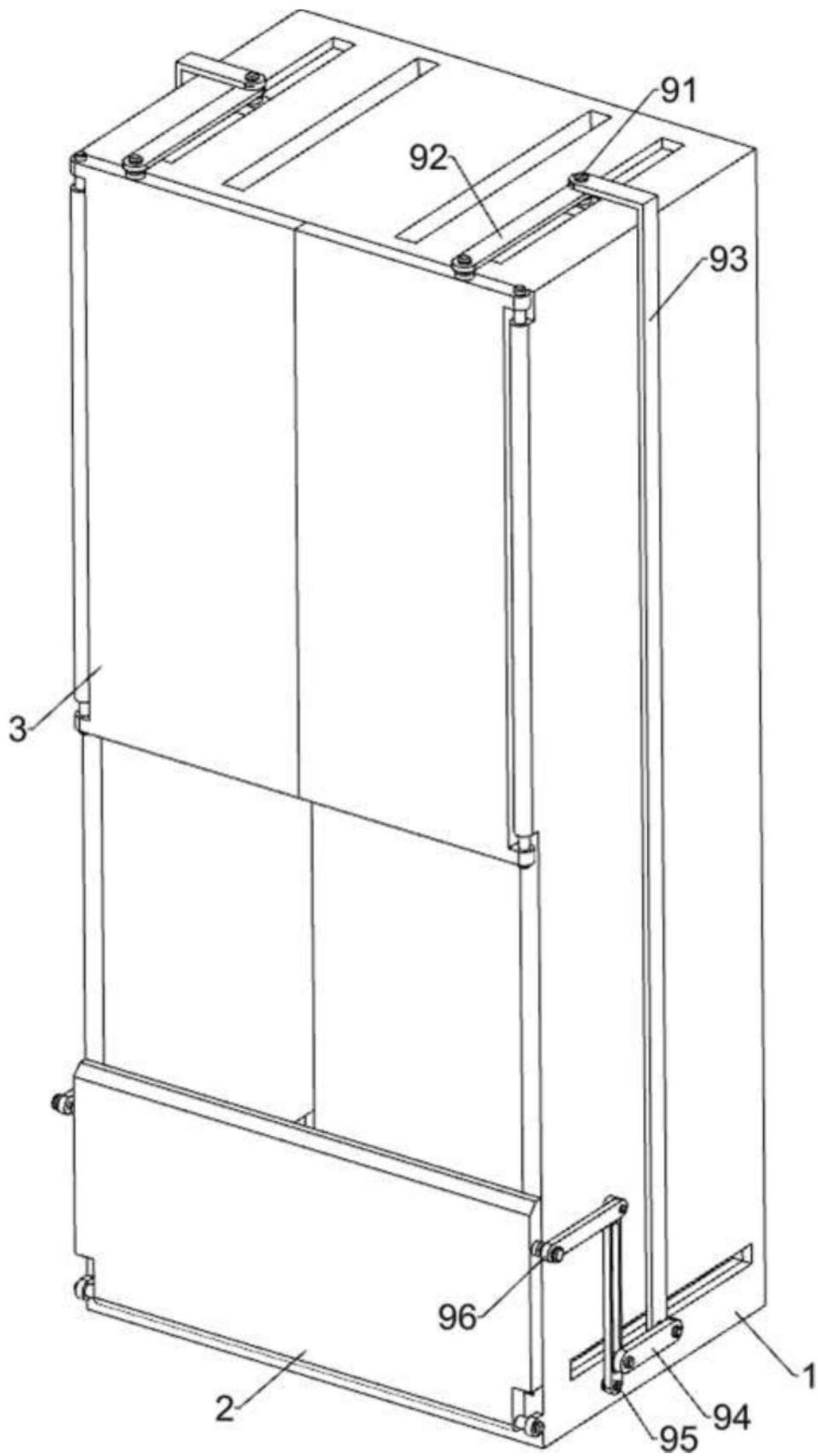


图4

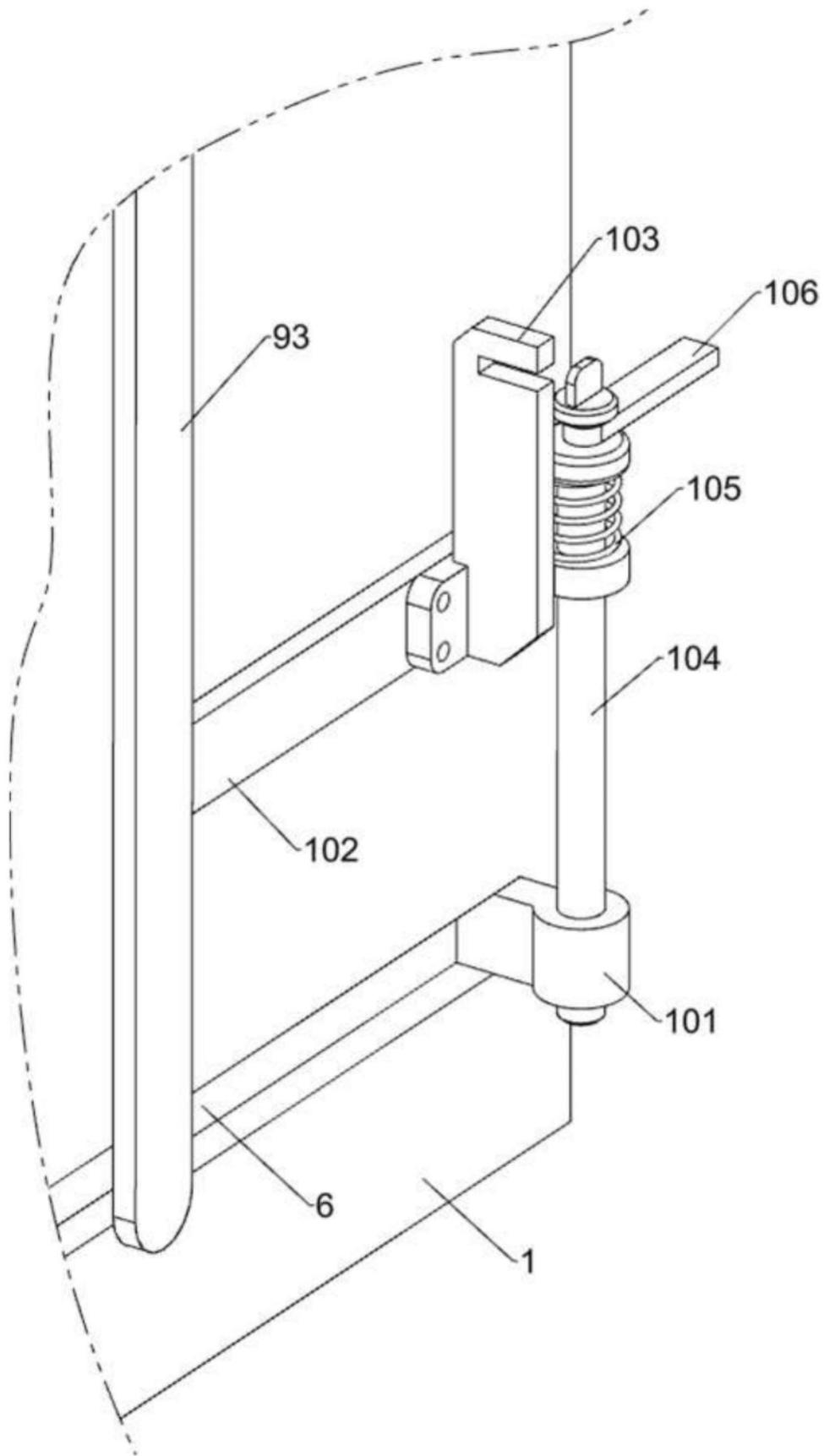


图5

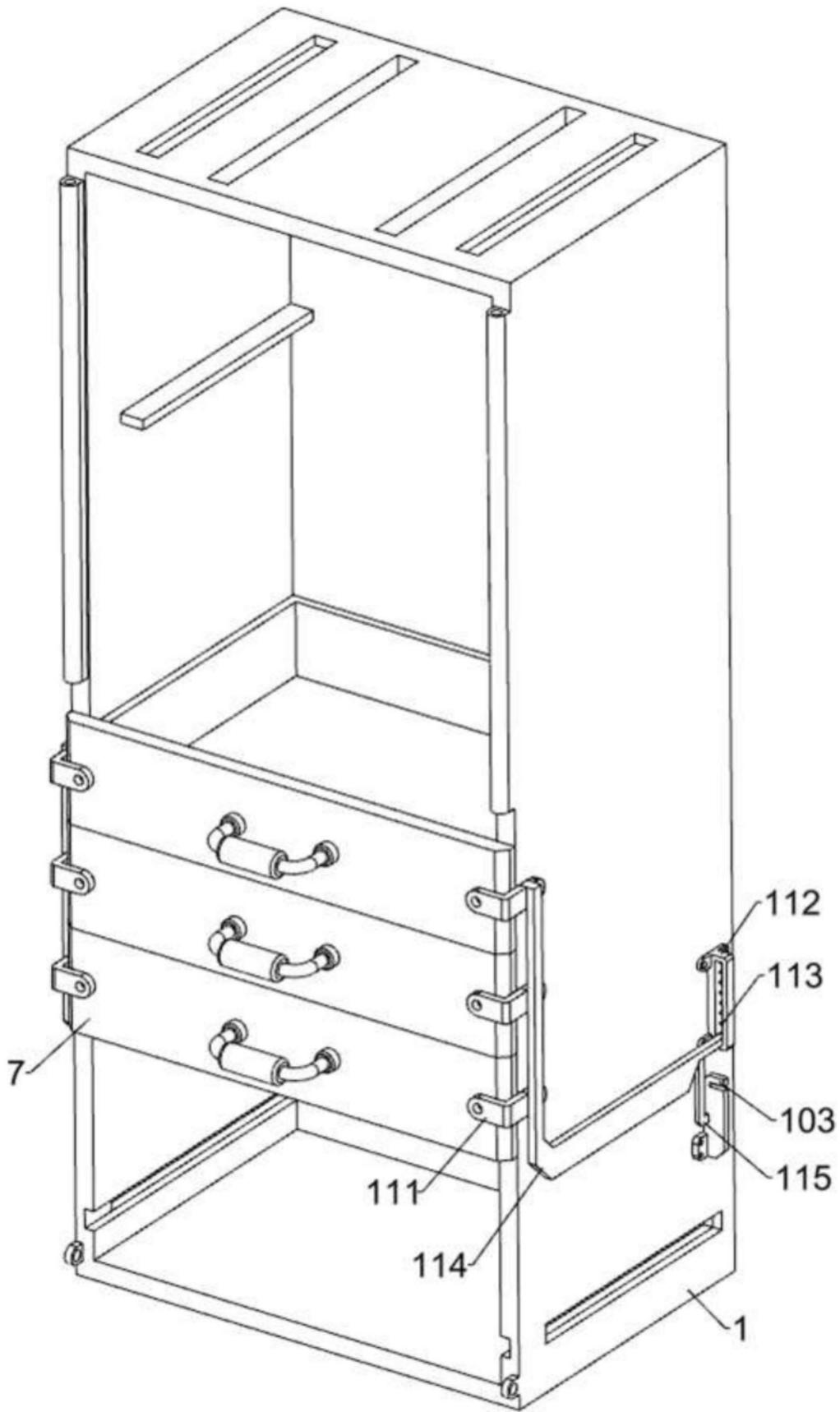


图6

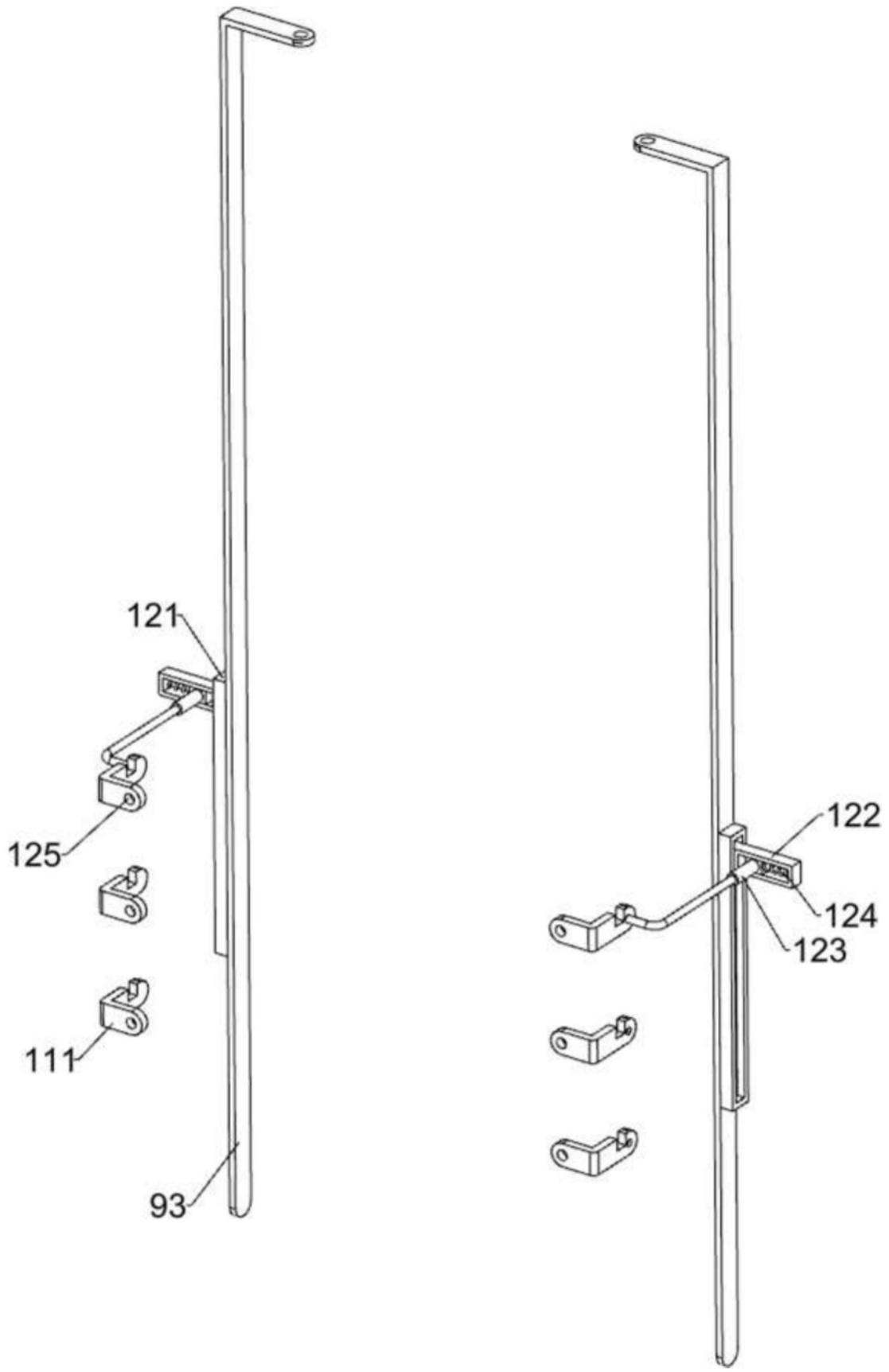


图7

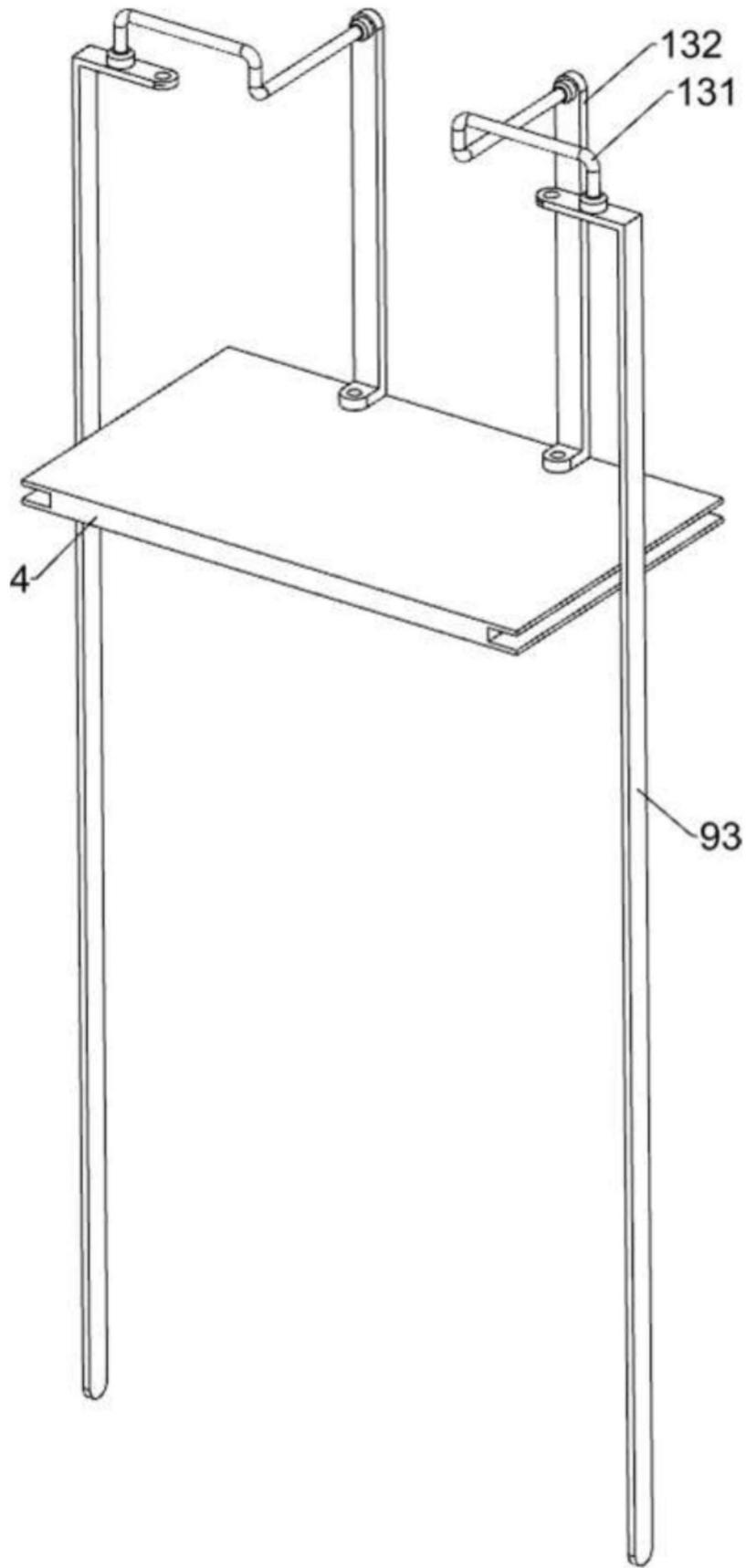


图8