(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213649189 U
(45)授权公告日 2021.07.09

(21)申请号 202022468766.6

(22)申请日 2020.10.30

(73)专利权人 李慧文
地址 012000 内蒙古自治区乌兰察布市集宁新区满达东街曙光路交汇处

(72)发明人 李慧文

(74)专利代理机构 深圳科润知识产权代理事务所(普通合伙) 44724
代理人 朱琳

(51)Int.Cl.
B42F 7/14(2006.01)
B42F 9/00(2006.01)

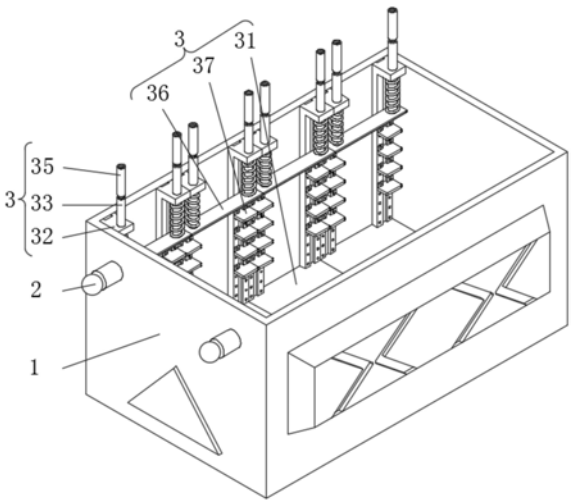
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种会计审计用发票整理分类盒

(57)摘要

本实用新型提供一种会计审计用发票整理分类盒，涉及盒子技术领域，包括盒子和分隔结构，所述盒子的侧壁固定连接有把手，所述盒子的内壁设有分隔结构，所述分隔结构包括矩形板，所述矩形板的表面和盒子滑动连接，所述矩形板的上表面固定连接有长杆，所述长杆的顶端插设有第一圆杆，所述第一圆杆的圆弧面和长杆滑动连接，所述第一圆杆的底端固定连接有压板，所述第一圆杆的顶端螺纹连接有第二圆杆，所述长杆靠近压板的一端滑动连接有滑板。本实用新型，解决了传统的盒子结构简单，只能提供放置储存功能，当发票众多的时候，没办法帮助分类，导致工作人员想找相应的发票时耗费时间更多的问题。



CN 213649189 U

1.一种会计审计用发票整理分类盒,包括盒子(1)和分隔结构(3),其特征在于:所述盒子(1)的侧壁固定连接有把手(2),所述盒子(1)的内壁设有分隔结构(3),所述分隔结构(3)包括矩形板(31),所述矩形板(31)的表面和盒子(1)滑动连接,所述矩形板(31)的上表面固定连接有长杆(32),所述长杆(32)的顶端插设有第一圆杆(33),所述第一圆杆(33)的圆弧面和长杆(32)滑动连接,所述第一圆杆(33)的底端固定连接有压板(36),所述第一圆杆(33)的顶端螺纹连接有第二圆杆(35),所述长杆(32)靠近压板(36)的一端滑动连接有滑板(37),所述滑板(37)的顶端固定连接有连接板(38),所述连接板(38)的内部插设有圆条(34),所述圆条(34)的表面和连接板(38)滑动连接。

2.根据权利要求1所述的一种会计审计用发票整理分类盒,其特征在于:所述长杆(32)的形状呈字母“L”形,且“L”形长杆(32)的长臂端和矩形板(31)固定连接,所述“L”形长杆(32)的顶端和盒子(1)的开口端齐平。

3.根据权利要求1所述的一种会计审计用发票整理分类盒,其特征在于:所述压板(36)的上表面固定连接有弹簧,弹簧远离压板(36)的一端和长杆(32)固定连接,且弹簧套在第一圆杆(33)的表面。

4.根据权利要求1所述的一种会计审计用发票整理分类盒,其特征在于:所述长杆(32)靠近连接板(38)的一端开设有圆槽,且圆槽的尺寸和圆条(34)的尺寸相适配,所述圆条(34)借助圆槽和长杆(32)卡接。

5.根据权利要求1所述的一种会计审计用发票整理分类盒,其特征在于:所述长杆(32)远离连接板(38)的一端设有辅助结构(4),所述辅助结构(4)包括滑框(41),所述滑框(41)的表面和长杆(32)转动连接,所述滑框(41)的内壁滑动连接有滑块(42),所述滑块(42)的内壁固定连接有转轴(43),所述转轴(43)的圆弧面转动连接有圆柱(44),滑块(42)远离圆柱(44)的一端滑动连接有卡块(45),所述滑框(41)的内壁开设有方槽,且方槽的尺寸和卡块(45)的尺寸相适配,所述卡块(45)借助方槽和滑框(41)卡接。

6.根据权利要求5所述的一种会计审计用发票整理分类盒,其特征在于:所述长杆(32)靠近滑框(41)的一端开设有插槽,且插槽的尺寸大于圆柱(44)的尺寸。

一种会计审计用发票整理分类盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及盒子技术领域，尤其涉及一种会计审计用发票整理分类盒。

背景技术

[0002] 盒子是指可盛放物体的东西，多为方形且有盖。盒子可装东西、可以拿起放下且移动的一种物体。它是由若干个构成的面的移动、冲刷、拉链、围困而成的多面形体包含的。

[0003] 盒子的使用性极广泛，在各个行业都有很多的用途，而在会计审计中常常需要盒子来存储发票，而传统的盒子结构简单，只能提供放置储存功能，当发票众多的时候，没办法帮助分类，导致工作人员想找相应的发票时耗费时间更多。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种会计审计用发票整理分类盒。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种会计审计用发票整理分类盒，包括盒子和分隔结构，所述盒子的侧壁固定连接有把手，所述盒子的内壁设有分隔结构，所述分隔结构包括矩形板，所述矩形板的表面和盒子滑动连接，所述矩形板的上表面固定连接有长杆，所述长杆的顶端插设有第一圆杆，所述第一圆杆的圆弧面和长杆滑动连接，所述第一圆杆的底端固定连接有压板，所述第一圆杆的顶端螺纹连接有第二圆杆，所述长杆靠近压板的一端滑动连接有滑板，所述滑板的顶端固定连接有连接板，所述连接板的内部插设有圆条，所述圆条的表面和连接板滑动连接。

[0006] 优选的，所述长杆的形状呈字母“L”形，且“L”形长杆的长臂端和矩形板固定连接，所述“L”形长杆的顶端和盒子的开口端齐平。

[0007] 优选的，所述压板的上表面固定连接有弹簧，弹簧远离压板的一端和长杆固定连接，且弹簧套在第一圆杆的表面。

[0008] 优选的，所述长杆靠近连接板的一端开设有圆槽，且圆槽的尺寸和圆条的尺寸相适配，所述圆条借助圆槽和长杆卡接。

[0009] 优选的，所述长杆远离连接板的一端设有辅助结构，所述辅助结构包括滑框，所述滑框的表面和长杆转动连接，所述滑框的内壁滑动连接有滑块，所述滑块的内壁固定连接有转轴，所述转轴的圆弧面转动连接有圆柱，滑块远离圆柱的一端滑动连接有卡块，所述滑框的内壁开设有方槽，且方槽的尺寸和卡块的尺寸相适配，所述卡块借助方槽和滑框卡接。

[0010] 优选的，所述长杆靠近滑框的一端开设有插槽，且插槽的尺寸大于圆柱的尺寸。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的优点和积极效果在于，

[0012] 1、本实用新型中，通过设置分隔结构，先借助长杆将矩形板提起来，此时矩形板将从盒子内部移出，此时将发票放置在矩形板上，当完整的一个星期结束后，矩形板上的发票全部属于该星期内的发票时，向下滑动滑板使其挤压发票，接着将圆条卡在长杆内，此时将分隔出一个星期内的发票，当第二个星期开始的时候，在接着从上个星期的发票上堆叠，当

第二个星期结束后再次使用滑板挤压从而分隔开，当一个月结束后，重新在另一个矩形板上进行发票的堆积，其中第一圆杆借助其表面的弹簧将推动压板，压板接着挤压滑板，从而使滑板挤压发票，且压板和长杆之间留有缝隙避免与连接板接触，解决了每次放置发票的时候都要反复抽插圆条的问题，而第二圆杆和第一圆杆螺纹连接，起到了可以调节第一圆杆高度的作用，整个结构解决了传统的盒子结构简单，只能提供放置储存功能，当发票众多的时候，没办法帮助分类，导致工作人员想找相应的发票时耗费时间更多的问题。

[0013] 2、本实用新型中，通过设置辅助结构，当长杆拉动矩形板上升后，由于矩形板上可能已经堆叠了部分发票，此时长杆不需要将整个矩形板都拉上来，此时转动滑框，滑框将从长杆内被转出，此时滑动滑框内的滑块，在转动圆柱，并使圆柱插在插槽内，此时将滑块表面的卡块借助方槽卡进滑框内，从而阻止滑块的滑动，此时松开长杆，长杆将转出来的滑框阻挡从而无法下滑，而根据不同的滑框可以使长杆卡在不同的高度，解决了工作人员在整理发票时还要提着长杆的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出一种会计审计用发票整理分类盒的立体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出一种会计审计用发票整理分类盒中盒子的内部结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型提出一种会计审计用发票整理分类盒中长杆的部分结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型提出一种会计审计用发票整理分类盒中图2的A处结构示意图；

[0018] 图5为本实用新型提出一种会计审计用发票整理分类盒中辅助结构的部分示意图。

[0019] 图例说明：1、盒子；2、把手；3、分隔结构；31、矩形板；32、长杆；33、第一圆杆；34、圆条；35、第二圆杆；36、压板；37、滑板；38、连接板；4、辅助结构；41、滑框；42、滑块；43、转轴；44、圆柱；45、卡块。

具体实施方式

[0020] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是，本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施，因此，本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0022] 实施例1，如图1-5所示，本实用新型提供了一种会计审计用发票整理分类盒，包括盒子1和分隔结构3，盒子1的侧壁固定连接有把手2，盒子1的内壁设有分隔结构3。

[0023] 下面具体说一下其分隔结构3和辅助结构4的具体设置和作用。

[0024] 如图1和图4所示，分隔结构3包括矩形板31，矩形板31的表面和盒子1滑动连接，矩形板31的上表面固定连接有长杆32，长杆32的顶端插设有第一圆杆33，第一圆杆33的圆弧面和长杆32滑动连接，第一圆杆33的底端固定连接有压板36，借助长杆32将矩形板31提起

来，此时矩形板31将从盒子1内部移出，此时将发票放置在矩形板31上，当完整的一个星期结束后，矩形板31上的发票全部属于该星期内的发票时，向下滑动滑板37使其挤压发票，接着将圆条34卡在长杆32内，此时将分隔出一个星期内的发票，第一圆杆33的顶端螺纹连接有第二圆杆35，长杆32靠近压板36的一端滑动连接有滑板37，滑板37的顶端固定连接有连接板38，连接板38的内部插设有圆条34，圆条34的表面和连接板38滑动连接，长杆32的形状呈字母“L”形，且“L”形长杆32的长臂端和矩形板31固定连接，“L”形长杆32的顶端和盒子1的开口端齐平，压板36的上表面固定连接有弹簧，弹簧远离压板36的一端和长杆32固定连接，且弹簧套在第一圆杆33的表面，长杆32靠近连接板38的一端开设有圆槽，且圆槽的尺寸和圆条34的尺寸相适配，圆条34借助圆槽和长杆32卡接，当一个月结束后，重新在另一个矩形板31上进行发票的堆积，其中第一圆杆33借助其表面的弹簧将推动压板36，压板36接着挤压滑板37，从而使滑板37挤压发票，且压板36和长杆32之间留有缝隙避免与连接板38接触，解决了每次放置发票的时候都要反复抽插圆条34的问题。

[0025] 其整个分隔结构3达到的效果为，通过设置分隔结构3，先借助长杆32将矩形板31提起来，此时矩形板31将从盒子1内部移出，此时将发票放置在矩形板31上，当完整的一个星期结束后，矩形板31上的发票全部属于该星期内的发票时，向下滑动滑板37使其挤压发票，接着将圆条34卡在长杆32内，此时将分隔出一个星期内的发票，当第二个星期开始的时候，在接着从上个星期的发票上堆叠，当第二个星期结束后再次使用滑板37挤压从而分隔开，当一个月结束后，重新在另一个矩形板31上进行发票的堆积，其中第一圆杆33借助其表面的弹簧将推动压板36，压板36接着挤压滑板37，从而使滑板37挤压发票，且压板36和长杆32之间留有缝隙避免与连接板38接触，解决了每次放置发票的时候都要反复抽插圆条34的问题，而第二圆杆35和第一圆杆33螺纹连接，起到了可以调节第一圆杆33高度的作用，整个结构解决了传统的盒子1结构简单，只能提供放置储存功能，当发票众多的时候，没办法帮助分类，导致工作人员想找相应的发票时耗费时间更多的问题。

[0026] 如图1和图5所示，长杆32远离连接板38的一端设有辅助结构4，辅助结构4包括滑框41，滑框41的表面和长杆32转动连接，滑框41的内壁滑动连接有滑块42，滑块42的内壁固定连接有转轴43，转轴43的圆弧面转动连接有圆柱44，滑块42远离圆柱44的一端滑动连接有卡块45，滑框41的内壁开设有方槽，且方槽的尺寸和卡块45的尺寸相适配，卡块45借助方槽和滑框41卡接，长杆32靠近滑框41的一端开设有插槽，且插槽的尺寸大于圆柱44的尺寸，转动滑框41，滑框41将从长杆32内被转出，此时滑动滑框41内的滑块42，在转动圆柱44，并使圆柱44插在插槽内，此时将滑块42表面的卡块45借助方槽卡进滑框41内，从而阻止滑块42的滑动，此时松开长杆32，长杆32将转出来的滑框41阻挡从而无法下滑。

[0027] 其整个辅助结构4达到的效果为，通过设置辅助结构4，当长杆32拉动矩形板31上升后，由于矩形板31上可能已经堆叠了部分发票，此时长杆32不需要将整个矩形板31都拉上来，此时转动滑框41，滑框41将从长杆32内被转出，此时滑动滑框41内的滑块42，在转动圆柱44，并使圆柱44插在插槽内，此时将滑块42表面的卡块45借助方槽卡进滑框41内，从而阻止滑块42的滑动，此时松开长杆32，长杆32将转出来的滑框41阻挡从而无法下滑，而根据不同的滑框41可以使长杆32卡在不同的高度，解决了工作人员在整理发票时还要提着长杆32的问题。

[0028] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非是对本实用新型作其它形式

的限制，任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域，但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型，仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

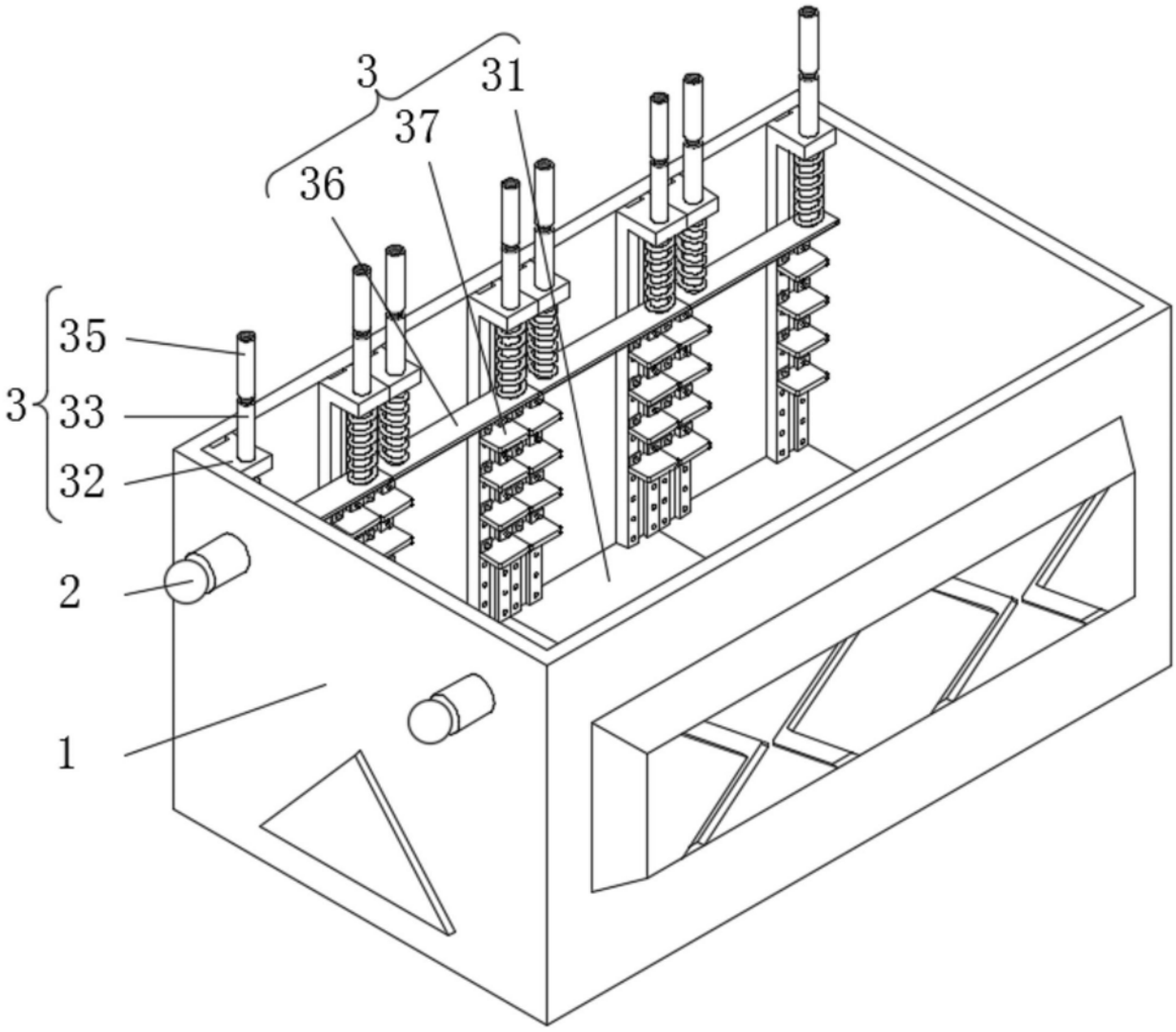


图1

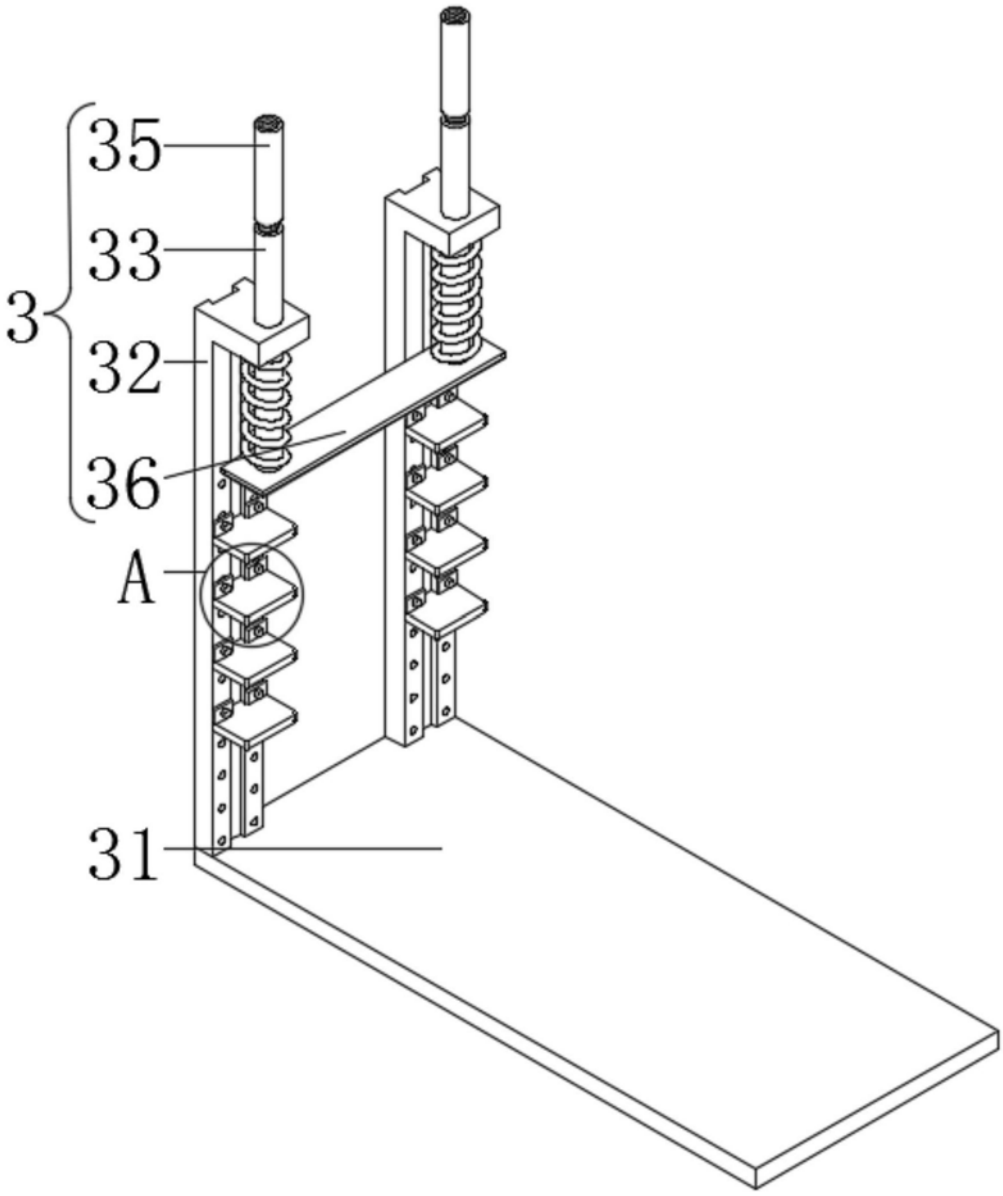


图2

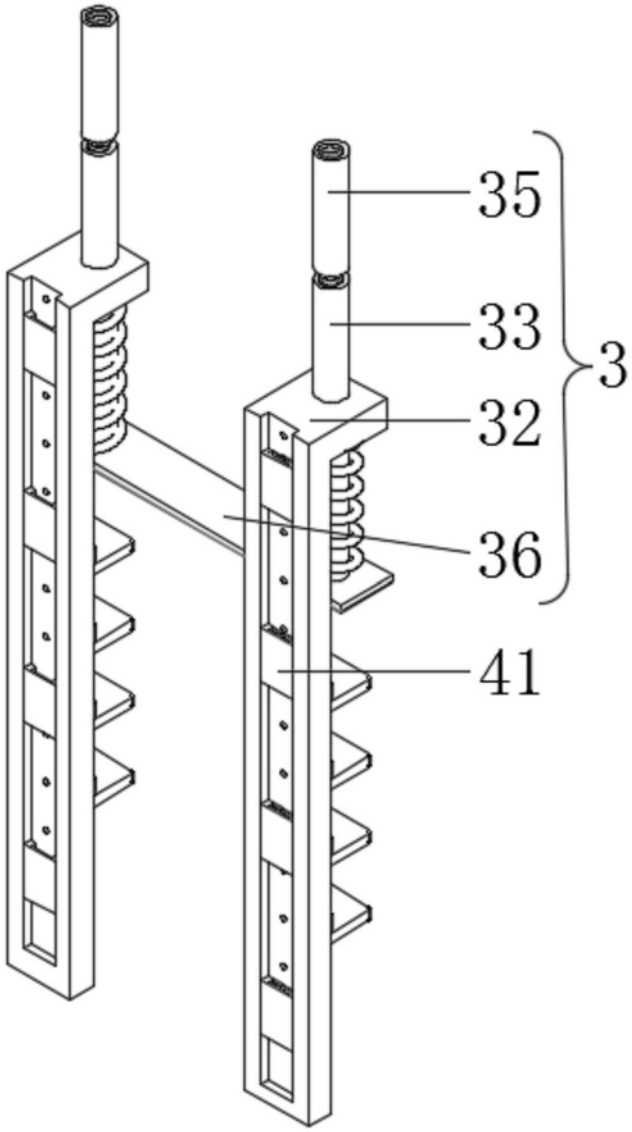


图3

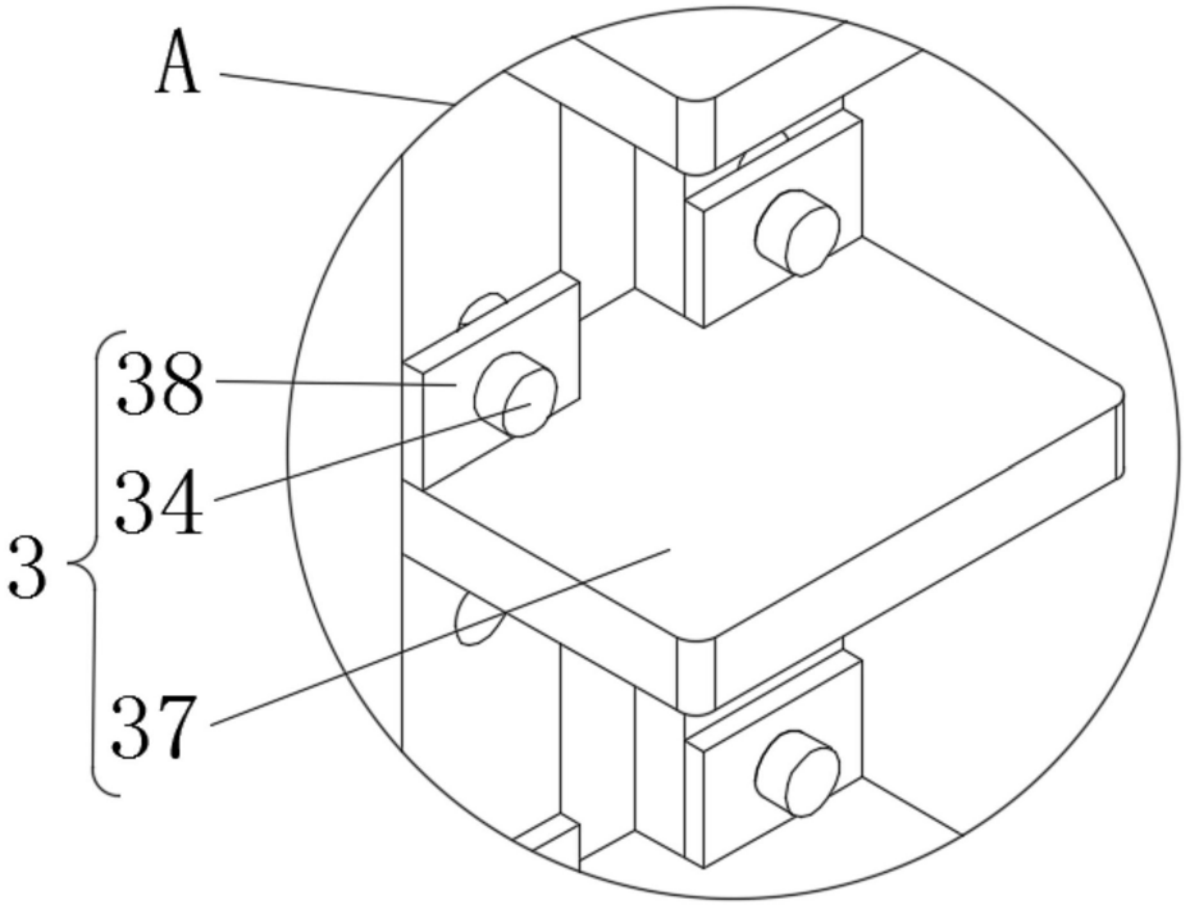


图4

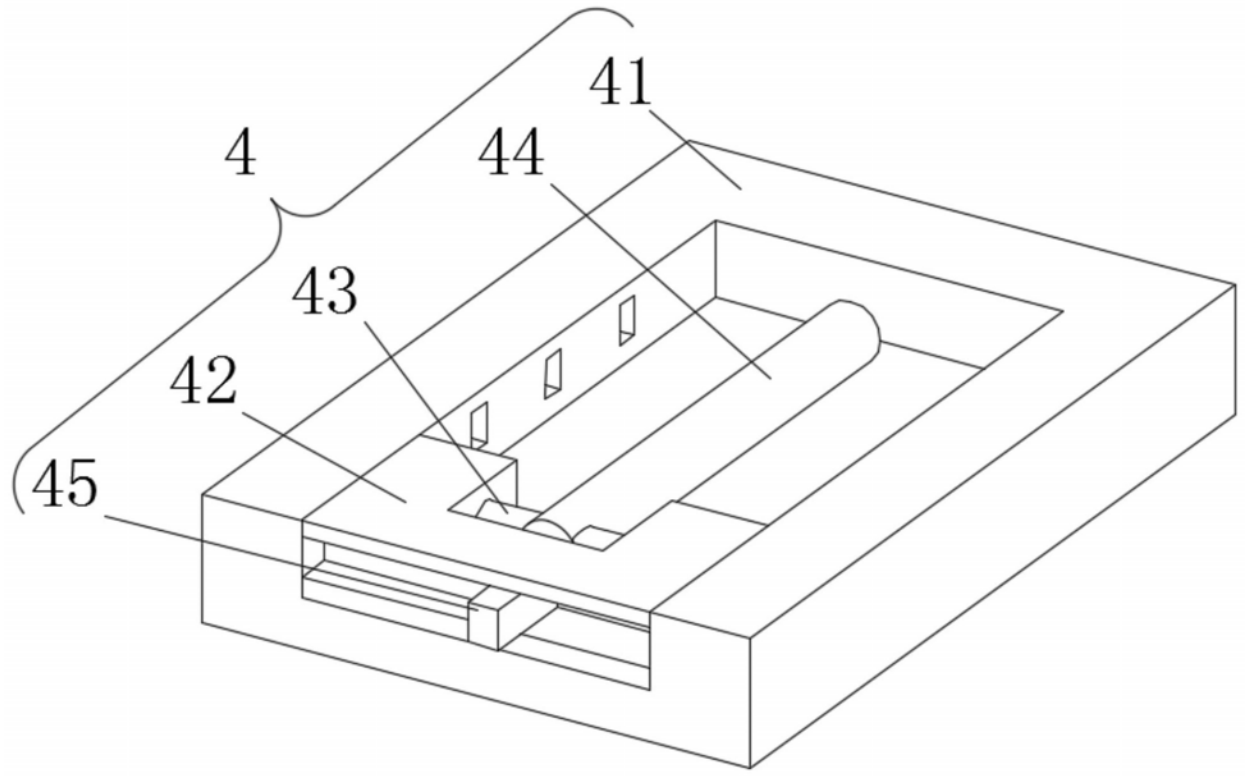


图5