



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209320532 U

(45)授权公告日 2019. 08. 30

(21)申请号 201821947550.4

(22)申请日 2018.11.23

(73)专利权人 方雪艳

地址 231201 安徽省合肥市蜀山区槽郢路
15号徽商职业学院会计系

(72)发明人 方雪艳

(74)专利代理机构 合肥兴东知识产权代理有限公司 34148

代理人 胡东升

(51)Int.Cl.

B42F 7/06(2006.01)

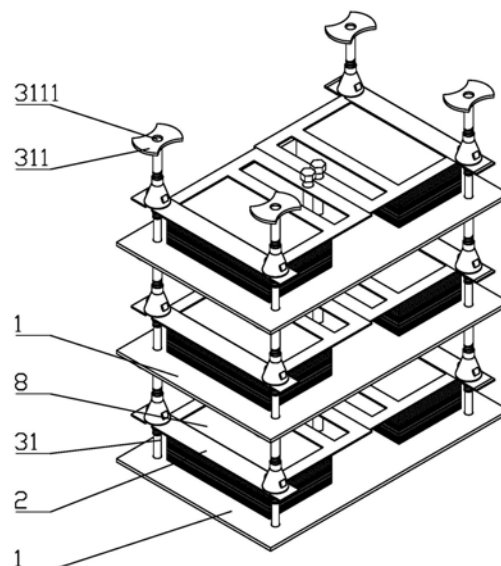
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54)实用新型名称

一种便于用于票据整理的组装式会计用票据夹持装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种便于用于票据整理的组装式会计用票据夹持装置,通过将连接支撑杆的底端与底板螺纹连接,以此实现多个底板和压紧机构的上下层叠放置,并通过所述外盖的上下移动来实现连接部和压边部与放置在所述底板上票据的周向松紧和压紧夹持,使得票据在长期夹持过程中整个外侧边更加平整服帖;且层叠放置的底板和压紧机构更加稳固,便于取放和组装,便于会计人员的收纳和整理票;通过自上而下对发票单据进行夹持,大大较少了松动滑落的现象,且相对一般的燕尾夹来讲可夹持更多的票据;通过移动头的快速移动实现对压板的快速夹紧定位和松开,可实现随票据、纸张等待夹持物件的快速夹持和松开。



1. 一种便于用于票据整理的组装式会计用票据夹持装置,其特征在于:包括底板、压板和压紧机构;所述压紧机构包括连接支撑杆和移动头;所述连接支撑杆的轴向顶部设有限位支撑部;所述限位支撑部为平板结构,来实现对所述底板和压紧机构的层叠支撑;所述连接支撑杆上设有外螺纹结构,且所述外螺纹结构上还设有轴向移动通道;所述移动头包括外盖、限位滑块和卡扣;两个所述卡扣相对设在所述连接支撑杆轴向两侧,且两端分别通过压簧连接;所述卡扣的U形凹槽内侧设有与所述连接支撑杆上的外螺纹结构配合的螺纹;所述限位滑块设在所述移动通道内并向外延伸到所述外盖内;所述外盖套设在所述卡扣和限位滑块外;所述外盖套设在所述连接支撑杆上;所述连接支撑杆轴向底部与所述底板的螺纹通孔配合;所述压板包括连接部和压边部;所述连接部的一侧与所述压边部固定连接形成一体结构;所述连接部为长条板结构,且所述压边部外端设有开孔,且所述开孔与所述连接支撑杆匹配;所述压边部与票据的外轮廓尺寸匹配,以此实现对票据的外侧边的盖压;通过所述外盖的上下移动来实现压板对放置在所述底板上票据的周向松紧和压紧夹持。

2. 根据权利要求1所述的便于用于票据整理的组装式会计用票据夹持装置,其特征在于:所述压板为日字形框架结构;所述压边部的外侧还设有扩边部。

3. 根据权利要求2所述的便于用于票据整理的组装式会计用票据夹持装置,其特征在于:所述扩边部上还设有与连接螺栓匹配的定位通孔;所述连接螺栓的螺纹端穿过所述定位通孔后与所述底板螺纹连接,并通过连接螺栓的顶帽与所述压板抵接来实现压板对票据周边的压盖。

4. 根据权利要求1所述的便于用于票据整理的组装式会计用票据夹持装置,其特征在于:所述压板的中空结构内还设有透明板。

5. 根据权利要求1所述的便于用于票据整理的组装式会计用票据夹持装置,其特征在于:两个所述开孔为的一侧向外延伸,以此实现通过开孔将所述压板套入所述连接支撑杆上,并通过所述外盖的上下移动来实现压板与票据的一侧压紧夹持。

6. 根据权利要求1所述的便于用于票据整理的组装式会计用票据夹持装置,其特征在于:所述限位支撑部为腰形结构;所述限位支撑部上还设有与所述连接支撑杆的底部匹配的限位孔;通过将连接支撑杆的底端与底板螺纹连接,且并向外穿出,使其延伸出底板的部分与所述限位孔的尺寸匹配。

7. 根据权利要求1所述的便于用于票据整理的组装式会计用票据夹持装置,其特征在于:所述连接支撑杆上外螺纹结构的内部为腔体结构;且所述限位滑块穿设在所述移动通道上,且所述限位滑块的两端分别向外延伸,以此实现所述限位滑块沿着所述移动通道移动;所述限位滑块为工字形结构,以此实现所述限位滑块始终在所述外盖和卡扣之间来实现对所述外盖或卡扣的抵接限位。

8. 根据权利要求1所述的便于用于票据整理的组装式会计用票据夹持装置,其特征在于:所述连接支撑杆设有两条长条形移动通道,且两条移动通道沿直径方向相对设置在所述连接支撑杆上;且所述底板的四个边角上分别螺纹连接有支撑杆。

9. 根据权利要求1所述的便于用于票据整理的组装式会计用票据夹持装置,其特征在于:所述外盖为前宽后窄的锥形壳体结构;且所述卡扣为U形结构,U形结构的两端向外弯折,各形成一个安装耳,所述卡扣的U形凹槽内侧设有与所述连接支撑杆上的螺纹部配合的螺纹,两个卡扣相对连接支撑杆轴向对称设置,且两两相对设置的安装耳之间设有压簧,所

述压簧分别以两两相对设置的所述安装耳为弹簧座；通过连接后的两个卡扣为方体结构，来实现所述卡扣不会在外盖内随意转动。

10. 根据权利要求1所述的便于用于票据整理的组装式会计用票据夹持装置，其特征在于：所述外盖上还设有与所述卡扣对应的按钮；且所述卡扣的顶部设有凸起部与所述外盖上的按钮的内陷部对应设置。

一种便于用于票据整理的组装式会计用票据夹持装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及财务办公用品技术领域,具体涉及一种便于用于票据整理的组装式会计用票据夹持装置。

背景技术

[0002] 财务会计在对企业账目进行核算、报税时,其主要的核算依据就是在交易产生时开具的发票和单据,长集月累,就会产生大量的票据,为了更好的收纳发票单据,财务会计通常都会使用发票单据夹持器。目前,财务会计发票单据夹持器最为常见的就是金属燕尾夹等,而在使用过程中,需要使用者一只手用力将夹子展开,另一只手将发票单据放入其中,夹子在夹持的过程中,如果发票单据较多,容易出现松动滑落的现象;由于燕尾夹等夹子的夹口的尺寸较小,所以只能夹持较少的票据;且由于夹子的结构限制,装夹后的票据不好层叠,不便于收纳和整理,且现有的夹子通常只能对票据的一侧边进行夹持,容易导致票据在收纳后的其他侧边的卷边翘起,有待改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种便于用于票据整理的组装式会计用票据夹持装置,便于取放和组装;且可自上而下对发票单据进行周向夹持,便于会计人员的收纳和整理票据。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0005] 一种便于用于票据整理的组装式会计用票据夹持装置,包括底板、压板和压紧机构;所述压紧机构包括连接支撑杆和移动头;所述连接支撑杆的轴向顶部设有限位支撑部;所述限位支撑部为平板结构,来实现对所述底板和压紧机构的层叠支撑;所述连接支撑杆上设有外螺纹结构,且所述外螺纹结构上还设有轴向移动通道;所述移动头包括外盖、限位滑块和卡扣;两个所述卡扣相对设在所述连接支撑杆轴向两侧,且两端分别通过压簧连接;所述卡扣的U形凹槽内侧设有与所述连接支撑杆上的外螺纹结构配合的螺纹;所述限位滑块设在所述移动通道内并向外延伸到所述外盖内;所述外盖套设在所述卡扣和限位滑块外;所述外盖套设在所述连接支撑杆上;所述连接支撑杆轴向底部与所述底板的螺纹通孔配合;所述压板包括连接部和压边部;所述连接部的一侧与所述压边部固定连接形成一体结构;所述连接部为长条板结构,且所述压边部外端设有开孔,且所述开孔与所述连接支撑杆匹配;所述压边部与票据的外轮廓尺寸匹配,以此实现对票据的外侧边的盖压;通过所述外盖的上下移动来实现压板对放置在所述底板上票据的周向松紧和压紧夹持。

[0006] 进一步地,所述压板为日字形框架结构;所述压边部的外侧还设有扩边部。

[0007] 进一步地,所述扩边部上还设有与连接螺栓匹配的定位通孔;所述连接螺栓的螺纹端穿过所述定位通孔后与所述底板螺纹连接,并通过连接螺栓的顶帽与所述压板抵接来实现压板对票据周边的压盖。

[0008] 进一步地,所述压板的中空结构内还设有透明板。

[0009] 进一步地,两个所述开孔为的一侧向外延伸,以此实现通过开孔将所述压板套入所述连接支撑杆上,并通过所述外盖的上下移动来实现压板与票据的一侧压紧夹持。

[0010] 进一步地,所述限位支撑部为腰形结构;所述限位支撑部上还设有与所述连接支撑杆的底部匹配的限位孔;通过将连接支撑杆的底端与底板螺纹连接,且并向外穿出,使其延伸出底板的部分与所述限位孔的尺寸匹配。

[0011] 进一步地,所述连接支撑杆上外螺纹结构的内部为腔体结构;且所述限位滑块穿设在所述移动通道上,且所述限位滑块的两端分别向外延伸,以此实现所述限位滑块沿着所述移动通道移动;所述限位滑块为工字形结构,以此实现所述限位滑块始终在所述外盖和卡扣之间来实现对所述外盖或卡扣的抵接限位。

[0012] 进一步地,所述连接支撑杆设有两条长条形移动通道,且两条移动通道沿直径方向相对设置在所述连接支撑杆上;且所述底板的四个边角上分别螺纹连接有支撑杆。

[0013] 进一步地,所述外盖为前宽后窄的锥形壳体结构;且所述卡扣为U形结构,U形结构的两端向外弯折,各形成一个安装耳,所述卡扣的U形凹槽内侧设有与所述连接支撑杆上的螺纹部配合的螺纹,两个卡扣相对连接支撑杆轴向对称设置,且两两相对设置的安装耳之间设有压簧,所述压簧分别以两两相对设置的所述安装耳为弹簧座;通过连接后的两个卡扣为方体结构,来实现所述卡扣不会在外盖内随意转动。

[0014] 进一步地,所述外盖上还设有与所述卡扣对应的按钮;且所述卡扣的顶部设有凸起部与所述外盖上的按钮的内陷部对应设置。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0016] 1.本实用新型通过将连接支撑杆的底端与底板螺纹连接,且并向外穿出,使其延伸出底板的部分与限位孔的尺寸匹配,以此实现多个底板和压紧机构的上下层叠放置,并通过所述外盖的上下移动来实现连接部和压边部与放置在所述底板上票据的周向松紧和压紧夹持,使得票据在长期夹持过程中整个外侧边更加平整服帖;且层叠放置的底板和压紧机构更加稳固,便于取放和组装,便于会计人员的收纳和整理票。

[0017] 2.本实用新型通过自上而下对发票单据进行夹持,大大较少了松动滑落的现象,且相对一般的燕尾夹来讲可夹持更多的票据。

[0018] 3.本实用新型通过移动头的快速移动实现对压板的快速夹紧定位和松开,可实现随票据、纸张等待夹持物件的快速夹持和松开;通过移动头的微调进给实现对添加或抽出纸张后对压板的微调,实现对票据等的有效夹持,同时可实现夹紧力的调节,设计更加合理。

[0019] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本实用新型的层叠使用状态结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型的单层结构示意图;

- [0023] 图3为本实用新型的单层结构俯视示意图；
- [0024] 图4为本实用新型的压紧机构的结构示意图；
- [0025] 图5为本实用新型的图4的前视图；
- [0026] 图6为本实用新型的压紧机构的剖视图；
- [0027] 图7为本实用新型的压紧机构的剖视图；
- [0028] 图8为本实用新型的移动头内部安装结构示意图；
- [0029] 图9为本实用新型的两个卡扣的连接结构示意图；
- [0030] 图10为本实用新型的压板结构示意图；
- [0031] 图中标号说明：
- [0032] 1、底板；2、压板；21、开孔；22、连接部；23、压边部；24、扩边部；25、定位通孔；26、透明板；3、压紧机构；31、连接支撑杆；311、限位支撑部；3111限位孔；32、移动头；321、外盖；322、限位滑块；323、卡扣；3231、安装耳；4、外螺纹结构；5、移动通道；6、压簧；7、按钮；8、票据；9、连接螺栓。

具体实施方式

[0033] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0034] 结合附图1至图10，对本实用新型作进一步地说明：

[0035] 一种便于用于票据整理的组装式会计用票据夹持装置，包括底板1、压板2和压紧机构3；所述压紧机构3包括连接支撑杆31和移动头32；所述连接支撑杆31的轴向顶部设有限位支撑部311；所述限位支撑部311为平板结构，来实现对所述底板1和压紧机构3的层叠支撑；所述连接支撑杆31上设有外螺纹结构4，且所述外螺纹结构4上还设有轴向移动通道5；所述移动头32包括外盖321、限位滑块322和卡扣323；两个所述卡扣323相对设在所述连接支撑杆31轴向两侧，且两端分别通过压簧6连接；所述卡扣323的U形凹槽内侧设有与所述连接支撑杆31上的外螺纹结构4配合的螺纹；所述限位滑块322设在所述移动通道5内并向外延伸到所述外盖321内；所述外盖321套设在所述卡扣323和限位滑块322外；所述外盖321套设在所述连接支撑杆31上；所述连接支撑杆31轴向底部与所述底板1的螺纹通孔配合；所述压板2包括连接部22和压边部23；所述连接部22的一侧与所述压边部23固定连接形成一体结构；所述连接部22为长条板结构，且所述压边部23外端设有开孔21，且所述开孔21与所述连接支撑杆31匹配；所述压边部23与票据8的外轮廓尺寸匹配，以此实现对票据8的外侧边的盖压；通过所述外盖321的上下移动来实现压板2对放置在所述底板1上票据8的周向松紧和压紧夹持。

[0036] 所述压板2为日字形框架结构；所述压边部23的外侧还设有扩边部24，所述扩边部24上还设有与连接螺栓9匹配的定位通孔25；所述连接螺栓9的螺纹端穿过所述定位通孔25后与所述底板1螺纹连接，并通过连接螺栓9的顶帽与所述压板2抵接来实现压板2对票据8周边的盖压。

[0037] 所述压板2的中空结构内还设有透明板26;所述透明板为透明的塑料材料制成;通过透明板26实现对票据的压盖,同时还可实现对票据8的直接观察,并可通过在透明板26上用记号笔进行年月等标识,便于更好的对票据8的整理。

[0038] 两个所述开孔21为的一侧向外延伸,以此实现通过开孔21将所述压板2套入所述连接支撑杆31上,并通过所述外盖321的上下移动来实现压板2与票据8的一侧压紧夹持;并通过压板2对票据8的周边从上到下进行压紧夹持,大大使得票据8在长期夹持过程中整个外侧边更加平整服帖;且通过自上而下对票据8进行夹持,大大较少了松动滑落的现象。

[0039] 所述底板1的边角上分别螺纹连接有四个连接支撑杆31;优选的,所述底板1上还设有多个与所述连接支撑杆31匹配的螺纹安装孔。

[0040] 所述限位支撑部311为腰形结构,实现操作人员通一只手的两个手指卡住腰形结构并带动所述连接支撑杆旋转,来实现对所述连接支撑杆31的旋转操作,更加省力,操作更加方便快捷;所述限位支撑部311上还设有与所述连接支撑杆31的底部匹配的限位孔3111;通过将连接支撑杆31的底端与底板1螺纹连接,且并向外穿出,使其延伸出底板1的部分与所述限位孔3111的尺寸匹配,以此实现多个底板1和压紧机构3的上下层叠放置,且层叠放置的底板和压紧机构更加稳固,且便于取放和组装,结构简单新颖,可实现大量票据的装夹,便于会计人员的收纳和整理票据。

[0041] 所述连接支撑杆31上外螺纹结构4的内部为腔体结构;且所述限位滑块322穿设在所述移动通道5上,且所述限位滑块322的两端分别向外延伸,以此实现所述限位滑块322沿着所述移动通道5移动;所述限位滑块322为工字形结构,以此实现所述限位滑块322始终在所述外盖321和卡扣323之间来实现对所述外盖321或卡扣323的抵接限位。

[0042] 所述连接支撑杆31设有两条移动通道5;且两条移动通道5沿直径方向相对设置在所述连接支撑杆31上。

[0043] 所述移动通道5为长条形结构。

[0044] 所述外盖321为前宽后窄的锥形壳体结构;且所述卡扣323为U形结构,U形结构的两端向外弯折,各形成一个安装耳3231,所述卡扣323的U形凹槽内侧设有与所述连接支撑杆31上的螺纹部配合的螺纹,两个卡扣323相对连接支撑杆31轴向对称设置,且两两相对设置的安装耳3231之间设有压簧6,所述压簧6分别以两两相对设置的所述安装耳3231为弹簧座;通过连接后的两个卡扣323为方体结构,来实现所述卡扣323不会在外盖321内随意转动;实现在常态情况下,两个卡扣323与连接支撑杆31紧密压紧连接,整个移动头32与连接支撑杆31螺纹连接。

[0045] 所述外盖321上还设有与所述卡扣323对应的按钮7;且所述卡扣323的顶部设有凸起部与所述外盖321上的按钮7的内陷部对应设置。

[0046] 本装置通过按压所述外盖321上的按钮7,两个沿外盖321轴向对称设置的外盖321上的按钮7同时向外盖321内侧挤压移动头32,实现移动头32上的两个卡扣323间隙加大,移动头32与连接支撑杆31断开螺纹连接,同时推动外盖321带动限位滑块沿着连接支撑杆31的导向滑道上移动,依次实现移动杆的前后快速移动;当放开按钮7时,所述移动头32上的卡扣323通过压簧6的弹力作用,使得卡扣323与所述连接支撑杆31接触,且卡扣323与所述连接支撑杆31上的螺纹部相匹配;直接旋转外盖321带动移动头32在连接支撑杆31上转动,实现限位滑块在连接支撑杆31上的螺纹部的精确进给,同时通过限位滑块的设在外盖321

和移动头32之间,通过旋转外盖321带动移动头32,实现移动杆的精确进给,来实现微调进给。

[0047] 在使用的时,可通过移动头32的快速移动实现对压板2的快速夹紧定位和松开,可实现随票据、纸张等待夹持物件的快速夹持和松开;通过移动头32的微调进给实现对添加或抽出纸张后对压板2的微调,实现对票据等的有效夹持,同时可实现夹紧力的调节,设计更加合理;本装置可实现对大量票据的夹紧,更加实用。

[0048] 本实用新型结构简单,设计巧妙,便于收纳,空间利用率高,使用方便快捷,使用范围大,操作简单,维护方便,一人即可完成操作,适用性广,可重复使用,经济实用,具有很好的市场前景。

[0049] 需要说明的是,其中按钮的具体构造均为现有技术,可直接从市场上采购获得,本领域技术人员不需要付出创造性劳动即可获得,且通过按钮实现按压的功能在本领域的日常生活中有着极其广泛的应用,此处不再详述。

[0050] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置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实用新型的限制。

[0051] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0052] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0053] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0054] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”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实用新型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必须针对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一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0055] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

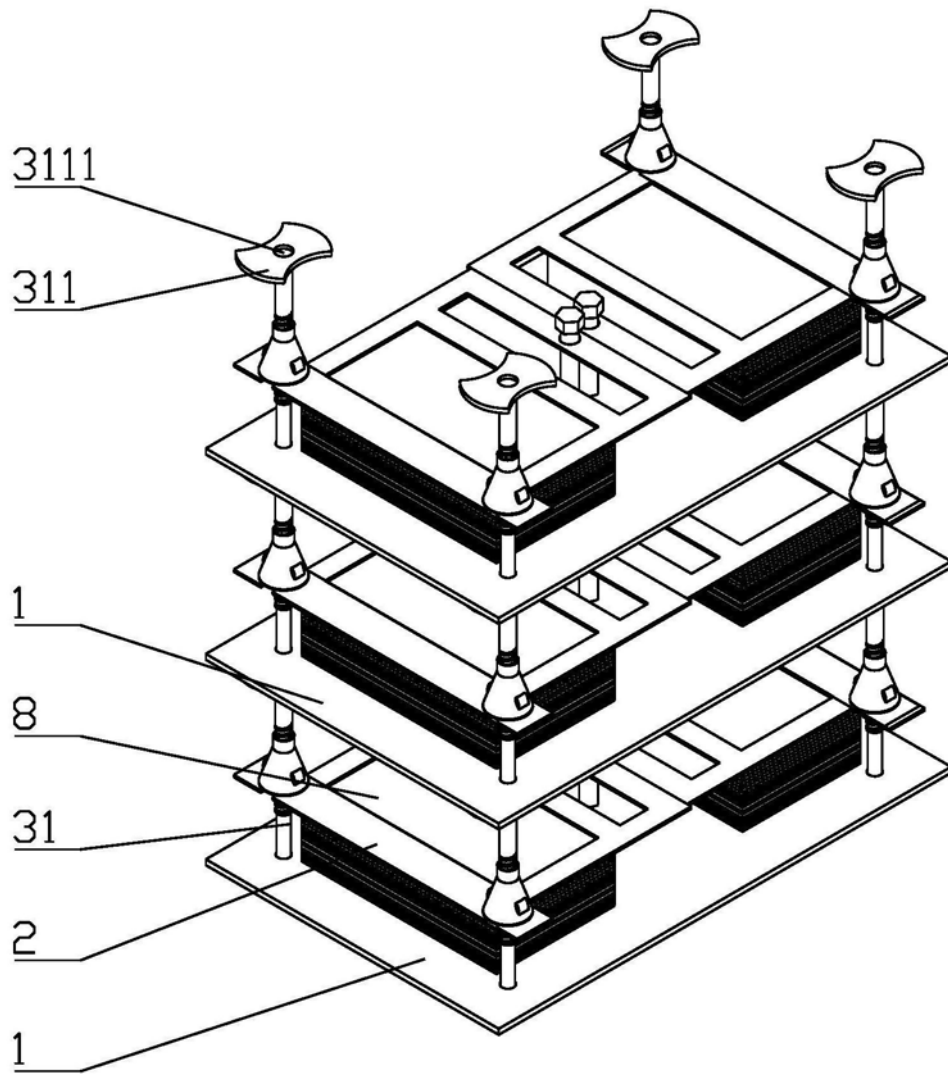


图1

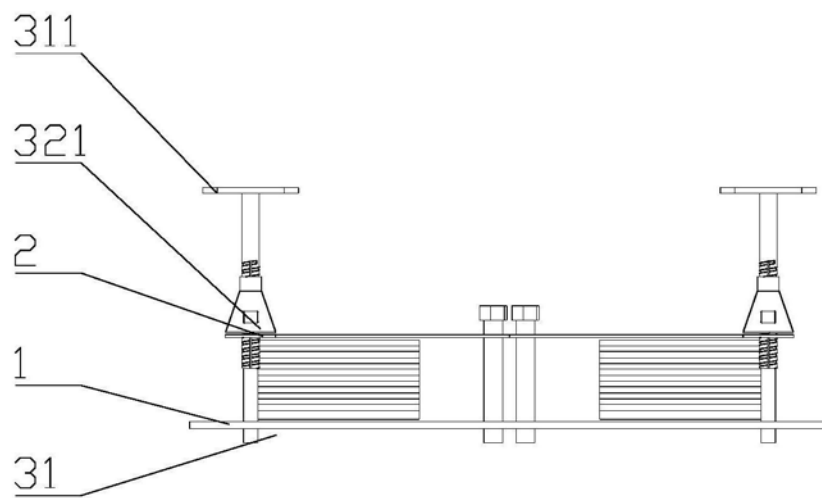


图2

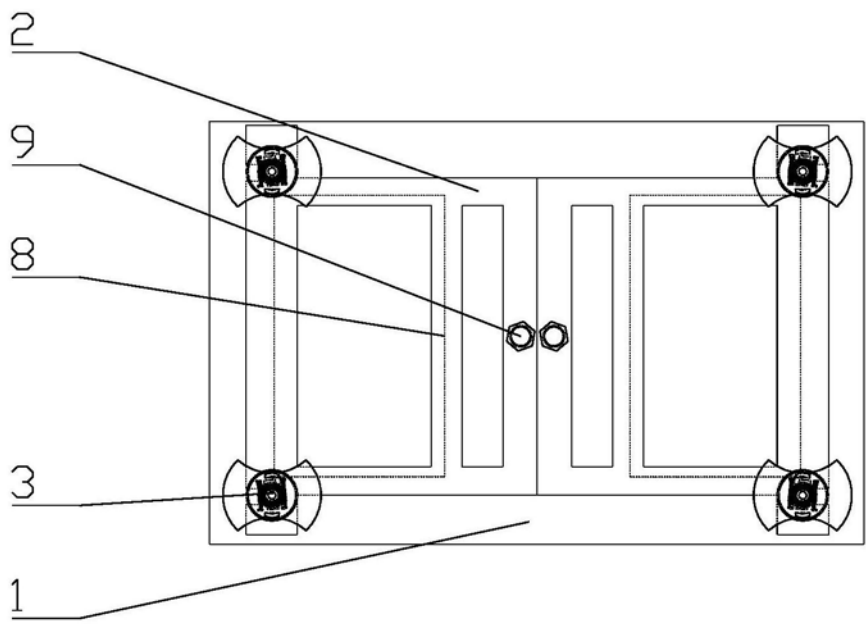


图3

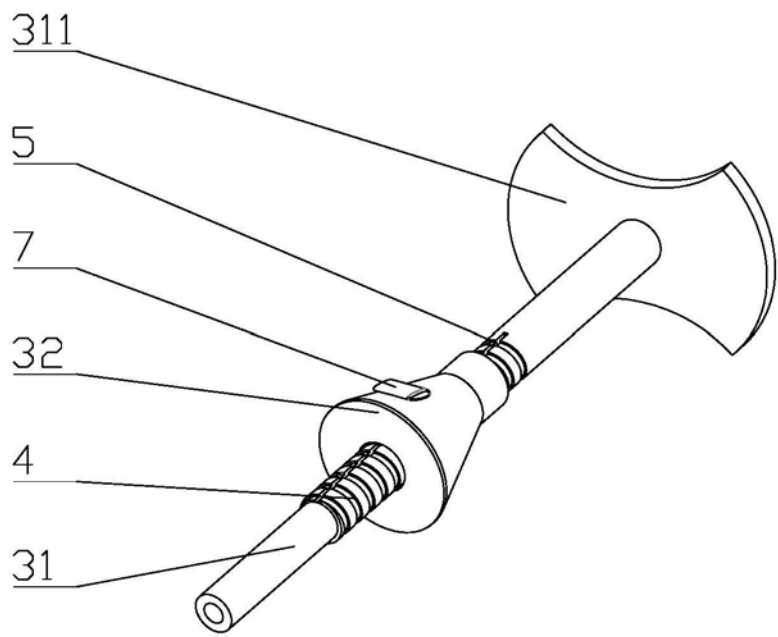


图4

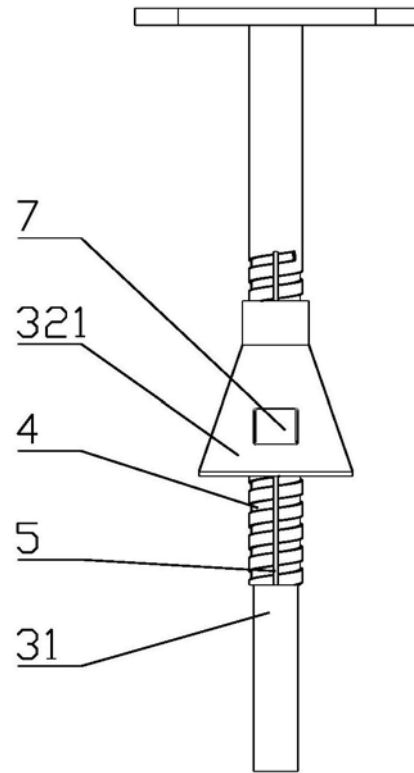


图5

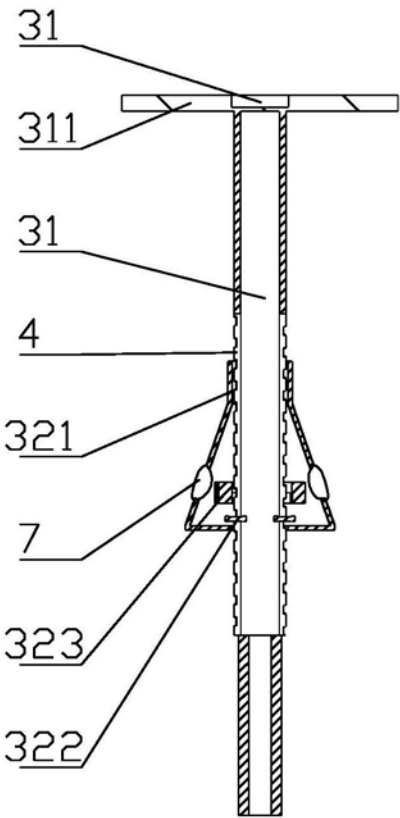


图6

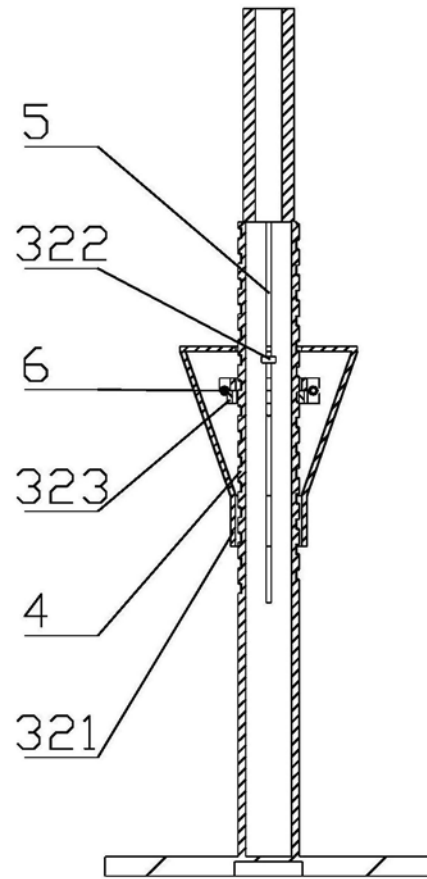


图7

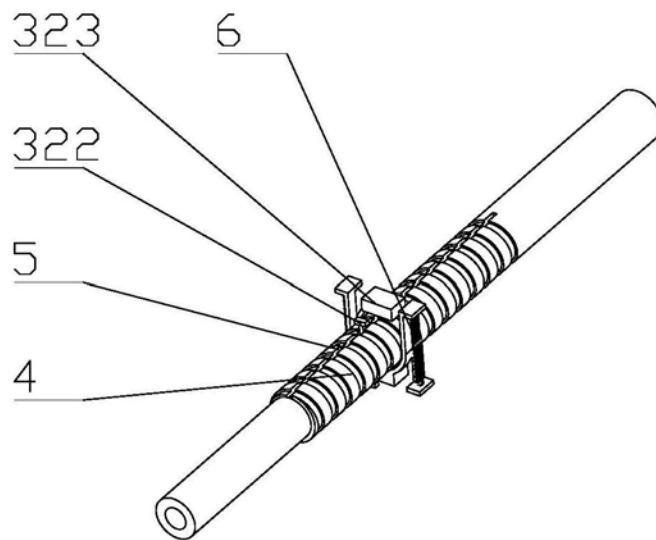


图8

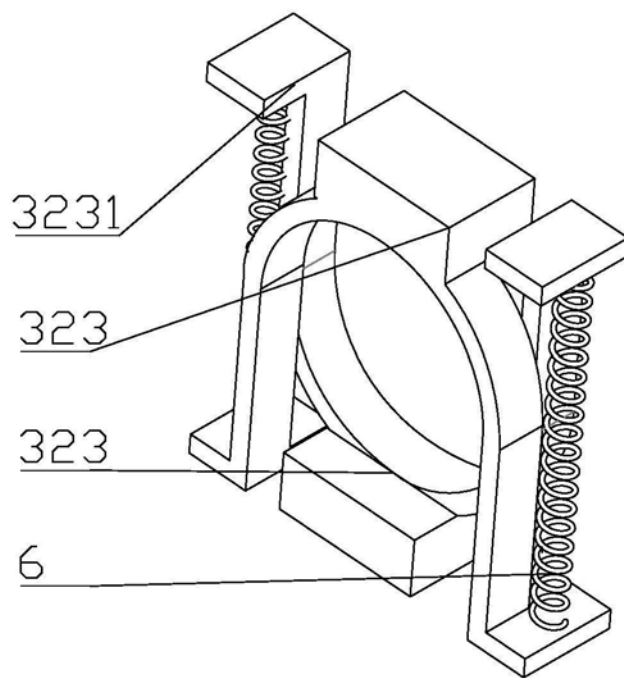


图9

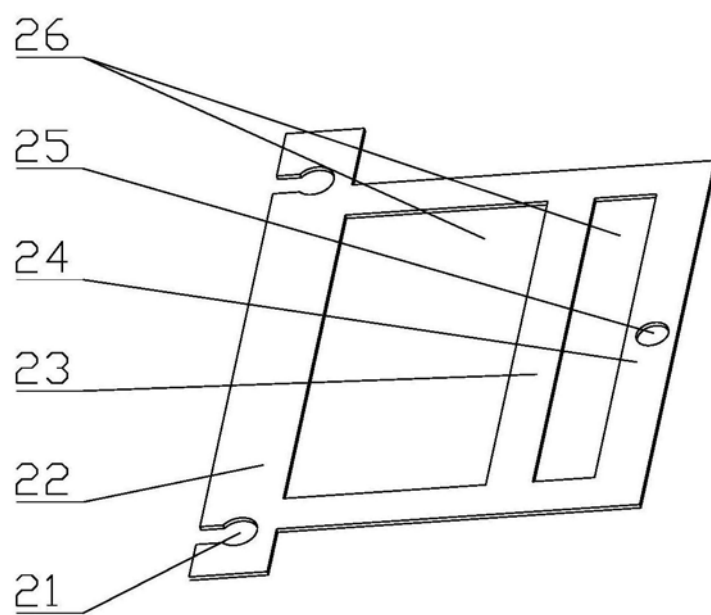


图10