



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216139715 U

(45) 授权公告日 2022.03.29

(21) 申请号 202121653357.1

(22) 申请日 2021.07.20

(73) 专利权人 于平平

地址 264200 山东省威海市环翠区和平路
70号威海市立医院

(72) 发明人 于平平 李令海

(51) Int.Cl.

B42B 5/02 (2006.01)

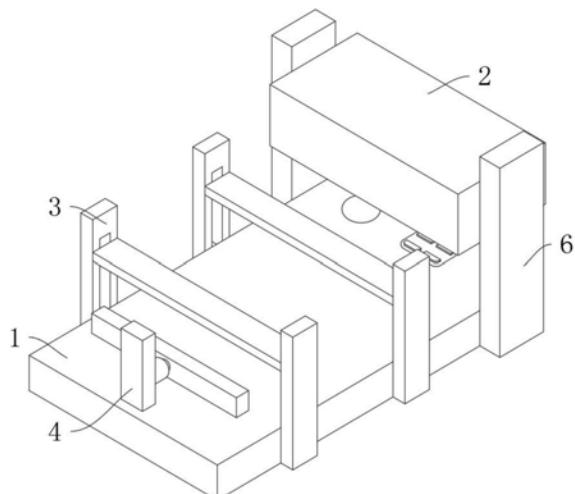
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有限位效果的会计账单装订装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有限位效果的会计账单装订装置，包括操作底板、打孔机构、限位挤压机构、整平机构、装订机构，所述打孔机构位于操作底板上方的右侧，所述限位挤压机构位于操作底板上方的左侧，所述整平机构位于操作底板上端的左侧，所述装订机构位于操作底板上端右侧的前方，所述操作底板和打孔机构之间通过固定杆固定连接，所述操作底板上端右侧的后方固定安装有防护垫块。该具有限位效果的会计账单装订装置，内部各个部件相互配合，有效的提高了装置整体的工作效率，使得装置更加合理，装订前通过设置的限位整平结构将账单压紧压平，便于装订工作的进行，提高了装置的装订效果，收纳方便，占用面积小，更加整洁。



1. 一种具有限位效果的会计账单装订装置,包括操作底板(1)、打孔机构(2)、限位挤压机构(3)、整平机构(4)、装订机构(5),其特征在于:所述打孔机构(2)位于操作底板(1)上方的右侧,所述限位挤压机构(3)位于操作底板(1)上方的左侧,所述整平机构(4)位于操作底板(1)上端的左侧,所述装订机构(5)位于操作底板(1)上端右侧的前方,所述操作底板(1)和打孔机构(2)之间通过固定杆(6)固定连接,所述操作底板(1)上端右侧的后方固定安装有防护垫块(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有限位效果的会计账单装订装置,其特征在于:所述打孔机构(2)的下端固定安装有第一电动推杆(8),所述第一电动推杆(8)的下端位于防护垫块(7)的上方固定安装有切孔刀管(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有限位效果的会计账单装订装置,其特征在于:所述限位挤压机构(3)包括第一限位杆(10),所述第一限位杆(10)的内侧活动安装有挤压杆(11),所述第一限位杆(10)和挤压杆(11)之间通过第一连接滑轨(12)活动连接,所述第一限位杆(10)的右侧固定安装有第二限位杆(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种具有限位效果的会计账单装订装置,其特征在于:所述整平机构(4)包括支撑杆(14),所述支撑杆(14)的右端活动安装有第二电动推杆(15),所述第二电动推杆(15)和支撑杆(14)之间通过第二连接滑轨(16)活动连接,所述第二电动推杆(15)的右端固定安装有整平杆(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有限位效果的会计账单装订装置,其特征在于:所述装订机构(5)包括装订机主体(18),所述装订机构(5)的下端延伸至操作底板(1)的内部,所述装订机构(5)的上端位于装订机主体(18)的下方固定安装有垫板(19),所述垫板(19)的上端固定安装有压订垫块(20)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有限位效果的会计账单装订装置,其特征在于:所述切孔刀管(9)的形状呈圆柱形,所述切孔刀管(9)下方的直径小于切孔刀管(9)上方的直径。

7. 根据权利要求6所述的一种具有限位效果的会计账单装订装置,其特征在于:所述第一限位杆(10)和操作底板(1)之间固定连接,所述第二限位杆(13)和操作底板(1)之间固定连接,所述第一限位杆(10)和第二限位杆(13)为同种结构。

一种具有限位效果的会计账单装订装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及会计技术领域,具体为一种具有限位效果的会计账单装订装置。

背景技术

[0002] 会计专业是研究企业在一定的营业周期内如何确认收入和资产的学问,会计师除了准备财务报表以及记录企业交易行为外,更重要的是能够参与企业间的合并、质量管理、信息技术在财务方面的应用、税务战略以及很多企业的管理决策活动,会计专业领域涉及面广:鉴证,审计,税收,公司会计,管理会计,财务管理,破产清算,法务会计,预算制定,商业咨询等等都是会计专业将要涉及的领域。

[0003] 会计是公司人员组成中的非常重要的角色,公司报账需要使用记录详细账单给会计才能成功报账,会计需要将账单分类留存,方便日后查找,现实生活中,会计账单大多不是完全平整的,使得装订后的账单蓬起,占用面积大,美观度不高,影响收纳整洁性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有限位效果的会计账单装订装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有限位效果的会计账单装订装置,包括操作底板、打孔机构、限位挤压机构、整平机构、装订机构,所述打孔机构位于操作底板上方的右侧,所述限位挤压机构位于操作底板上方的左侧,所述整平机构位于操作底板上端的左侧,所述装订机构位于操作底板上端右侧的前方,所述操作底板和打孔机构之间通过固定杆固定连接,所述操作底板上端右侧的后方固定安装有防护垫块。

[0006] 优选的,所述打孔机构的下端固定安装有第一电动推杆,所述第一电动推杆的下端位于防护垫块的上方固定安装有切孔刀管,打孔后的账单可有效避免重复登记、账单作假等问题。

[0007] 优选的,所述限位挤压机构包括第一限位杆,所述第一限位杆的内侧活动安装有挤压杆,所述第一限位杆和挤压杆之间通过第一连接滑轨活动连接,所述第一限位杆的右侧固定安装有第二限位杆,第一限位杆和第二限位杆上活动的挤压杆针对性调节高度对账单进行限位,限位效果好,便于后续工作进行。

[0008] 优选的,所述整平机构包括支撑杆,所述支撑杆的右端活动安装有第二电动推杆,所述第二电动推杆和支撑杆之间通过第二连接滑轨活动连接,所述第二电动推杆的右端固定安装有整平杆,调节好第二电动推杆的高度后,控制第二电动推杆前的整平杆反复来回进行整平,将不平整的账单整平,将账单整平后,装订更加方便,不会出现纸张蓬起的现象,收纳效果好,平整度好,收纳更加有条不紊,装置的运行效果好。

[0009] 优选的,所述装订机构包括装订机主体,所述装订机构的下端延伸至操作底板的内部,所述装订机构的上端位于装订机主体的下方固定安装有垫板,所述垫板的上端固定安装有压订垫块,将账单置于装订机构上的垫板处,而后装订机主体下压进行装订,压订垫

块与装订机主体相互挤压,将装订钉扣合,装订效果好,装订操作简单,装置的使用效果好。
[0010] 优选的,所述切孔刀管的形状呈圆柱形,所述切孔刀管下方的直径小于切孔刀管上方的直径,切孔刀管在电动推杆的推动作用下不断下压,直至与下方垫块相接,完成切割打孔工作,打孔工作简单可控,且打孔后的账单可直观区别于未处理账单,可有效避免账单处理错误出现,信息准确率高,错误率有效下降,便于纸质账单的切割。

[0011] 优选的,所述第一限位杆和操作底板之间固定连接,所述第二限位杆和操作底板之间固定连接,所述第一限位杆和第二限位杆为同种结构,该设置使得账单的装订打孔更加稳定,前后两处进行限位,更加稳定,限位效果更好,使得装置整体工作效果好。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该具有限位效果的会计账单装订装置,装订前通过设置的限位整平结构将账单压紧压平,便于装订工作的进行,提高了装置的装订效果,收纳方便,占用面积小,更加整洁;

[0014] 2、该具有限位效果的会计账单装订装置,装置设置有打孔结构对账单进行打孔,可用于区别账单是否登记,登记后的账单进行打孔处理,可有效减少账单重复或少漏登记等问题,账单的处理效果好;

[0015] 3、该具有限位效果的会计账单装订装置,针对账单的处理设置有限位和整平,有效的保证账单的平整度,便于后续收纳,便于后续装订和打孔工作的进行,提高了运行效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型剖面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型装订机构立体结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型第一电动推杆剖面结构示意图。

[0020] 图中:1、操作底板;2、打孔机构;3、限位挤压机构;4、整平机构;5、装订机构;6、固定杆;7、防护垫块;8、第一电动推杆;9、切孔刀管;10、第一限位杆;11、挤压杆;12、第一连接滑轨;13、第二限位杆;14、支撑杆;15、第二电动推杆;16、第二连接滑轨;17、整平杆;18、装订机主体;19、垫板;20、压订垫块。

具体实施方式

[0021] 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做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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种具有限位效果的会计账单装订装置,包括操作底板1、打孔机构2、限位挤压机构3、整平机构4、装订机构5,打孔机构2位于操作底板1上方的右侧,限位挤压机构3位于操作底板1上方的左侧,整平机构4位于操作底板1上端的左侧,装订机构5位于操作底板1上端右侧的前方,操作底板1和打孔机构2之间通过固定杆6固定连接,操作底板1上端右侧的后方固定安装有防护垫块7。

[0023] 打孔机构2的下端固定安装有第一电动推杆8,第一电动推杆8的下端位于防护垫块7的上方固定安装有切孔刀管9,通过安装有打孔机构2在装置上,可对限位整平的账单进行打孔,打孔的作用用于区分账单类别,打孔后的账单表示为标记后的已登记账单,该设置可有效避免重复登记,避免账单作假等问题,第一电动推杆8控制切孔刀管9不断下压直至接触到防护垫块7,接触到防护垫块7后则无法继续下降,则代表打孔完成,使用效果好。

[0024] 限位挤压机构3包括第一限位杆10,第一限位杆10的内侧活动安装有挤压杆11,第一限位杆10和挤压杆11之间通过第一连接滑轨12活动连接,第一限位杆10的右侧固定安装有第二限位杆13,通过安装有限位挤压机构3在装置上,可对放置的账单进行限位,便于打孔和装订工作进行,提高了使用效果,第一限位杆10和第二限位杆13在操作底板1的前后两端并保持稳定,将其上活动的挤压杆11针对性调节高度对账单进行限位,第一连接滑轨12保证了连接的灵活性。

[0025] 整平机构4包括支撑杆14,支撑杆14的右端活动安装有第二电动推杆15,第二电动推杆15和支撑杆14之间通过第二连接滑轨16活动连接,第二电动推杆15的右端固定安装有整平杆17,通过安装有整平机构4在在上,便于账单整平工作的进行,将账单放在操作底板1上后,调节支撑杆14右端的第二电动推杆15的高度,正好贴合账单表面后控制第二电动推杆15前的整平杆17反复升降,对下方的账单反复来回进行按压整平,将不平整的账单整平,便于后续工作进行,提高了装置的运行效果。

[0026] 装订机构5包括装订机主体18,装订机构5的下端延伸至操作底板1的内部,装订机构5的上端位于装订机主体18的下方固定安装有垫板19,垫板19的上端固定安装有压订垫块20,通过安装有装订机构5在装置上,便于装订工作的进行,账单经过限位和整平后一张张整齐排布,将账单头部置于装订机构5上的垫板19处,而后装订机主体18下压对账单进行装订,压订垫块20的挤压使得装订钉将账单稳定钉合,装订效果好。

[0027] 切孔刀管9的形状呈圆柱形,切孔刀管9下方的直径小于切孔刀管9上方的直径,该设置使得切孔工作进行合理,切孔刀管9下方的刀刃,自下而上由窄到宽,便于纸质账单的切割,打孔效率高。

[0028] 第一限位杆10和操作底板1之间固定连接,第二限位杆13和操作底板1之间固定连接,第一限位杆10和第二限位杆13为同种结构,该设置使得账单的装订打孔更加稳定,装订更加整齐,装置的使用效果好。

[0029] 在使用时,首先将账单放在操作底板1上,后第一限位杆10和第二限位杆13上活动的挤压杆11针对性调节高度后,对账单进行限位,调节支撑杆14右端的第二电动推杆15的高度,正好贴合账单表面后控制第二电动推杆15前的整平杆17反复升降,对下方的账单反复来回进行按压整平,第一电动推杆8控制切孔刀管9不断下压直至接触到防护垫块7,接触到防护垫块7后则无法继续下降,则代表打孔完成,打孔后的账单表示为标记后的已登记账单,该设置可有效避免重复登记,账单经过限位和整平后一张张整齐排布,将账单头部置于装订机构5上的垫板19处,而后装订机主体18下压对账单进行装订,在压订垫块20的挤压作用下稳定装订,效果好,固定杆6将操作底板1和打孔机构2之间固定连接,保障了打孔工作的稳定进行,该装置各个部件相互配合使得装置整体更加合理,有效的提高了工作效率。

[0030] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或

者等同替换，均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

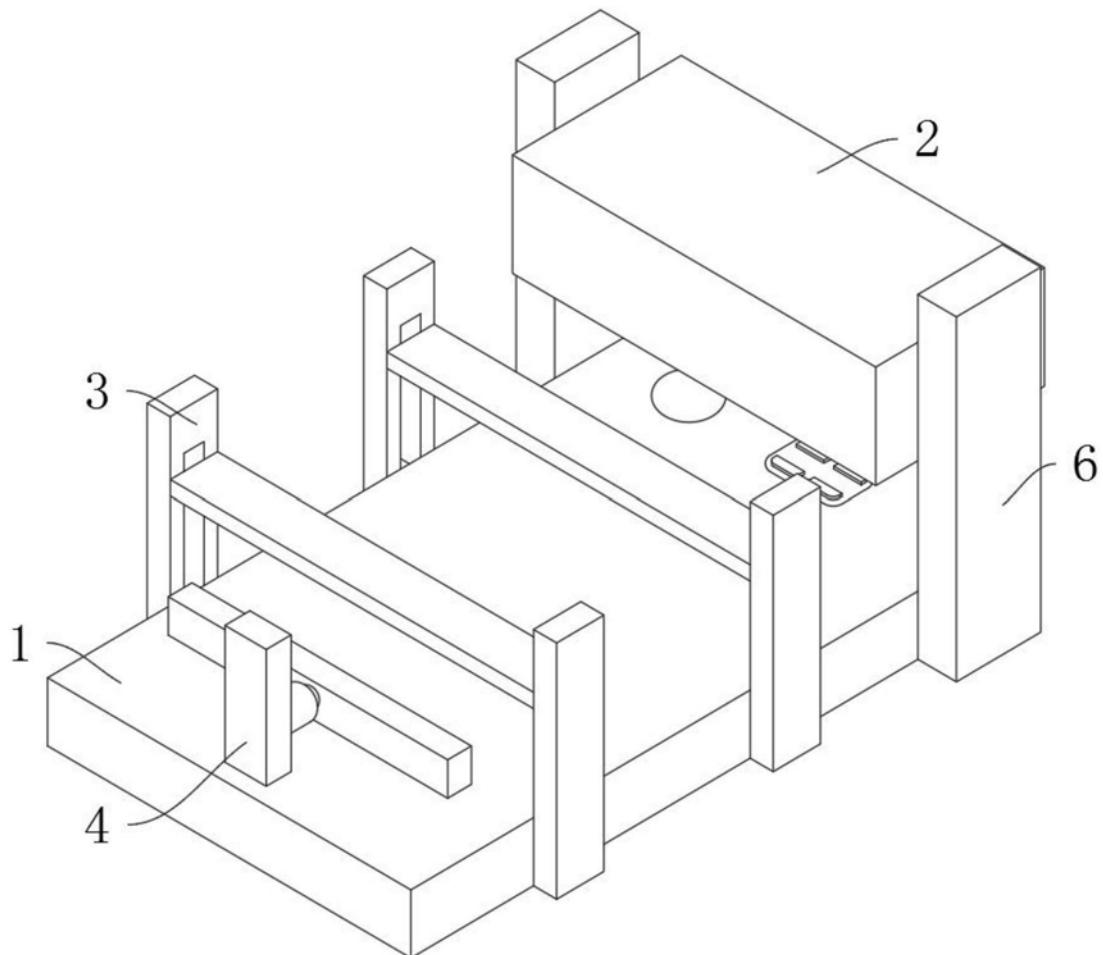


图1

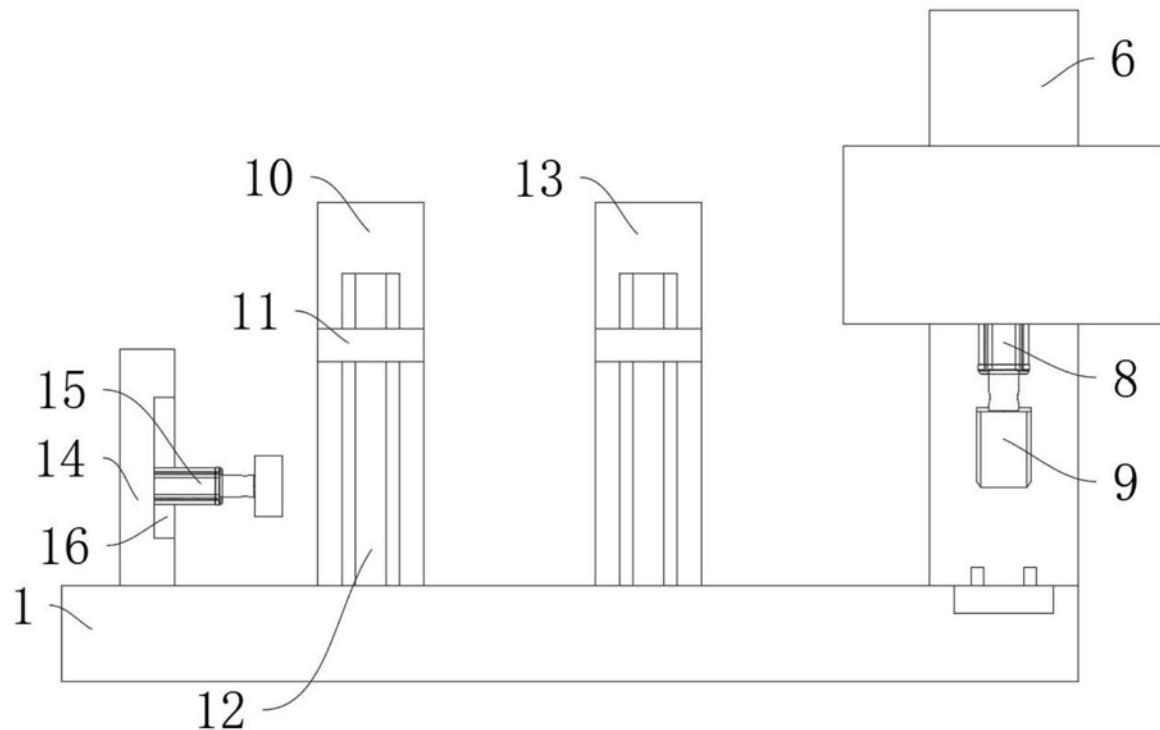


图2

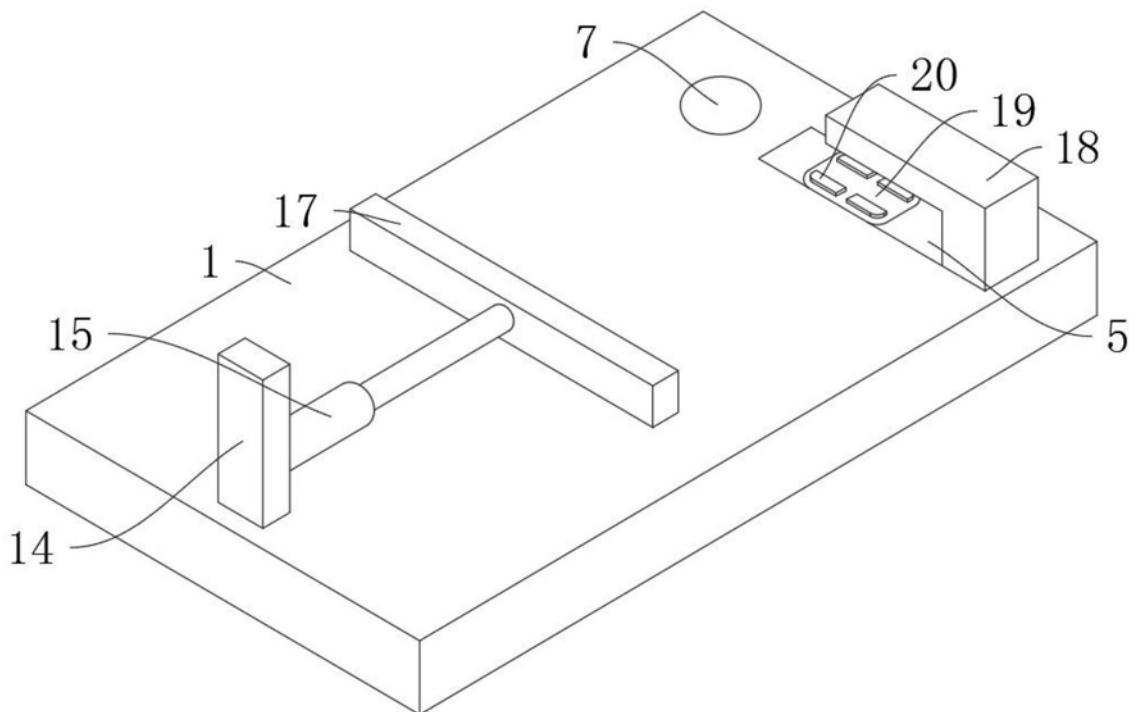


图3

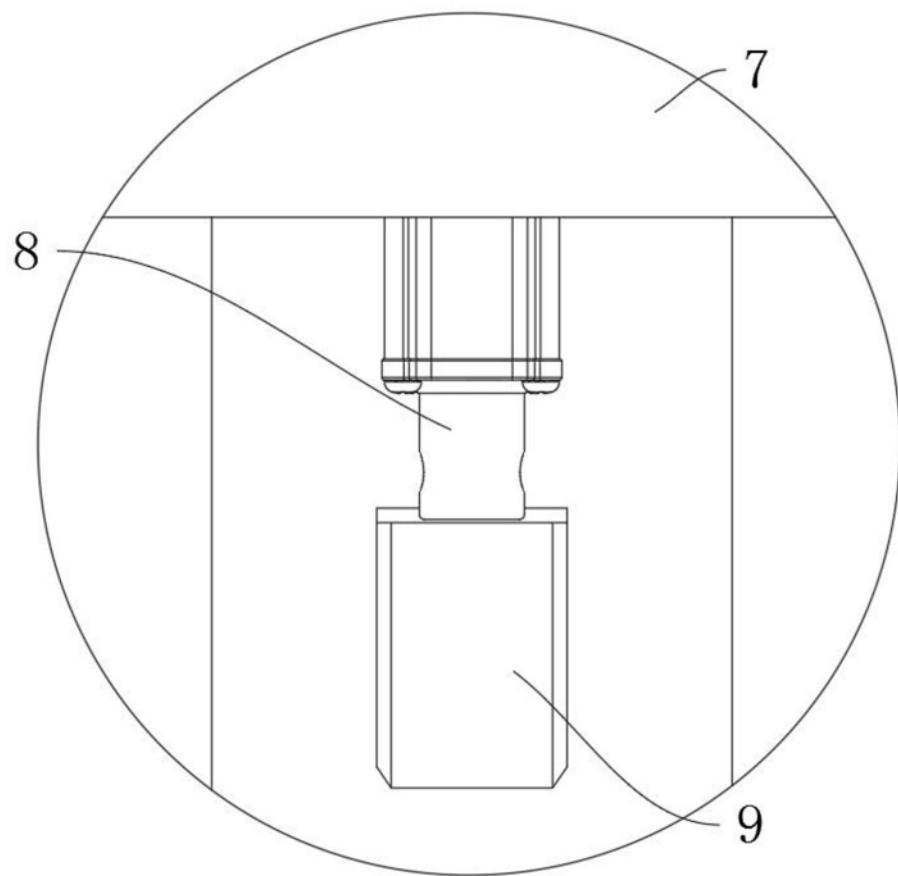


图4