



(21) 申请号 202421184119.4

(22) 申请日 2024.05.28

(73) 专利权人 中国地质调查局海口海洋地质调查中心

地址 570100 海南省海口市美兰区兴洋大道61号

(72) 发明人 崔建伟 李健唐 黄朝晖 朱子昂
程伟 张远征 张富程

(74) 专利代理机构 合肥正则元起专利代理事务所(普通合伙) 34160

专利代理师 吴红泽

(51) Int. Cl.

B26D 1/06 (2006.01)

B26D 7/01 (2006.01)

B26D 7/02 (2006.01)

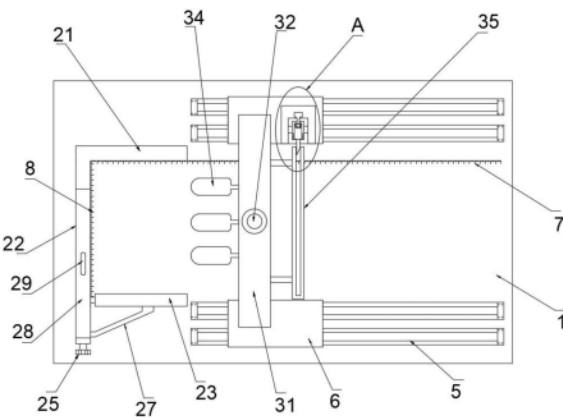
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种档案管理用快速限位的文件裁剪装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种档案管理用快速限位的文件裁剪装置,属于文件裁剪装置技术领域。包括裁剪台,裁剪台顶部设有第一限位机构、第二限位机构、裁剪组件及滑轨,滑轨上滑动设置有滑板,第二限位机构和裁剪组件均固定设于滑板上,第一限位机构包括固定设于裁剪台顶部一侧的限位座,限位座包括第一立板和第二立板,第一立板和第二立板一体连接形成L型立板,第一立板与滑轨平行,第二立板与滑轨垂直,且第二立板的侧边上滑动设有限位板,限位板与第一立板平行。本装置能够对不同宽度尺寸的待裁剪档案纸张进行快速限位,确保裁剪时档案纸张不偏移,提高裁剪质量。



1. 一种档案管理用快速限位的文件裁剪装置,其特征在于:包括裁剪台(1),所述裁剪台(1)顶部设有第一限位机构(2)、第二限位机构(3)、裁剪组件(4)及滑轨(5),所述滑轨(5)上滑动设置有滑板(6),所述第二限位机构(3)和所述裁剪组件(4)均固定设于所述滑板(6)上,所述第一限位机构(2)包括固定设于所述裁剪台(1)顶部一侧的限位座,所述限位座包括第一立板(21)和第二立板(22),所述第一立板(21)和所述第二立板(22)一体连接形成L型立板,所述第一立板(21)与所述滑轨(5)平行,所述第二立板(22)与所述滑轨(5)垂直,且所述第二立板(22)的侧边上滑动设有限位板(23),所述限位板(23)与所述第一立板(21)平行。

2. 根据权利要求1所述的一种档案管理用快速限位的文件裁剪装置,其特征在于:所述第二立板(22)内开设有空腔,所述空腔内转动设有螺纹杆(24),所述螺纹杆(24)一端与位于所述第二立板(22)外侧的转轮(25)固定连接,所述螺纹杆(24)上螺接有移动块(26),所述移动块(26)滑动贴合于所述空腔侧壁,所述移动块(26)通过连接臂(27)与所述限位板(23)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种档案管理用快速限位的文件裁剪装置,其特征在于:所述第二立板(22)的所述空腔顶部设有顶盖(28),所述顶盖(28)上设有把手(29)。

4. 根据权利要求1所述的一种档案管理用快速限位的文件裁剪装置,其特征在于:所述裁剪组件(4)包括固定设置于所述滑板(6)顶部的U型座(41),所述U型座(41)内设有连接柱(42),所述连接柱(42)上转动设有方型块(43),所述方型块(43)上可拆卸的安装有裁剪刀(44),所述U型座(41)顶部还设有竖杆(45),所述竖杆(45)上设有锁扣(46),所述裁剪刀(44)端部的手柄(47)可固定卡合于所述锁扣(46)内。

5. 根据权利要求4所述的一种档案管理用快速限位的文件裁剪装置,其特征在于:所述第二限位机构(3)位于所述第一限位机构(2)与所述裁剪组件(4)之间,所述第二限位机构(3)包括固定跨设于所述滑板(6)之间的门型支架(31),所述门型支架(31)中间设有自动伸缩杆(32),所述自动伸缩杆(32)的伸缩端固定连接有水平压板(33)。

6. 根据权利要求5所述的一种档案管理用快速限位的文件裁剪装置,其特征在于:所述水平压板(33)远离所述裁剪刀(44)的一侧设有多个辅助压片(34),所述辅助压片(34)底面与所述水平压板(33)底面位于同一水平面。

7. 根据权利要求6所述的一种档案管理用快速限位的文件裁剪装置,其特征在于:所述水平压板(33)远离所述辅助压片(34)的一侧固定设置裁剪定位框(35),所述裁剪定位框(35)上开设有裁剪槽(36),所述裁剪刀(44)位于所述裁剪槽(36)内。

8. 根据权利要求1所述的一种档案管理用快速限位的文件裁剪装置,其特征在于:所述滑轨(5)上滑动设置有滑块(51),所述滑板(6)固定设于所述滑块(51)上,至少一个所述滑块(51)上螺接有限位螺栓(52),所述限位螺栓(52)用于将所述滑块(51)固定于所述滑轨(5)上。

9. 根据权利要求1-8任一项所述的一种档案管理用快速限位的文件裁剪装置,其特征在于:所述裁剪台(1)顶部还设置有刻度线,所述刻度线包括横向刻度线(7)和纵向刻度线(8)。

一种档案管理用快速限位的文件裁剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及文件裁剪装置技术领域,具体涉及一种档案管理用快速限位的文件裁剪装置。

背景技术

[0002] 学术界关于档案的定义还不统一,一般,档案是指人们在各项社会活动中直接形成的各种形式的具有保存价值的原始记录,在对档案进行管理的时候,需要对文件进行裁剪,在进行裁剪的时候,需要用到裁剪装置。

[0003] 公开号CN217703691 U的中国专利公开了一种档案管理用快速限位的文件裁剪装置,包括放置台,所述放置台的顶部固定连接有限位板,所述限位板的顶部滑动连接有调节机构,所述调节机构的背面固定连接有连接板,所述连接板的底部与放置台的顶部滑动连接,所述连接板的侧边固定连接有挡板,所述限位板的表面排列开设有多个限位孔,所述调节机构和限位孔贯穿连接。本实用新型通过限位板、调节机构、连接板和挡板之间的配合下,使得装置在进行使用的时候,可以有效的保证了对所需要材料位置的调节和限位,进而使得在进行裁剪的时候,保证裁剪的效果。

[0004] 但在该申请中,两个限位板的位置固定,当档案用纸张宽度小于两个限位板之间的距离时,两个限位板失去了对纸张固定的作用,纸张则容易在两个限位板之间产生偏移,影响档案的定位效果,档案没有固定好,导致裁剪质量差。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种档案管理用快速限位的文件裁剪装置,旨在至少解决上述现有技术存在的技术问题之一,为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种档案管理用快速限位的文件裁剪装置,包括裁剪台,所述裁剪台顶部设有第一限位机构、第二限位机构、裁剪组件及滑轨,所述滑轨上滑动设置有滑板,所述第二限位机构和所述裁剪组件均固定设于所述滑板上,所述第一限位机构包括固定设于所述裁剪台顶部一侧的限位座,所述限位座包括第一立板和第二立板,所述第一立板和所述第二立板一体连接形成L型立板,所述第一立板与所述滑轨平行,所述第二立板与所述滑轨垂直,且所述第二立板的侧边上滑动设有限位板,所述限位板与所述第一立板平行。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述第二立板内开设有空腔,所述空腔内转动设有螺纹杆,所述螺纹杆一端与位于所述第二立板外侧的转轮固定连接,所述螺纹杆上螺接有移动块,所述移动块滑动贴合于所述空腔侧壁,所述移动块通过连接臂与所述限位板固定连接。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述第二立板的所述空腔顶部设有顶盖,所述顶盖上设有把手。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述裁剪组件包括固定设置于所述滑板顶部的

型座,所述C型座内设有连接柱,所述连接柱上转动设有方型块,所述方型块上可拆卸的安装有裁剪刀,所述C型座顶部还设有竖杆,所述竖杆上设有锁扣,所述裁剪刀端部的手柄可固定卡合于所述锁扣内。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述第二限位机构位于所述第一限位机构与所述裁剪组件之间,所述第二限位机构包括固定跨设于所述滑板之间的门型支架,所述门型支架中间设有自动伸缩杆,所述自动伸缩杆的伸缩端固定连接有水平压板。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述水平压板远离所述裁剪刀的一侧设有多个辅助压片,所述辅助压片底面与所述水平压板底面位于同一水平面。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:所述水平压板远离所述辅助压片的一侧固定设置裁剪定位框,所述裁剪定位框上开设有裁剪槽,所述裁剪刀位于所述裁剪槽内。

[0013] 作为本实用新型进一步的方案:所述滑轨上滑动设置有滑块,所述滑板固定设于所述滑块上,至少一个所述滑块上螺接有限位螺栓,所述限位螺栓用于将所述滑块固定于所述滑轨上。

[0014] 作为本实用新型进一步的方案:所述裁剪台顶部还设置有刻度线,所述刻度线包括横向刻度线和纵向刻度线。

[0015] 本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 通过设置第一限位机构,第一限位机构包括固定设于裁剪台顶部一侧的限位座,限位座包括第一立板和第二立板,第一立板和第二立板一体连接形成L型立板,第一立板与滑轨平行,第二立板与滑轨垂直,且第二立板的侧边上滑动设有限位板,限位板与第一立板平行,通过限位座的第一立板和第二立板对待裁剪的档案纸张的两条相邻边进行顶紧限位,接着推动限位板对待裁剪的档案纸张另一侧边进行顶紧限位,通过第一立板、第二立板及限位板的配合能够对不同宽度尺寸的待裁剪档案纸张进行快速限位,确保裁剪时档案纸张不偏移,提高裁剪质量;

[0017] 通过在滑轨的滑板上设置第二限位机构和裁剪组件,在使用第一限位机构对待裁剪档案纸张限位固定后,推动滑板带动第二限位机构和裁剪组件移动至待裁剪档案纸张另一端需要裁剪的位置,然后使用第二限位机构进一步对待裁剪档案纸张进行压紧限位,最后使用裁剪组件对裁剪档案纸张进行裁剪,能够完成对不同长度尺寸需求的档案纸张的裁剪工作。

附图说明

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0019] 图1是本实用新型一种档案管理用快速限位的文件裁剪装置俯视示意图;

[0020] 图2是图1结构右视示意图;

[0021] 图3是第一限位机构内部结构示意图;

[0022] 图4是本实用新型第二限位机构部分结构俯视示意图;

[0023] 图5是图1中A处结构放大示意图。

[0024] 图中:1、裁剪台;2、第一限位机构;21、第一立板;22、第二立板;23、限位板;24、螺纹杆;25、转轮;26、移动块;27、连接臂;28、顶盖;29、把手;3、第二限位机构;31、门型支架;32、自动伸缩杆;33、水平压板;34、辅助压片;35、裁剪定位框;36、裁剪槽;4、裁剪组件;41、

工型座;42、连接柱;43、方型块;44、裁剪刀;45、竖杆;46、锁扣;47、手柄;5、滑轨;51、滑块;52、限位螺栓;6、滑板;7、横向刻度线;8、纵向刻度线。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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,所描述的实施例仅仅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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”等指示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、以及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。

[0027] 另外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”“相连”“连接”等应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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连接,可以是两个元件内部的连通。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。

[0028] 请参阅图1、图2所示,本实用新型提供了一种档案管理用快速限位的文件裁剪装置,包括裁剪台1,裁剪台1顶部为光滑平面,可以是不锈钢平面,裁剪台1顶部设有第一限位机构2、第二限位机构3、裁剪组件4及滑轨5,滑轨5上滑动设置有滑板6,第二限位机构3和裁剪组件4均固定设于滑板6上。如图1所示的一种实施方式,第一限位机构2设置于裁剪台1顶部左侧,两组滑轨5对称设置于裁剪台1顶部右侧,其中第一限位机构2包括固定设于裁剪台1顶部一侧的限位座,限位座包括第一立板21和第二立板22,第一立板21和第二立板22一体连接形成L型立板,第一立板21与滑轨5平行,第二立板22与滑轨5垂直,且第二立板22的侧边上滑动设有限位板23,限位板23与第一立板21平行。

[0029] 使用时,将待裁剪的档案纸张放置于裁剪台1顶部,通过限位座的第一立板21和第二立板22对待裁剪的档案纸张的两条相邻边进行顶紧限位,接着推动限位板23对待裁剪的档案纸张另一侧边进行顶紧限位,接着推动滑板6带动第二限位机构3和裁剪组件4移动至待裁剪档案纸张另一端需要裁剪的位置,然后使用第二限位机构3进一步对待裁剪档案纸张进行压紧限位,最后使用裁剪组件4对裁剪档案纸张进行裁剪。

[0030] 通过第一立板21、第二立板22及限位板23的配合能够对不同宽度尺寸的待裁剪档案纸张进行快速限位,再配合第二限位机构3的进一步压紧限位,很好的对待裁剪档案纸张的限位固定,保证了后续裁剪过程中档案纸张不会发生偏移。

[0031] 下面对主要结构进行具体描述;

[0032] 请参阅图3所示,在一实施方式中,第二立板22内开设有空腔,空腔内转动设有螺纹杆24,螺纹杆24一端与位于第二立板22外侧的转轮25固定连接,螺纹杆24上螺接有移动块26,移动块26滑动贴合于空腔侧壁,移动块26通过连接臂27与限位板23固定连接,通过转动转轮25带动螺纹杆24转动,螺纹杆24转动驱动移动块26沿着螺纹杆24在空腔内贴着空腔侧壁稳定移动,移动块26通过连接臂27驱动限位板23移动。进一步地,请参阅图1所示,第二立板22的空腔顶部设有顶盖28,顶盖28上设有把手29,通过把手29可以打开顶盖28,方便对

空腔内的部件进行维护。

[0033] 请参阅图2、图5所示,在一实施方式中,裁剪组件4包括固定设置于滑板6顶部的C型座41,C型座41内设有连接柱42,连接柱42上转动设有方型块43,方型块43上可拆卸的安装有裁剪刀44,C型座41顶部还设有竖杆45,竖杆45上设有锁扣46,裁剪刀44端部的手柄47可固定卡合于锁扣46内,通过手柄47可以驱动裁剪刀44跟随方型块43以连接柱42为轴心转动,在使用第一限位机构2和第二限位机构3将待裁剪档案纸张限位压紧后,手握手柄47将裁剪刀44下压完成档案纸张的裁剪。

[0034] 请参阅图2、图4所示,在一实施方式中,第二限位机构3位于第一限位机构2与裁剪组件4之间,第二限位机构3包括固定跨设于滑板6之间的门型支架31,门型支架31中间设有自动伸缩杆32,自动伸缩杆32的伸缩端固定连接有水平压板33。进一步地,水平压板33远离裁剪刀44的一侧设有多个辅助压片34,辅助压片34底面与水平压板33底面位于同一水平面,水平压板33远离辅助压片34的一侧固定设置裁剪定位框35,裁剪定位框35上开设有裁剪槽36,裁剪刀44位于裁剪槽36内。

[0035] 在使用第一限位机构2对待裁剪档案纸张限位固定后,通过自动伸缩杆32驱动水平压板33下压至待裁剪档案纸张顶部,多个辅助压片34也同时压合到待裁剪档案纸张顶部,对待裁剪档案纸张进一步压紧限位。

[0036] 可以理解的是,请参阅图2所示,每个滑轨5上滑动设置有多个滑块51,滑板6固定设于滑块51上,至少一个滑块51上螺接有限位螺栓52,拧松限位螺栓52滑块51可以在滑轨5上自由滑动,在将滑板6移动至合适位置后,锁紧限位螺栓52,将滑板6限位固定在该位置,防止裁剪时滑板6发生位置偏移。

[0037] 另外,为了更直观的确定档案尺寸大小,可以在裁剪台1顶部设置刻度线,刻度线包括横向刻度线7和纵向刻度线8。

[0038] 以上对本实用新型的较佳实施例进行了详细说明,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

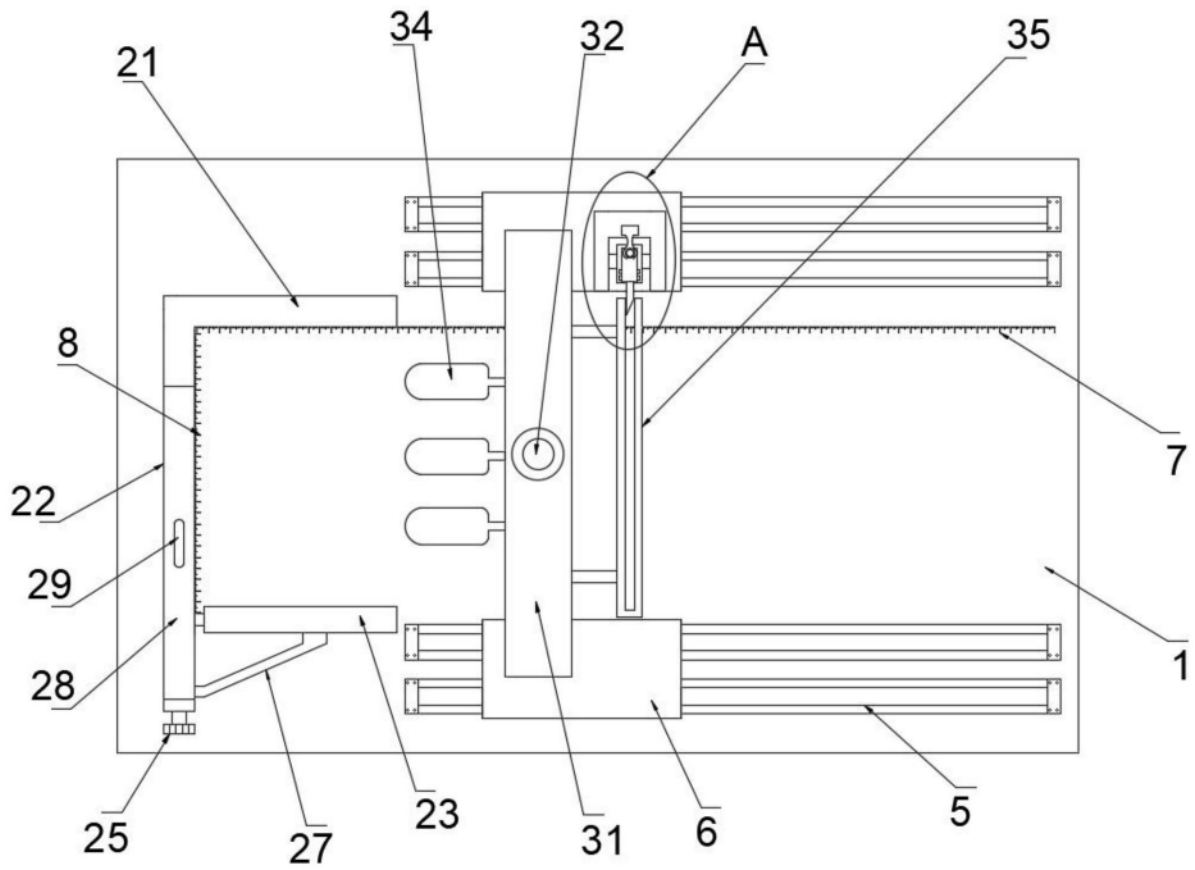


图1

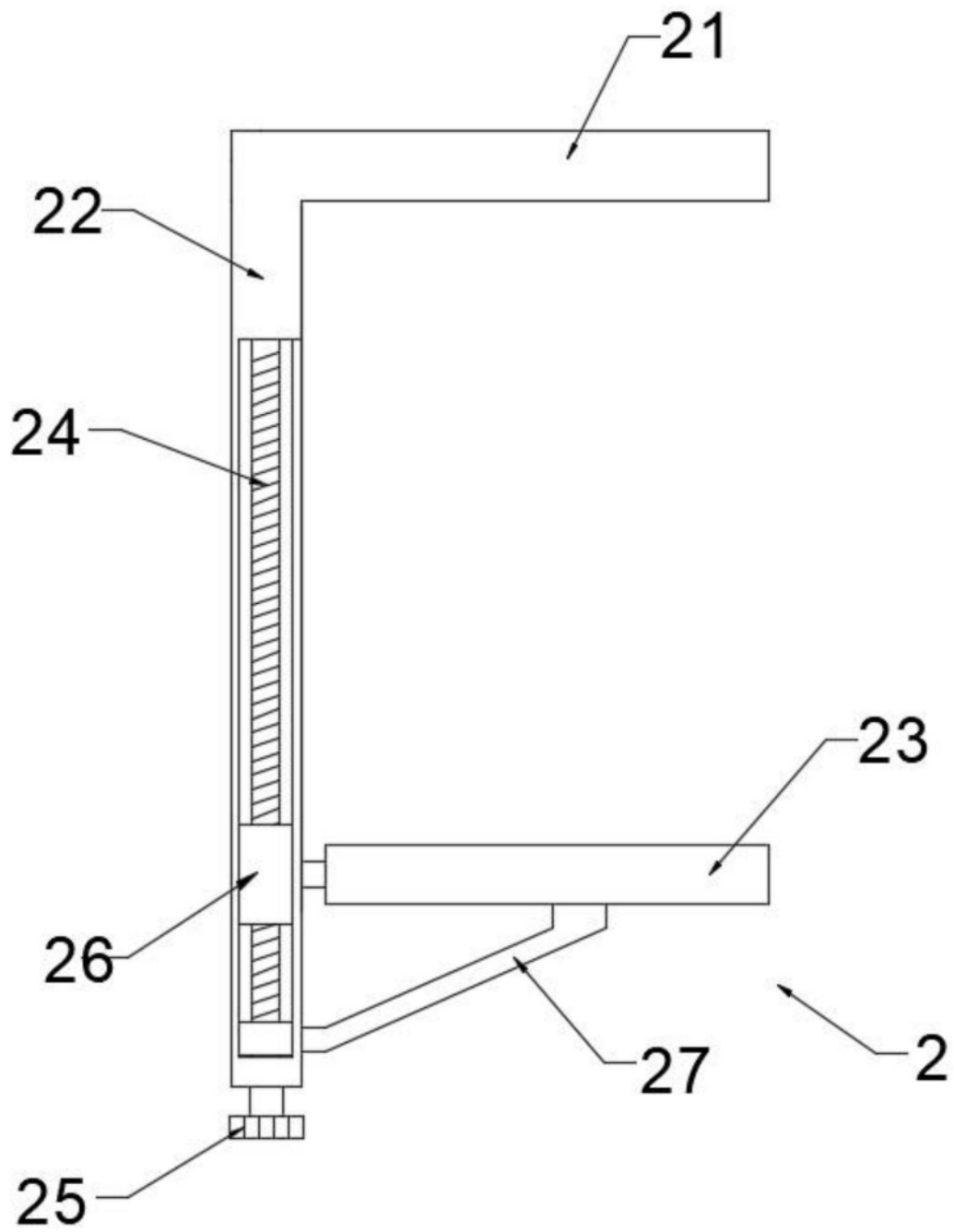


图3

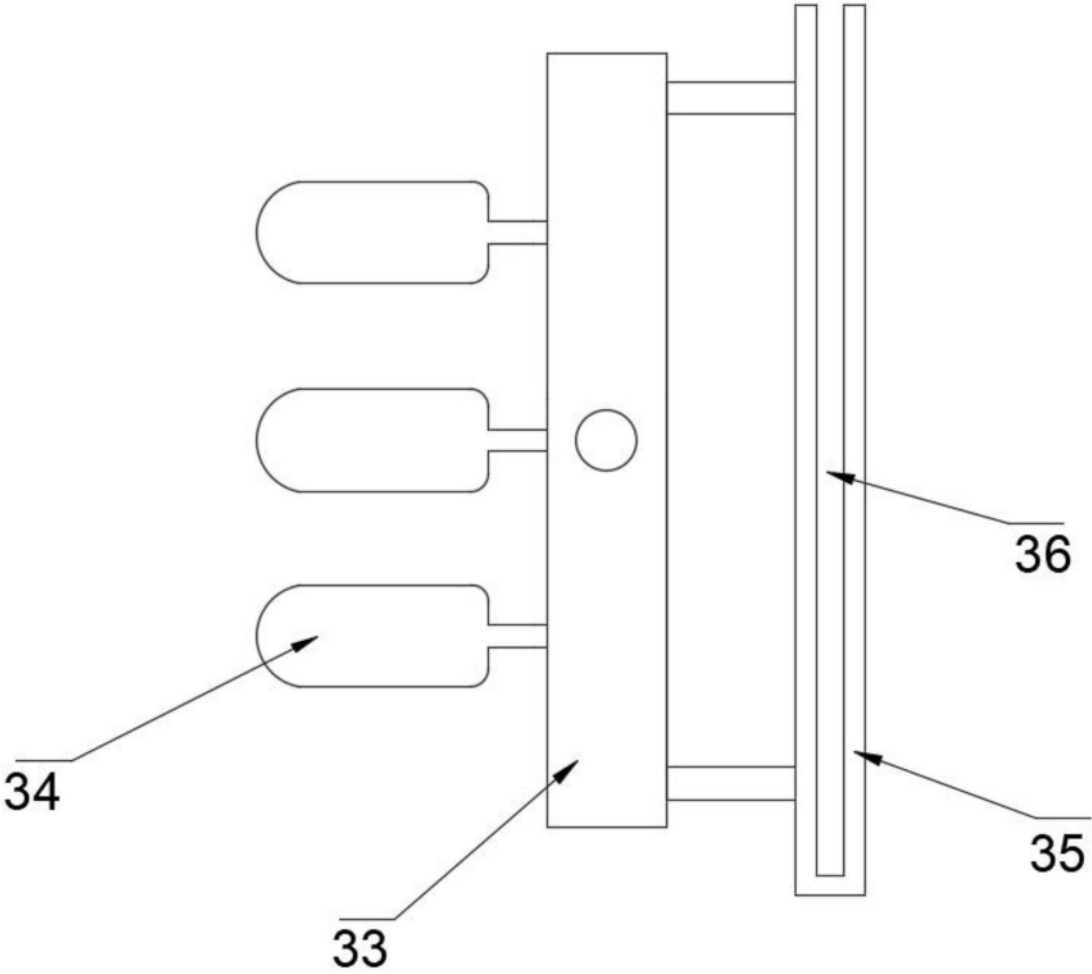


图4

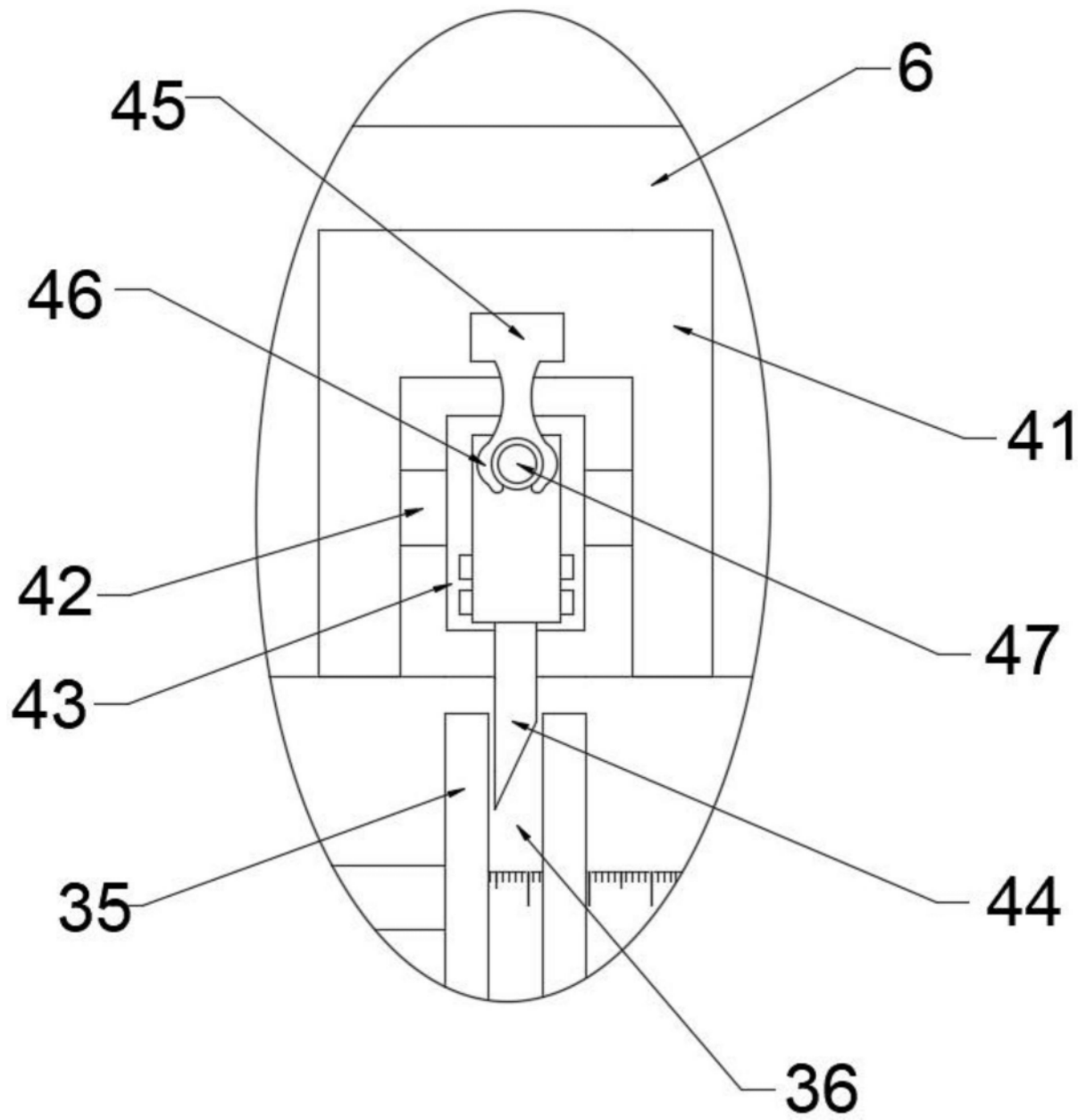


图5