



(21) 申请号 201910470148.4

(22) 申请日 2019.05.31

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 110014770 A

(43) 申请公布日 2019.07.16

(66) 本国优先权数据

201910081144.7 2019.01.28 CN

(73) 专利权人 义乌工商职业技术学院

地址 322000 浙江省金华市义乌市学院路2号

(72) 发明人 邵春玲

(74) 专利代理机构 绍兴市寅越专利代理事务所

(普通合伙) 33285

代理人 周正辉

(51) Int.Cl.

B42F 7/06 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 208094101 U, 2018.11.13

CN 206999960 U, 2018.02.13

CN 206856338 U, 2018.01.09

CN 206651496 U, 2017.11.21

CN 106827860 A, 2017.06.13

CN 205267490 U, 2016.06.01

CN 207355666 U, 2018.05.15

CN 207808836 U, 2018.09.04

CN 207105931 U, 2018.03.16

CN 206507606 U, 2017.09.22

CN 102462224 A, 2012.05.23

CN 207345337 U, 2018.05.11

US 4305217 A, 1981.12.15

US 4333573 A, 1982.06.08

审查员 张伟

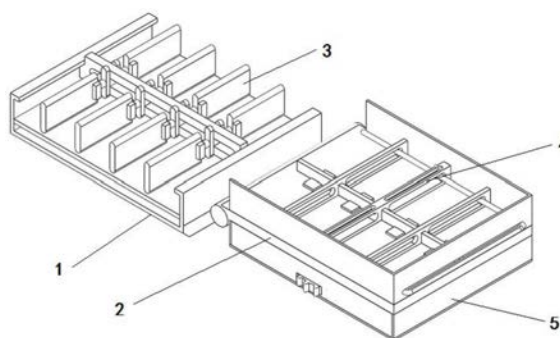
权利要求书2页 说明书4页 附图7页

(54) 发明名称

一种会计用票据快速收纳装置

(57) 摘要

本发明公开了一种会计用票据快速收纳装置,包括转动连接的第一支撑板和第二支撑板,所述第一支撑板顶面滑动安装有第一收纳装置,所述第二支撑板顶面配合安装有第二收纳装置,所述第二支撑板下方固定安装有与第二收纳装置相配合的收纳调节装置。本发明通过第一收纳装置和第二收纳装置的设置,可方便存储大量票据,而且,在存储过后,可通过转动连接的第一支撑板和第二支撑板,将第一收纳装置和第二收纳装置堆叠,防止占用大量桌面空间,快速收纳票据,再次使用时,打开第一支撑板和第二支撑板,对相应票据进行取放,便于会计日常工作的进行;通过收纳调节装置的设置,可对放置区的大小进行调节,适用于放置不同大小的票据,调节简单,使用方便。



1. 一种会计用票据快速收纳装置,其特征在于:包括转动连接的第一支撑板(1)和第二支撑板(2),所述第一支撑板(1)顶面滑动安装有第一收纳装置(3),所述第二支撑板(2)顶面配合安装有第二收纳装置(4),所述第二支撑板(2)下方固定安装有与第二收纳装置(4)相配合的收纳调节装置(5);

所述第一支撑板(1)顶面左右两边缘垂直安装有L型卡板(11),两个所述L型卡板(11)之间形成卡板空腔(12),所述卡板空腔(12)内固定安装有连接板(13),所述L型卡板(11)的转角处滑动安装有横向连接板(14),所述横向连接板(14)前侧面开有滑动通槽(15),所述滑动通槽(15)内均布有票据放置机构(16);

所述第二支撑板(2)顶面边缘配合安装有U型板(21),所述U型板(21)内表面和所述第二支撑板(2)顶面之间形成收纳空腔(22),所述第二收纳装置(4)位于收纳空腔(22)内,所述U型板(21)的封闭端开有固定滑动槽(23);

所述第二收纳装置(4)包括交叉连接的第一挡板(41)和第二挡板(42),所述第一挡板(41)顶面垂直安装有相对称设立的第一滑动板(43)和第二滑动板(44),所述第一滑动板(43)和所述第二滑动板(44)分别位于第二挡板(42)的两侧;

所述第一滑动板(43)侧面开有两个相对称设立的第一压紧槽(431),所述第一压紧槽(431)内滑动安装有压紧滑杆(432),所述第二挡板(42)侧面开有与压紧滑杆(432)相配合的第二压紧槽(421),所述压紧滑杆(432)穿过所述第二压紧槽(421)的一端与所述固定滑动槽(23)滑动连接;

所述收纳调节装置(5)包括收纳盒体(51),所述收纳盒体(51)内部固定安装有两个相对称设立的齿轮机构(52),所述齿轮机构(52)前侧配合安装有齿轮调节机构(53);

所述齿轮机构(52)包括啮合连接的第一齿轮(521)和齿轮柱(522),所述齿轮柱(522)下方设有第二齿轮(523),所述第一齿轮(521)顶面与第二支撑板(2)转动连接,所述第二齿轮(523)下底面与收纳盒体(51)转动连接,所述第二齿轮(523)与所述第一齿轮(521)相啮合,所述第二齿轮(523)远离所述第一齿轮(521)的一端啮合连接有第三齿轮(524),所述第三齿轮(524)顶面与第二支撑板(2)转动连接;

所述齿轮柱(522)顶面滑动安装两个相对称设立的轨道滑板(5221),所述轨道滑板(5221)内活动安装有连接转杆(5222),所述轨道滑板(5221)顶面与第二支撑板(2)下底面固定连接,所述连接转杆(5222)顶面与第二支撑板(2)下底面固定连接,所述连接转杆(5222)下底面与齿轮柱(522)固定连接;

所述第二支撑板(2)开有与连接转杆(5222)相配合的滑动放置槽(24);

所述齿轮调节机构(53)包括T型连接底板(531),所述T型连接底板(531)下底面开有T型滑槽(532),所述T型滑槽(532)内滑动安装有竖向连接滑杆(533),所述竖向连接滑杆(533)远离T型滑槽(532)的一端转动安装有第四齿轮(534),所述T型连接底板(531)顶面与第二支撑板(2)固定连接,所述第四齿轮(534)下底面与收纳盒体(51)转动连接,所述收纳盒体(51)前侧面开有与第四齿轮(534)相配合的转动调节通孔(511);

连接板(13)下底面与第一支撑板(1)顶面形成放置空腔(6);

所述票据放置机构(16)包括滑动连接挡块(161),所述滑动连接挡块(161)前后量侧面均固定安装有转动板机构(162);

所述转动板机构(162)包括依次连接的固定挡块(163)、转动柱体(164)和放置挡板

(165),所述转动柱体(164)一端与所述固定挡块(163)固定连接,所述转动柱体(164)另一端与所述放置挡板(165)转动连接;

所述放置挡板(165)右侧面固定安装有票据夹(166);

所述第二挡板(42)顶面开有两个相对称设立的紧固凹槽(422),所述紧固凹槽(422)内滑动安装有T型紧固螺栓(423),所述压紧滑杆(432)侧面开有与T型紧固螺栓(423)相配合的紧固螺纹孔(4321);

所述第一滑动板(43)、所述第二挡板(42)、所述第二滑动板(44)以及所述第一挡板(41)将收纳空腔(22)分隔成八个放置区(7),所述第一挡板(41)前后两侧面均滑动安装有与放置区(7)相配合的滑动夹(411);

所述T型滑槽(532)包括垂直连接的横向滑槽(5321)和竖向滑槽(5322),所述横向滑槽(5321)两端均开有与竖向连接滑杆(533)相配合的第一卡接孔(5323),所述竖向滑槽(5322)远离横向滑槽(5321)的一端开有与竖向连接滑杆(533)相配合的第二卡接孔(5324)。

一种会计用票据快速收纳装置

技术领域

[0001] 本发明属于财务工作设备技术领域,尤其涉及一种会计用票据快速收纳装置。

背景技术

[0002] 在会计的日常工作中,需要接触到各种票据,在票据存储过程中,主要是将票据直接放置在办公桌的抽屉里或者桌面上,由于票据种类繁多,这种放置方式,不便于票据的查找;而且,由于未设有专用的大量票据收纳装置,票据堆积在办公桌面或者抽屉内部,为会计的二次取用造成麻烦。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术存在的以上问题,提供一种会计用票据快速收纳装置,通过第一收纳装置和第二收纳装置的设置,可方便存储大量票据,而且,在存储过后,可通过转动连接的第一支撑板和第二支撑板,将第一收纳装置和第二收纳装置堆叠,防止占用大量桌面空间,快速收纳票据,再次使用时,打开第一支撑板和第二支撑板,对相应票据进行取放,便于会计日常工作的进行;通过收纳调节装置的设置,可对放置区的大小进行调节,适用于放置不同大小的票据,调节简单,使用方便。

[0004] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本发明通过以下技术方案实现:

[0005] 一种会计用票据快速收纳装置,包括转动连接的第一支撑板和第二支撑板,所述第一支撑板顶面滑动安装有第一收纳装置,所述第二支撑板顶面配合安装有第二收纳装置,所述第二支撑板下方固定安装有与第二收纳装置相配合的收纳调节装置;所述收纳调节装置包括收纳箱体,所述收纳箱体内部固定安装有两个相对称设立的齿轮机构,所述齿轮机构前侧配合安装有齿轮调节机构。

[0006] 进一步地,所述连接板下底面与第一支撑板顶面形成放置空腔第一支撑板顶面左右两边缘垂直安装有L型卡板,两个所述L型卡板之间形成卡板空腔,所述卡板空腔内固定安装有连接板,所述L型卡板的转角处滑动安装有横向连接板,所述横向连接板前侧面开有滑动通槽,所述滑动通槽内均布有票据放置机构。

[0007] 进一步地,所述票据放置机构包括滑动连接挡块,所述滑动连接挡块前后量侧面均固定安装有转动板机构,转动板机构包括依次连接的固定挡块、转动柱体和放置挡板,所述转动柱体一端与所述固定挡块固定连接,所述转动柱体另一端与所述放置挡板转动连接;所述放置挡板右侧面固定安装有票据夹。

[0008] 进一步地,所述第二支撑板顶面边缘配合安装有U型板,所述U型板内表面和所述第二支撑板顶面之间形成收纳空腔,所述第二收纳装置位于收纳空腔内,所述U型板的封闭端开有固定滑动槽。

[0009] 进一步地,所述第二收纳装置包括交叉连接的第一挡板和第二挡板,所述第一挡板顶面垂直安装有相对称设立的第一滑动板和第二滑动板,所述第一滑动板和所述第二滑动板分别位于第二挡板的两侧;所述第一滑动板、所述第二挡板、所述第二滑动板以及所述

第一挡板将收纳空腔分隔成八个放置区,所述第一挡板前后两侧面均滑动安装有与放置区相配合的滑动夹。

[0010] 进一步地,所述第二挡板顶面开有两个相对称设立的紧固凹槽,所述紧固凹槽内滑动安装有T型紧固螺栓,所述压紧滑杆侧面开有与T型紧固螺栓相配合的紧固螺纹孔。

[0011] 进一步地,所述第一滑动板侧面开有两个相对称设立的第一压紧槽,所述第一压紧槽内滑动安装有压紧滑杆,所述第二挡板侧面开有与压紧滑杆相配合的第二压紧槽,所述压紧滑杆穿过所述第二压紧槽的一端与所述固定滑动槽滑动连接。

[0012] 进一步地,所述齿轮机构包括啮合连接的第一齿轮和齿轮柱,所述齿轮柱下方设有第二齿轮,所述第一齿轮顶面与第二支撑板转动连接,所述第二齿轮下底面与收纳盒体转动连接,所述第二齿轮与所述第一齿轮相啮合,所述第二齿轮远离所述第一齿轮的一端啮合连接有第三齿轮,所述第三齿轮顶面与第二支撑板转动连接。

[0013] 进一步地,所述齿轮调节机构包括T型连接底板,所述T型连接底板下底面开有T型滑槽,所述T型滑槽内滑动安装有竖向连接滑杆,所述竖向连接滑杆远离T型滑槽的一端转动安装有第四齿轮,所述T型连接底板顶面与第二支撑板固定连接,所述第四齿轮下底面与收纳盒体转动连接,所述收纳盒体前侧面开有与第四齿轮相配合的转动调节通孔。

[0014] 进一步地,所述T型滑槽包括垂直连接的横向滑槽和竖向滑槽,所述横向滑槽两端均开有与竖向连接滑杆相配合的第一卡接孔,所述竖向滑槽远离横向滑槽的一端开有与竖向连接滑杆相配合的第二卡接孔。

[0015] 本发明的有益效果是:

[0016] 本发明通过第一收纳装置和第二收纳装置的设置,可方便存储大量票据,而且,在存储过后,可通过转动连接的第一支撑板和第二支撑板,将第一收纳装置和第二收纳装置堆叠,防止占用大量桌面空间,快速收纳票据,再次使用时,打开第一支撑板和第二支撑板,对相应票据进行取放,便于会计日常工作的进行;通过收纳调节装置的设置,可对放置区的大小进行调节,适用于放置不同大小的票据,调节简单,使用方便。

附图说明

[0017] 此处所说明的附图用来提供对本发明的进一步理解,构成本申请的一部分,本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明,并不构成对本发明的不当限定。在附图中:

[0018] 图1是本发明的结构示意图;

[0019] 图2是本发明的局部结构示意图;

[0020] 图3是本发明的局部结构示意图;

[0021] 图4是本发明的局部结构示意图;

[0022] 图5是本发明的局部结构示意图;

[0023] 图6是本发明的局部结构示意图;

[0024] 图7是本发明的局部结构示意图;

[0025] 图8是本发明的局部结构示意图;

[0026] 图9是本发明的局部结构底视图;

[0027] 图10是本发明的局部结构示意图;

[0028] 图11是本发明的局部结构示意图;

[0029] 图12是本发明的局部结构爆炸图；

[0030] 图13是本发明的局部结构示意图。

具体实施方式

[0031] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0032] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“开孔”、“上”、“下”、“厚度”、“顶”、“中”、“长度”、“内”、“四周”等指示方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的组件或元件必须具有特定的方位,以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0033] 如图1所示的一种会计用票据快速收纳装置,包括转动连接的第一支撑板1和第二支撑板2,第一支撑板1顶面滑动安装有第一收纳装置3,第二支撑板2顶面配合安装有第二收纳装置4,第二支撑板2下方固定安装有与第二收纳装置4相配合的收纳调节装置5。

[0034] 如图2所示,第一支撑板1顶面左右两边缘垂直安装有L型卡板11,两个L型卡板11之间形成卡板空腔12,卡板空腔12内固定安装有连接板13,L型卡板11的转角处滑动安装有横向连接板14,横向连接板14前侧面开有滑动通槽15,滑动通槽15内均布有票据放置机构16;

[0035] 连接板13下底面与第一支撑板1顶面形成放置空腔6。

[0036] 如图3所示,第二支撑板2顶面边缘配合安装有U型板21,U型板21内表面和第二支撑板2顶面之间形成收纳空腔22,第二收纳装置4位于收纳空腔22内,U型板21的封闭端开有固定滑动槽23。

[0037] 如图4所示,第二收纳装置4包括交叉连接的第一挡板41和第二挡板42,第一挡板41顶面垂直安装有相对称设立的第一滑动板43和第二滑动板44,第一滑动板43和第二滑动板44分别位于第二挡板42的两侧;

[0038] 第一滑动板43侧面开有两个相对称设立的第一压紧槽431,第一压紧槽431内滑动安装有压紧滑杆432,第二挡板42侧面开有与压紧滑杆432相配合的第二压紧槽421,压紧滑杆432穿过第二压紧槽421的一端与固定滑动槽23滑动连接。

[0039] 如图5所示,收纳调节装置5包括收纳盒体51,收纳盒体51内部固定安装有两个相对称设立的齿轮机构52,齿轮机构52前侧配合安装有齿轮调节机构53。

[0040] 如图6至图7所示,齿轮机构52包括啮合连接的第一齿轮521和齿轮柱522,齿轮柱522下方设有第二齿轮523,第一齿轮521顶面与第二支撑板2转动连接,第二齿轮523下底面与收纳盒体51转动连接,第二齿轮523与第一齿轮521相啮合,第二齿轮523远离第一齿轮521的一端啮合连接有第三齿轮524,第三齿轮524顶面与第二支撑板2转动连接;

[0041] 齿轮柱522顶面滑动安装两个相对称设立的轨道滑板5221,轨道滑板5221内活动安装有连接转杆5222,轨道滑板5221顶面与第二支撑板2下底面固定连接,连接转杆5222顶面与第二支撑板2下底面固定连接,连接转杆5222下底面与齿轮柱522固定连接;

[0042] 第二支撑板2开有与连接转杆5222相配合的滑动放置槽24。

[0043] 如图8至图10所示,齿轮调节机构53包括T型连接底板531,T型连接底板531下底面开有T型滑槽532,T型滑槽532内滑动安装有竖向连接滑杆533,竖向连接滑杆533远离T型滑槽532的一端转动安装有第四齿轮534,T型连接底板531顶面与第二支撑板2固定连接,第四齿轮534下底面与收纳盒体51转动连接,收纳盒体51前侧面开有与第四齿轮534相配合的转动调节通孔511;

[0044] T型滑槽532包括垂直连接的横向滑槽5321和竖向滑槽5322,横向滑槽5321两端均开有与竖向连接滑杆533相配合的第一卡接孔5323,竖向滑槽5322远离横向滑槽5321的一端开有与竖向连接滑杆533相配合的第二卡接孔5324。

[0045] 如图11所示,票据放置机构16包括滑动连接挡块161,滑动连接挡块161前后量侧面均固定安装有转动板机构162;

[0046] 转动板机构162包括依次连接的固定挡块163、转动柱体164和放置挡板165,转动柱体164一端与固定挡块163固定连接,转动柱体164另一端与放置挡板165转动连接;

[0047] 放置挡板165右侧面固定安装有票据夹166。

[0048] 如图12所示,第二挡板42顶面开有两个相对称设立的紧固凹槽422,紧固凹槽422内滑动安装有T型紧固螺栓423,压紧滑杆432侧面开有与T型紧固螺栓423相配合的紧固螺纹孔4321。

[0049] 如图13所示,第一滑动板43、第二挡板42、第二滑动板44以及第一挡板41将收纳空腔22分隔成八个放置区7,第一挡板41前后两侧面均滑动安装有与放置区7相配合的滑动夹411。

[0050] 在实际使用过程中,根据票据大小,通过收纳调节装置5的设置,对第一滑动板43和第二滑动板44的位置进行调节,从而达到对放置区7的大小进行调节放入目的,对第一滑动板43和第二滑动板44进行调节,主要是通过改变竖向连接滑杆533在T型滑槽532的位置,使第四齿轮534与单个第三齿轮524啮合,或同时与两个第三齿轮524相啮合,这种设置,结构简单,调节方便,设置不同区域,方便存储不同大小的票据。

[0051] 在实际使用过程中,通过第一收纳装置3和第二收纳装置4的设置,可方便存储大量票据,而且,在存储过后,可通过转动连接的第一支撑板1和第二支撑板2,将第一收纳装置3和第二收纳装置4堆叠,防止占用大量桌面空间,快速收纳票据,再次使用时,打开第一支撑板1和第二支撑板2,对相应票据进行取放,便于会计日常工作的进行;通过收纳调节装置5的设置,可对放置区7的大小进行调节,适用于放置不同大小的票据,调节简单,使用方便。

[0052] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,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。

[0053] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。

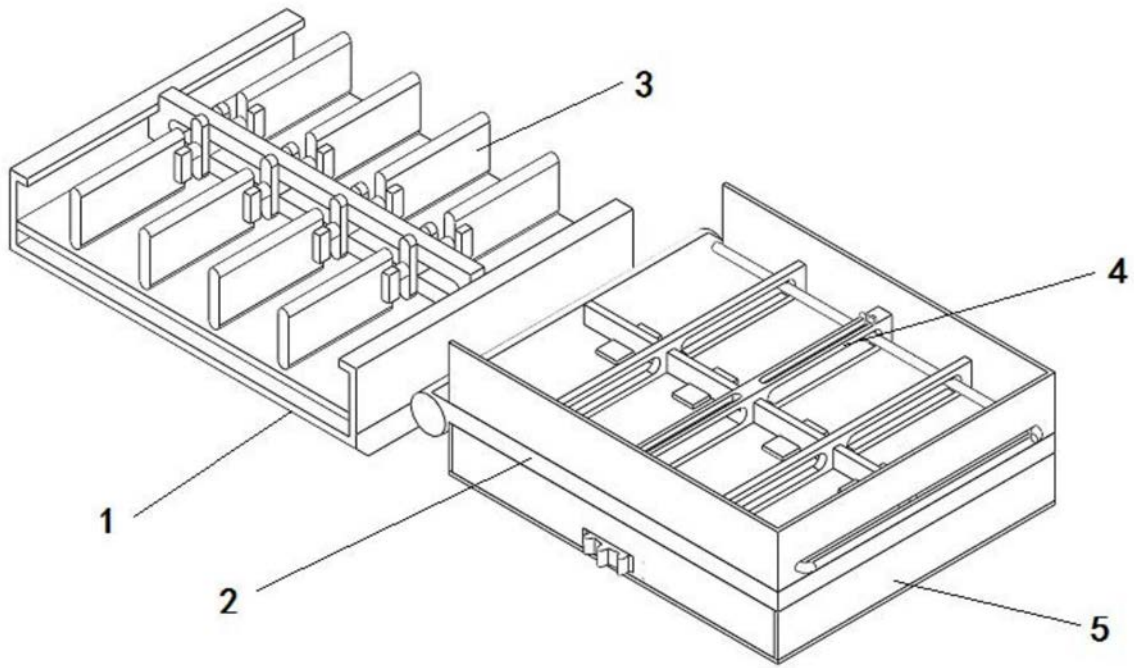


图1

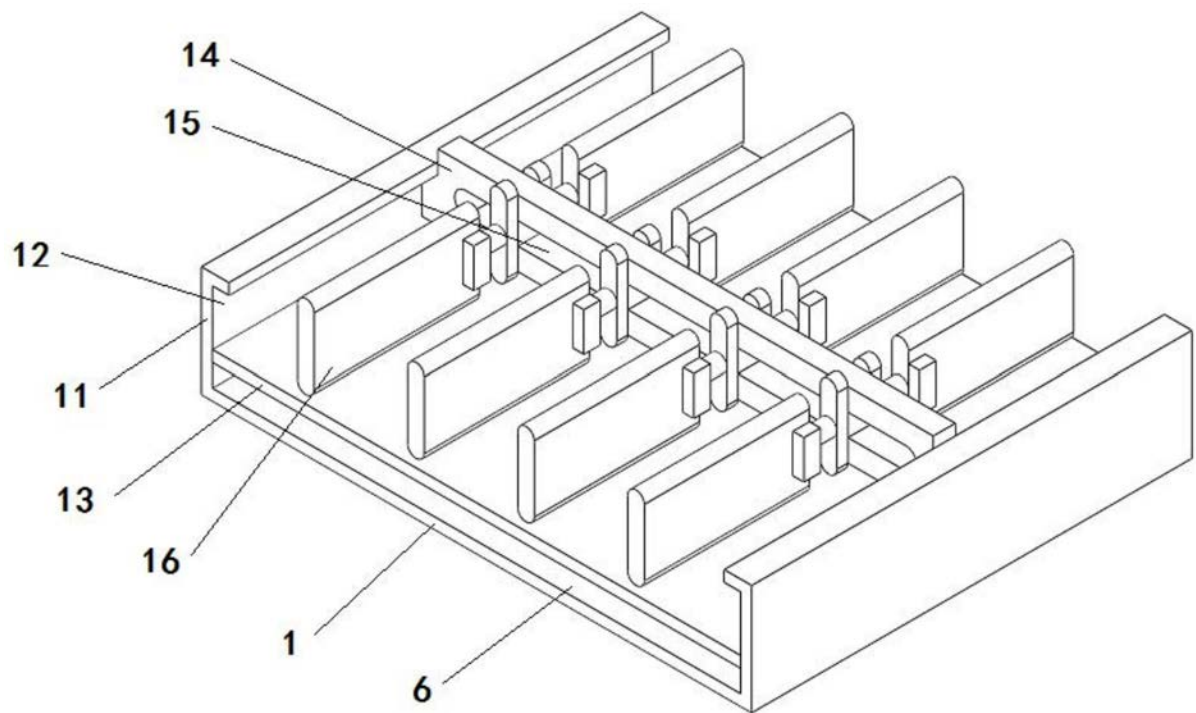


图2

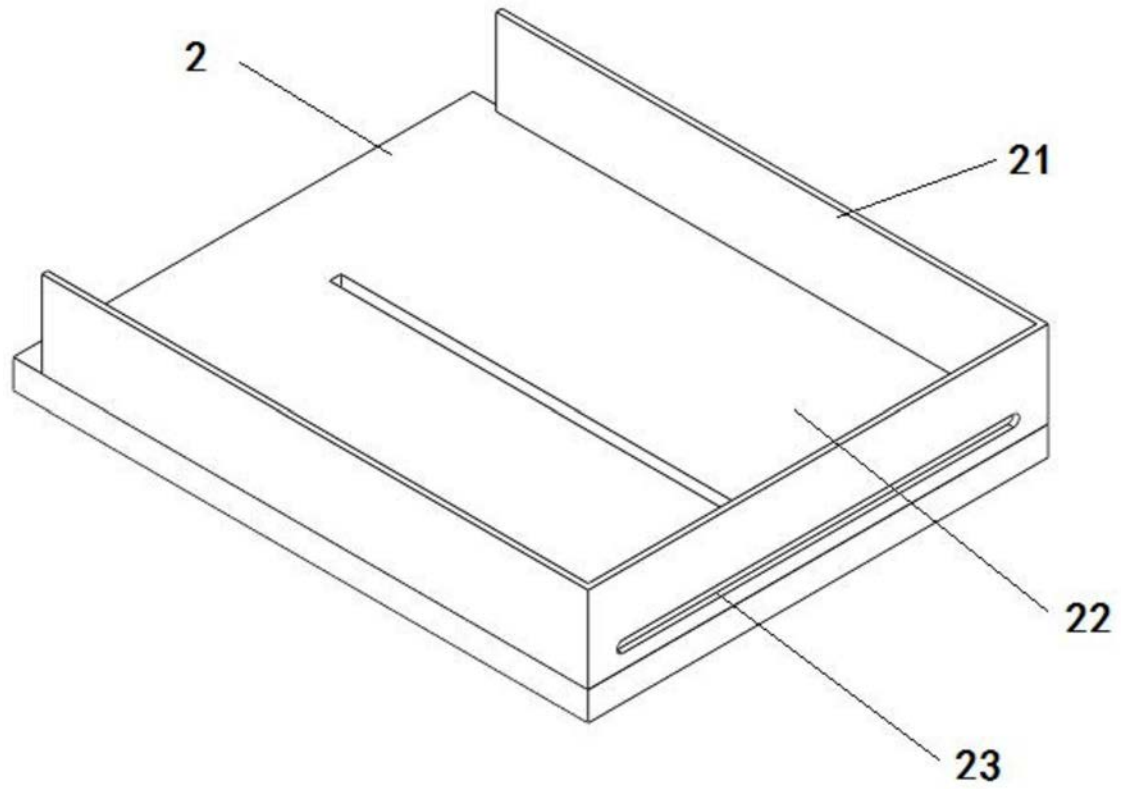


图3

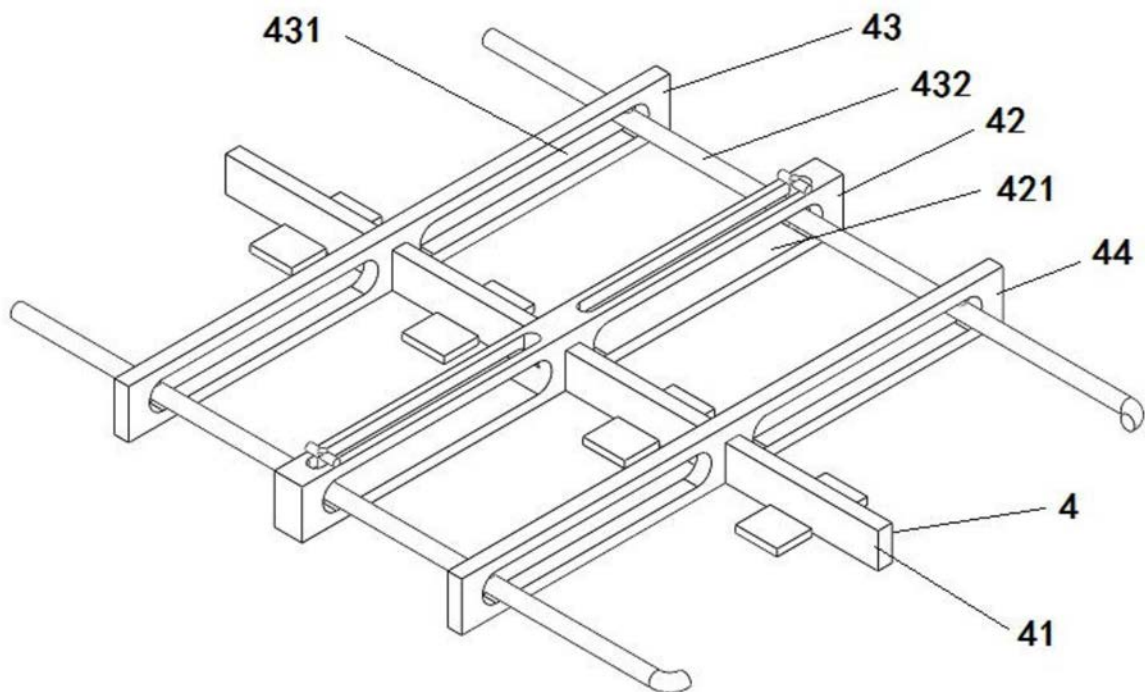


图4

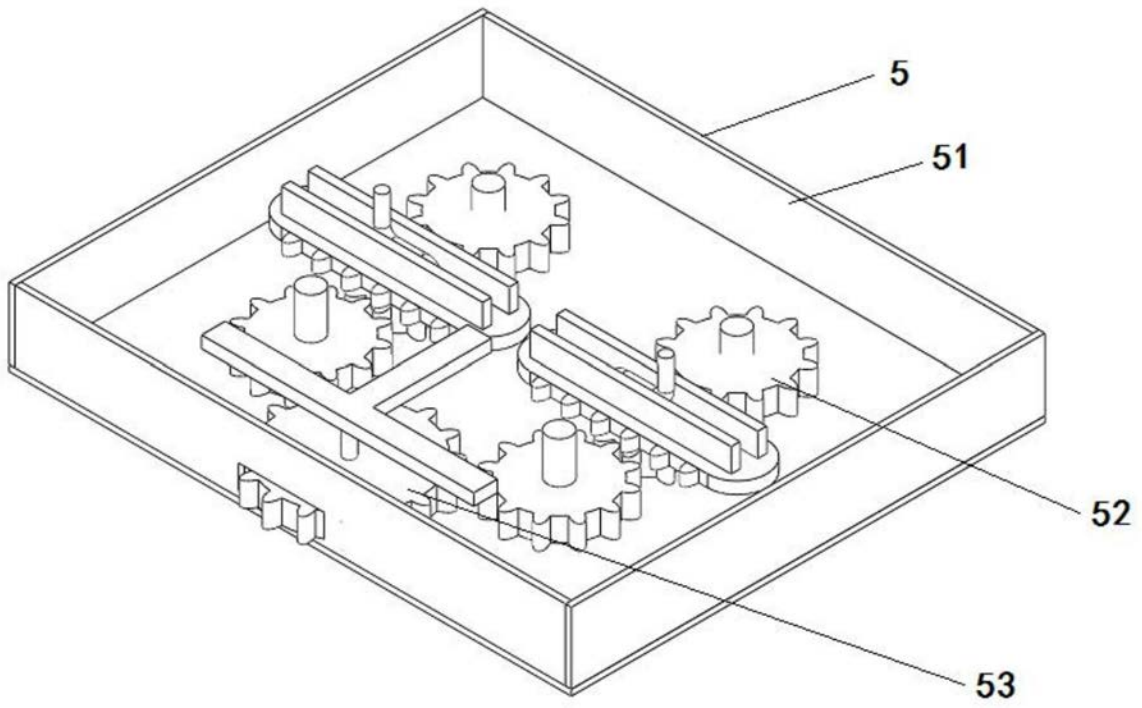


图5

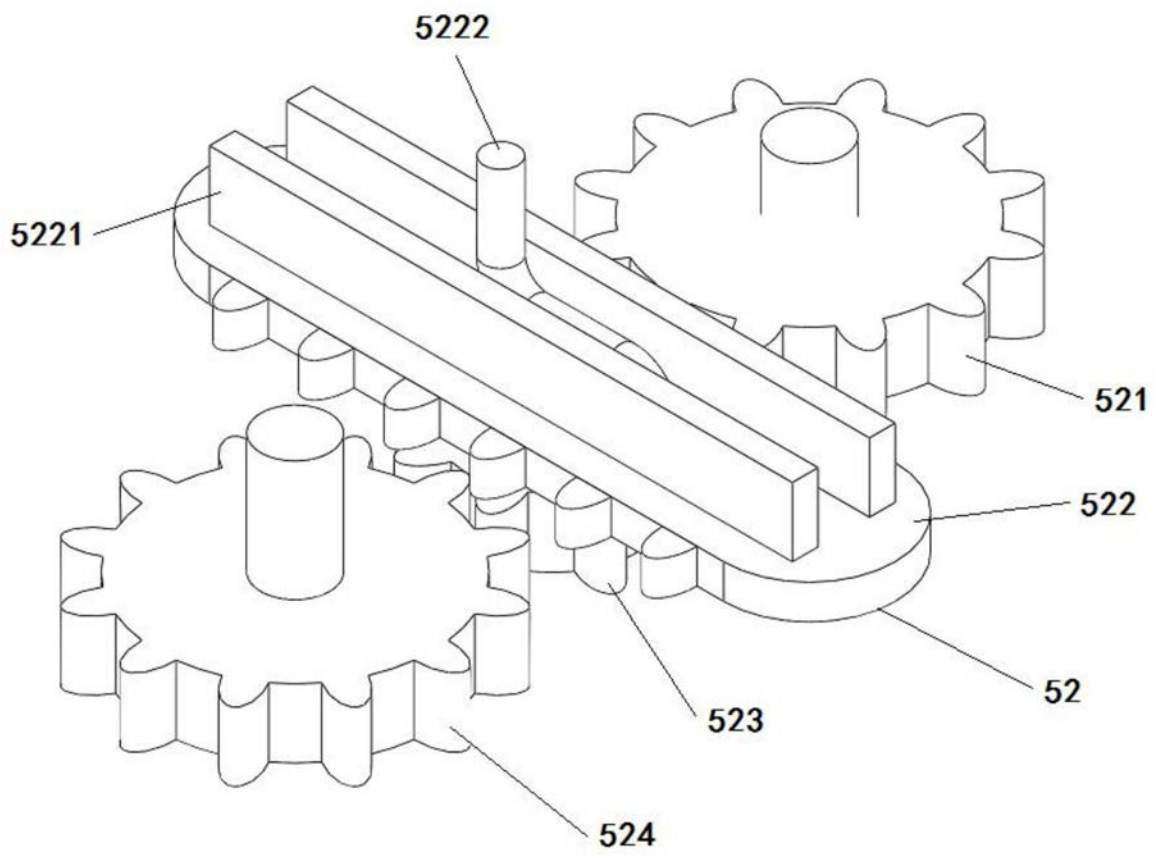


图6

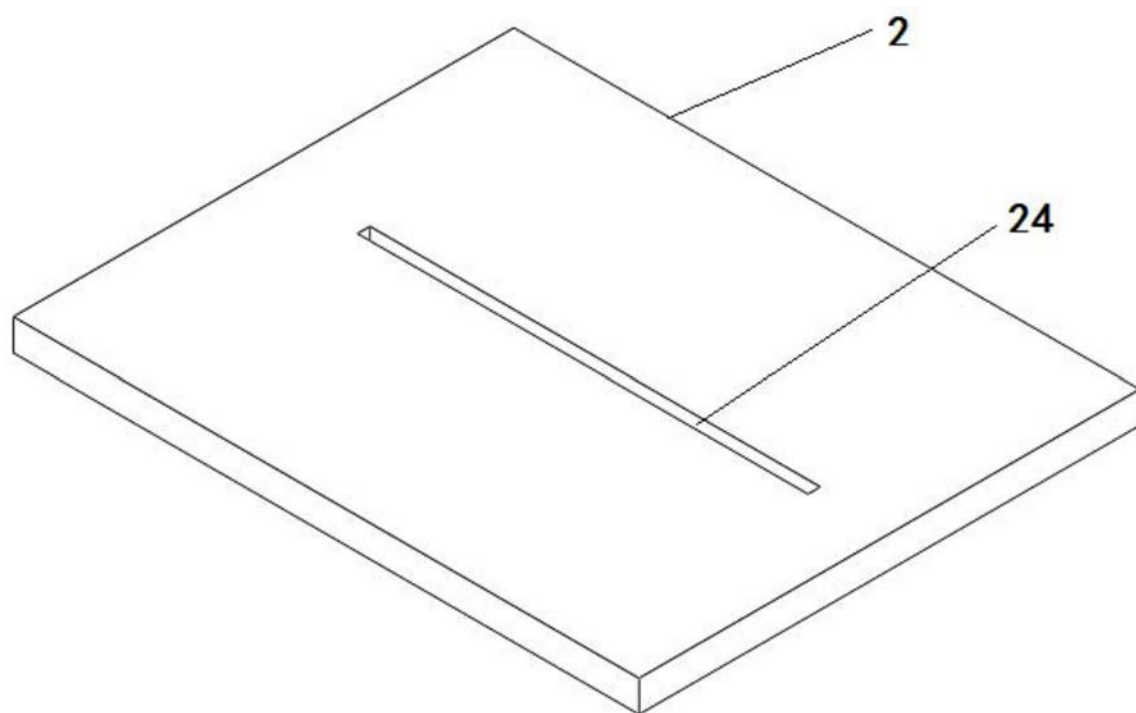


图7

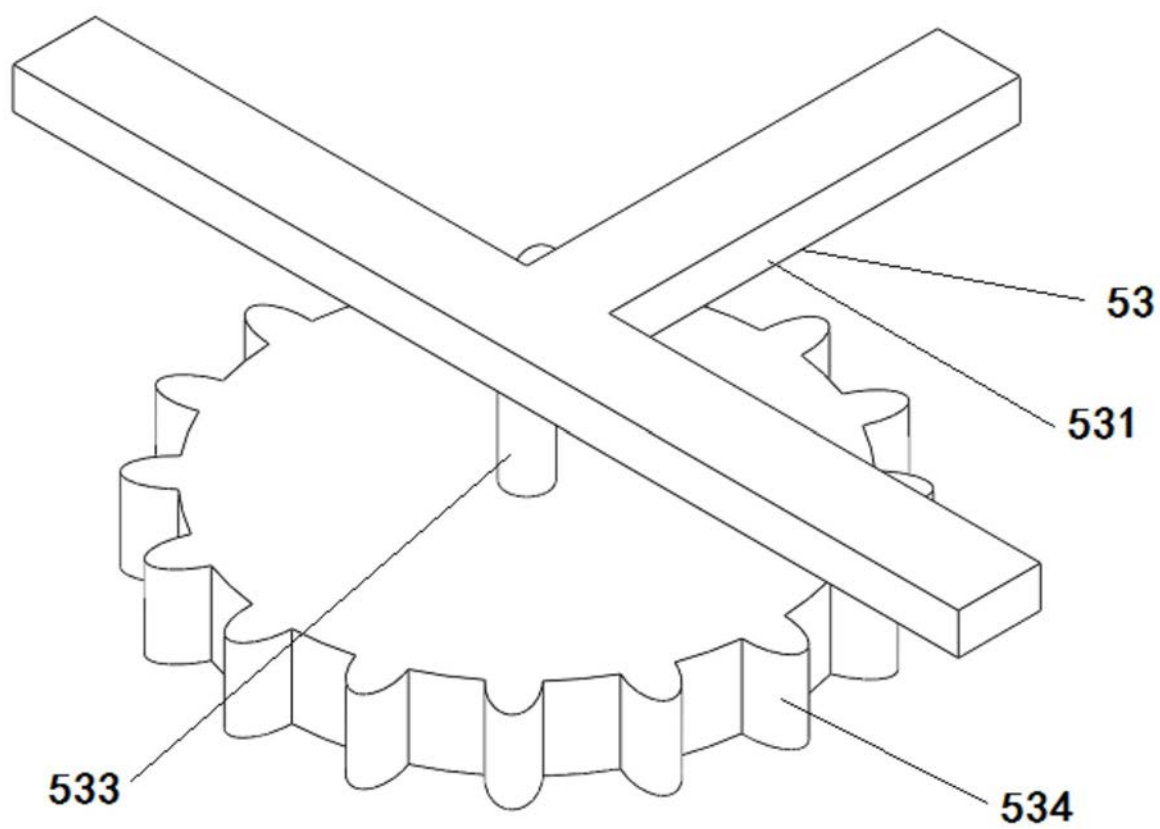


图8

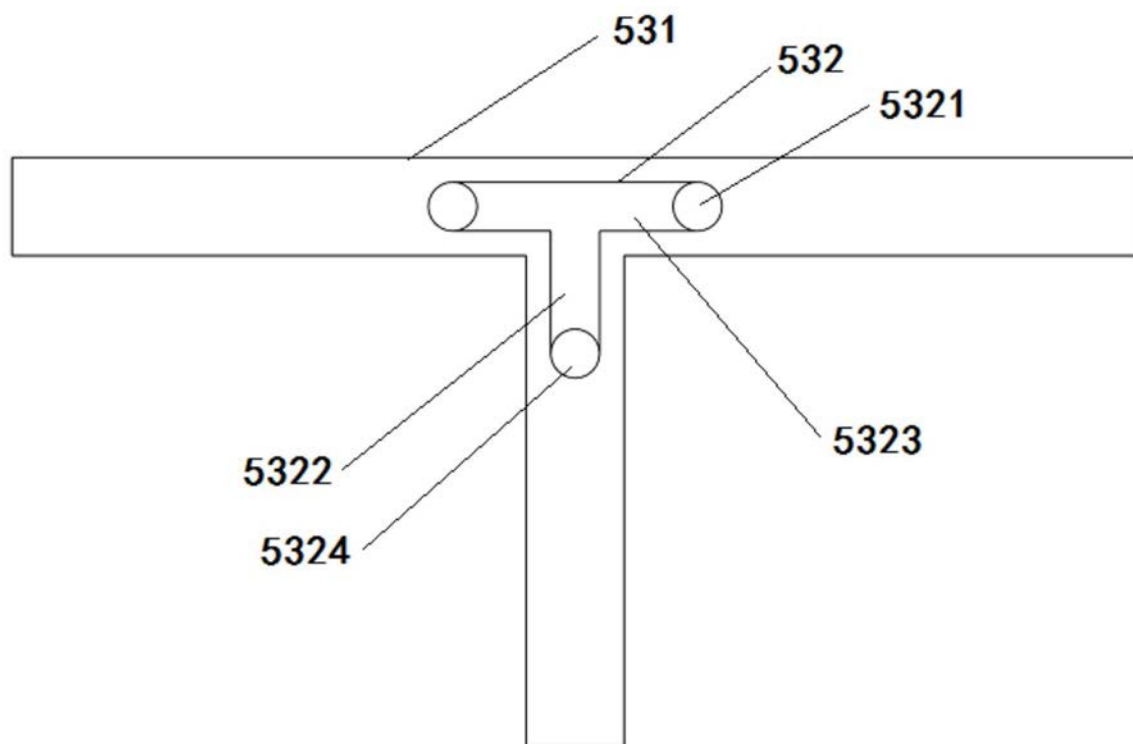


图9

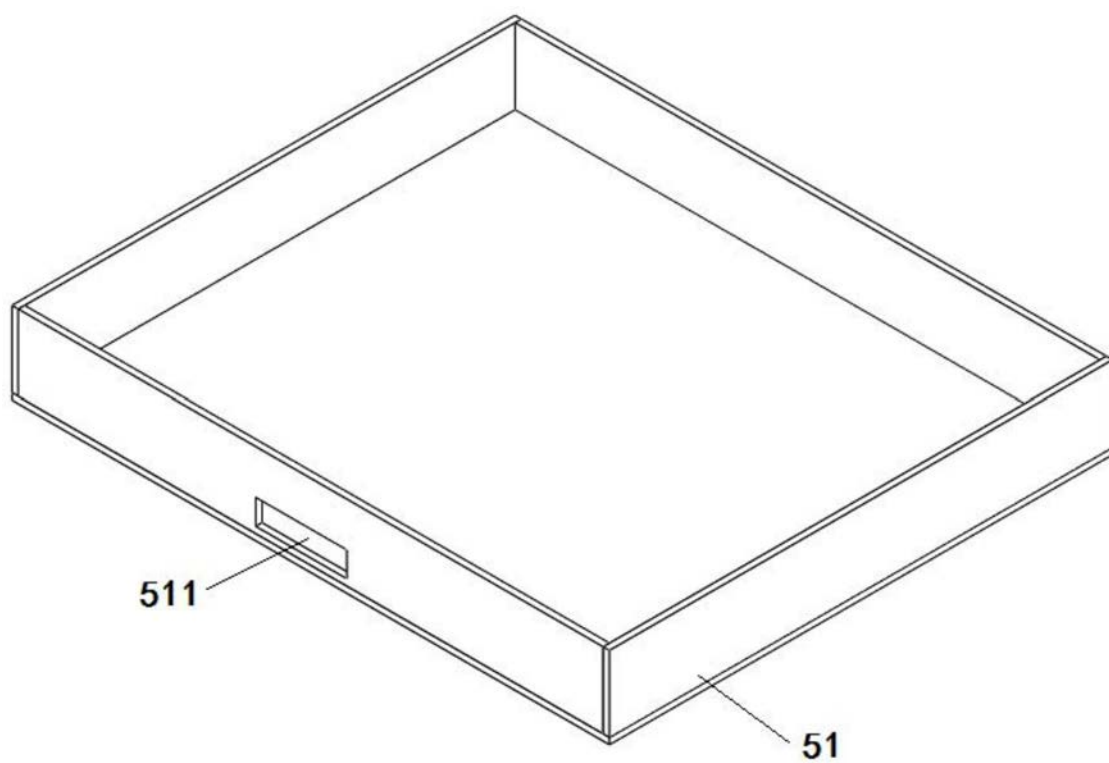


图10

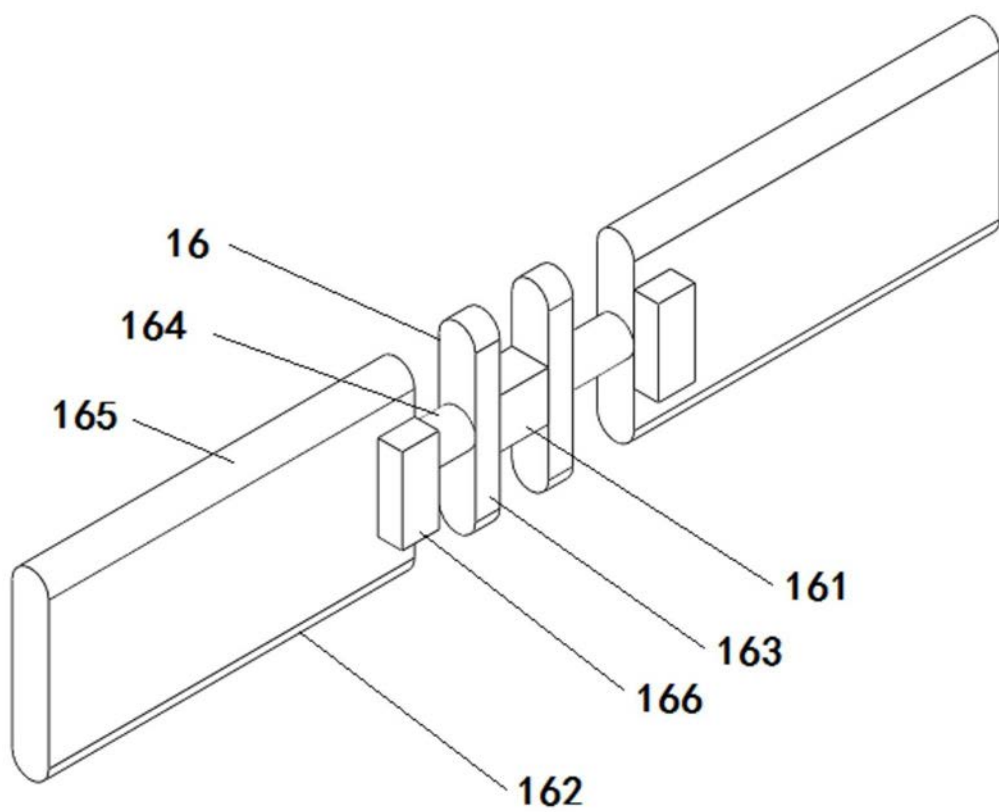


图11

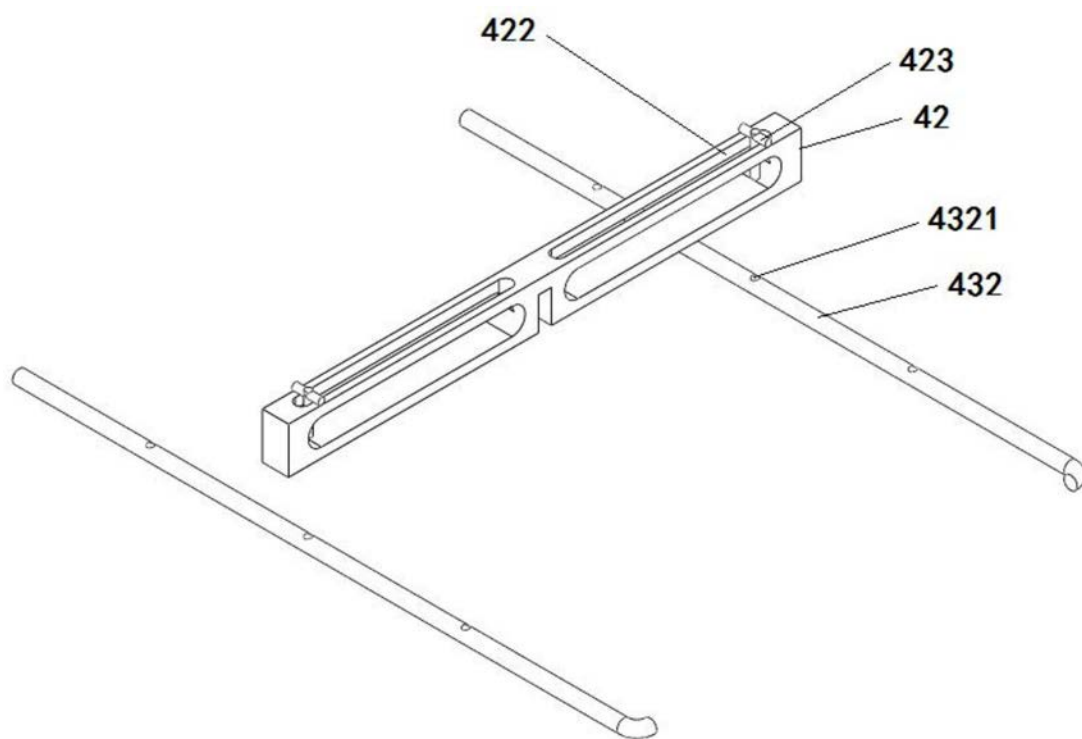


图12

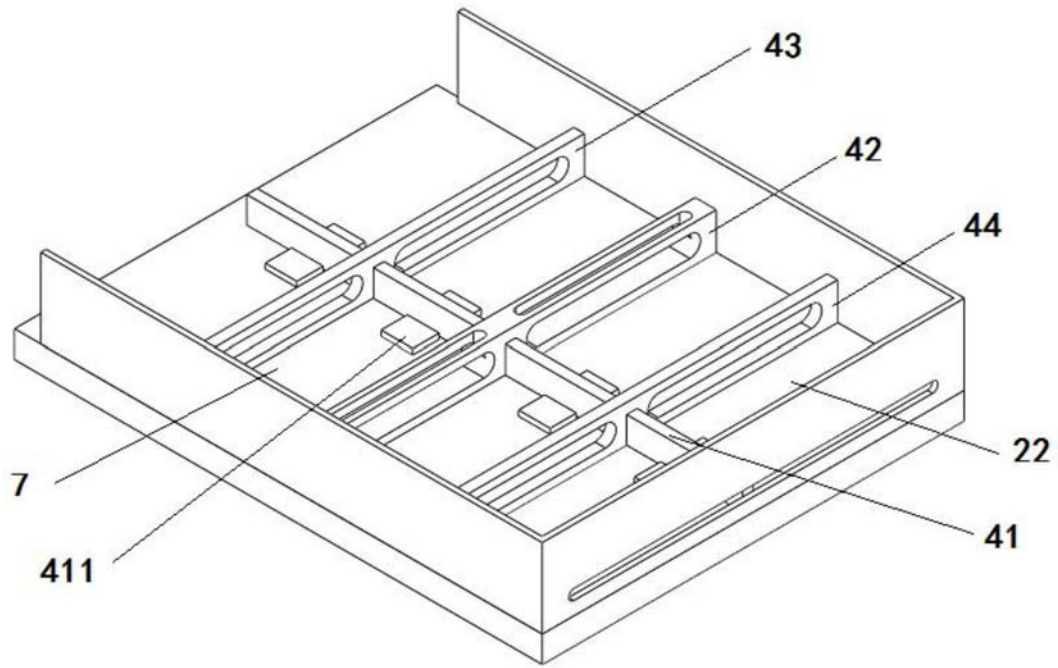


图13