(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218577335 U
(45)授权公告日 2023.03.07

(21)申请号 202222999884.9

(22)申请日 2022.11.11

(73)专利权人 河南工业职业技术学院
地址 473000 河南省南阳市宛城区工农路291号

(72)发明人 吴玉婉

(74)专利代理机构 深圳众邦专利代理有限公司 44545
专利代理师 张莹莹

(51)Int.Cl.
*B42B 5/02*(2006.01)
*B26F 1/02*(2006.01)
*B26D 7/10*(2006.01)

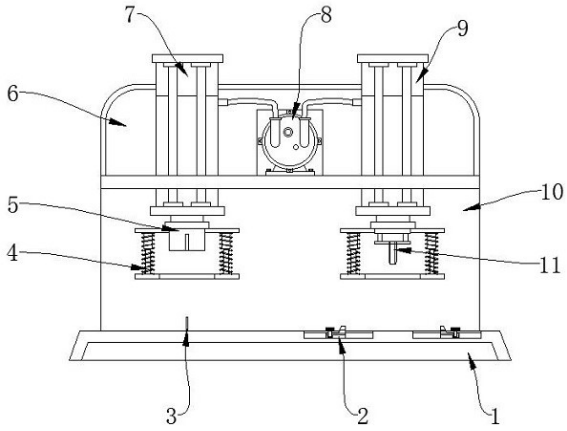
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种会计凭单装订机

(57)摘要

本实用新型公开了一种会计凭单装订机，包括底板、外壳和支撑板，底板顶端的内部设置有限位结构，底板顶端的另一侧固定有定位针，底板的顶端固定有支撑板，第二液压推杆的底端安装有开孔管，开孔管的外侧设置有预压结构，限位结构包括滑槽、滑块、旋钮、丝杆和限位板，滑槽开设在底板顶端的内部，滑槽的内部设置有滑块。本实用新型通过拉动限位板紧贴会计凭单，会计凭单进行夹持，使会计凭单放置的整齐，通过转动旋钮，使滑块紧贴滑槽，将限位板的位置固定，由此实现了此装置的打孔定位功能，便于对会计凭单的位置进行固定，使会计凭单排放整齐，便于进行打孔操作，提高了此装置的功能性。




CN 218577335 U

1.一种会计凭单装订机,包括底板(1)、外壳(6)和支撑板(10),其特征在于:所述底板(1)顶端的内部设置有限位结构(2),所述底板(1)顶端的另一侧固定有定位针(3),所述底板(1)的顶端固定有支撑板(10);

所述支撑板(10)一侧的顶端固定有外壳(6),所述外壳(6)内部的一侧安装有第一液压推杆(7),且第一液压推杆(7)的底端安装有电热板(5),所述外壳(6)的内部安装有油泵(8);

所述外壳(6)内部的另一侧设置有第二液压推杆(9),所述第二液压推杆(9)的底端安装有开孔管(11),所述开孔管(11)的外侧设置有预压结构(4),所述限位结构(2)包括滑槽(201)、滑块(202)、旋钮(203)、丝杆(204)和限位板(205),所述滑槽(201)开设在底板(1)顶端的内部,所述滑槽(201)的内部设置有滑块(202)。

2.根据权利要求1所述的一种会计凭单装订机,其特征在于:所述滑块(202)的内部插设有丝杆(204),所述丝杆(204)的顶端固定有旋钮(203),所述滑块(202)顶端的一侧固定有限位板(205)。

3.根据权利要求1所述的一种会计凭单装订机,其特征在于:所述限位板(205)延伸至底板(1)的内部与滑块(202)相连接,所述滑块(202)与滑槽(201)之间构成滑动结构。

4.根据权利要求1所述的一种会计凭单装订机,其特征在于:所述丝杆(204)的外侧壁上设置有外螺纹,且滑块(202)的内部设置有与外螺纹相互配合的内螺纹。

5.根据权利要求1所述的一种会计凭单装订机,其特征在于:所述预压结构(4)包括伸缩弹簧(401)、连接板(402)、导向杆(403)和压板(404),所述连接板(402)固定在连接板(402)固定在开孔管(11)的外侧,所述连接板(402)的内部插设有导向杆(403),所述导向杆(403)的底端固定有压板(404),所述压板(404)的顶端固定有伸缩弹簧(401)。

6.根据权利要求5所述的一种会计凭单装订机,其特征在于:所述导向杆(403)与连接板(402)之间构成滑动结构,所述伸缩弹簧(401)在连接板(402)的垂直中心上呈对称分布。

# 一种会计凭单装订机

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及装订机技术领域，特别涉及一种会计凭单装订机。

## 背景技术

[0002] 会计凭单是会计人员根据原始凭证按照经济业务事项的内容所填制的会计凭证，因其所记录的原始凭证种类繁多、数量庞大，使填制的会计凭证厚度增大，为了便于对会计凭单进行整理，人们设立会计凭单装订机，将多组会计凭单装订，使会计凭单摆放整齐，便于进行查看；

[0003] 中国专利授权公告号CN211467927U，公告日2020年09月11日，公开了会计凭单装订机，包括装订主体、工作台，所述装订主体固定在工作台上端面的一侧，所述装订主体的前端固定连接有透明壳，所述透明壳前端面开设有槽口，所述槽口设置有三组，三组所述槽口中依次设置有第一手柄、第二手柄、第三手柄，所述透明壳的底端面一侧设置有空心钻刀，所述空心钻刀的两侧设置有弹簧杆，所述弹簧杆于透明壳的底端面连接，所述弹簧杆的底端固定有压片，所述透明壳的底端面还设置有加热铆头，所述加热铆头中间穿设有定芯轴。该会计凭单装订机，结构合理，操作简单，具有拆除铆管的功能，并且更加的省力、安全，提高了该装订机的实用性，值得推广；

[0004] 上述中现有的技术方案存在以下缺陷：上述技术方案中，装置在使用时，有着不便于对会计凭单进行限位的稳定，由于会计凭单在装订打孔时，单组会计凭单易受到风力等外界因素而偏移，使会计凭单整体放置不整齐，影响装置的装订效果。

## 实用新型内容

[0005] (一)要解决的技术问题

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种会计凭单装订机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] (二)实用新型内容

[0008] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供如下技术方案：一种会计凭单装订机，包括底板、外壳和支撑板，所述底板顶端的内部设置有限位结构，所述底板顶端的另一侧固定有定位针，所述底板的顶端固定有支撑板，所述支撑板一侧的顶端固定有外壳，所述外壳内部的一侧安装有第一液压推杆，且第一液压推杆的底端安装有电热板，所述外壳的内部安装有油泵，所述外壳内部的另一侧设置有第二液压推杆，所述第二液压推杆的底端安装有开孔管，所述开孔管的外侧设置有预压结构，所述限位结构包括滑槽、滑块、旋钮、丝杆和限位板，所述滑槽开设在底板顶端的内部，所述滑槽的内部设置有滑块。

[0009] 使用本技术方案的会计凭单装订机，通过将会计凭单整理整齐，并将其放置在开孔管的底部，通过限位结构对会计凭单进行限位，防止会计凭单放置散开，启动第二液压推杆推动开孔管向下移动，使开孔管在会计凭单表面开凿孔洞，将铆管插入会计凭单的孔洞中，紧接着将会计凭单放置在电热板的底部，使定位针插入铆管的内部，通过启动第一液压

推杆推动电热板对铆管进行加压，同时电热板对铆管进行加热，使铆管将多组会计凭单装订。

[0010] 优选的，所述滑块的内部插设有丝杆，所述丝杆的顶端固定有旋钮，所述滑块顶端的一侧固定有限位板。通过拉动限位板紧贴会计凭单，会计凭单进行夹持，使会计凭单放置的整齐，通过转动旋钮，使滑块紧贴滑槽，将限位板的位置固定。

[0011] 优选的，所述限位板延伸至底板的内部与滑块相连接，所述滑块与滑槽之间构成滑动结构。

[0012] 优选的，所述丝杆的外侧壁上设置有外螺纹，且滑块的内部设置有与外螺纹相互配合的内螺纹。

[0013] 优选的，所述预压结构包括伸缩弹簧、连接板、导向杆和压板，所述连接板固定在连接板固定在开孔管的外侧，所述连接板的内部插设有导向杆，所述导向杆的底端固定有压板，所述压板的顶端固定有伸缩弹簧。通过第二液压推杆推动连接板向下移动，使压板按压多组会计凭单紧密贴合，通过伸缩弹簧受力收缩便于开孔管与会计凭单接触。

[0014] 优选的，所述导向杆与连接板之间构成滑动结构，所述伸缩弹簧在连接板的垂直中心上呈对称分布。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该会计凭单装订机结构合理，具有以下优点：

[0017] (1)通过拉动限位板紧贴会计凭单，会计凭单进行夹持，使会计凭单放置的整齐，通过转动旋钮，使滑块紧贴滑槽，将限位板的位置固定，由此实现了此装置的打孔定位功能，便于对会计凭单的位置进行固定，使会计凭单排放整齐，便于进行打孔操作，提高了此装置的功能性；

[0018] (2)通过第二液压推杆推动连接板向下移动，使压板按压多组会计凭单紧密贴合，通过伸缩弹簧受力收缩便于开孔管与会计凭单接触，由此实现了此装置的压紧固定功能，便于对会计凭单进行压紧固定，使会计凭单紧密贴合，便于进行打孔或固定铆管。

## 附图说明

[0019] 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，显而易见地，下面描述中的附图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。

[0020] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型的侧视结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型的限位结构侧视剖面结构示意图；

[0023] 图4为本实用新型的预压结构正视剖面结构示意图。

[0024] 图中的附图标记说明：1、底板；2、限位结构；201、滑槽；202、滑块；203、旋钮；204、丝杆；205、限位板；3、定位针；4、预压结构；401、伸缩弹簧；402、连接板；403、导向杆；404、压板；5、电热板；6、外壳；7、第一液压推杆；8、油泵；9、第二液压推杆；10、支撑板；11、开孔管。

## 具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”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相连，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，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 实施例一

[0028] 请参阅图1-4，本实用新型提供的一种会计凭单装订机，包括底板1、外壳6和支撑板10，底板1顶端的内部设置有限位结构2，底板1顶端的另一侧固定有定位针3，底板1的顶端固定有支撑板10，支撑板10一侧的顶端固定有外壳6，外壳6内部的一侧安装有第一液压推杆7，且第一液压推杆7的底端安装有电热板5，外壳6的内部安装有油泵8，外壳6内部的另一侧设置有第二液压推杆9，第二液压推杆9的底端安装有开孔管11，开孔管11的外侧设置有预压结构4，限位结构2包括滑槽201、滑块202、旋钮203、丝杆204和限位板205，滑槽201开设在底板1顶端的内部，滑槽201的内部设置有滑块202，滑块202的内部插设有丝杆204，丝杆204的顶端固定有旋钮203，滑块202顶端的一侧固定有限位板205，限位板205延伸至底板1的内部与滑块202相连接，滑块202与滑槽201之间构成滑动结构，丝杆204的外侧壁上设置有外螺纹，且滑块202的内部设置有与外螺纹相互配合的内螺纹。

[0029] 基于实施例一的会计凭单装订机工作原理是：通过将会计凭单整理整齐，并将其放置在开孔管11的底部，通过限位结构2对会计凭单进行限位，防止会计凭单放置散开，启动第二液压推杆9推动开孔管11向下移动，使开孔管11在会计凭单表面开凿孔洞，将铆管插入会计凭单的孔洞中，紧接着将会计凭单放置在电热板5的底部，使定位针3插入铆管的内部，通过启动第一液压推杆7推动电热板5对铆管进行加压，同时电热板5对铆管进行加热，使铆管将多组会计凭单装订，通过拉动限位板205紧贴会计凭单，使限位板205限制会计凭单的位置，同时对会计凭单进行夹持，使会计凭单放置的整齐，通过转动旋钮203，使丝杆204通过螺纹的啮合拉动滑块202向上移动，使滑块202紧贴滑槽201，将限位板205的位置固定。

[0030] 实施例二

[0031] 本实施例包括：预压结构4包括伸缩弹簧401、连接板402、导向杆403和压板404，连接板402固定在连接板402固定在开孔管11的外侧，连接板402的内部插设有导向杆403，导向杆403的底端固定有压板404，压板404的顶端固定有伸缩弹簧401，导向杆403与连接板402之间构成滑动结构，伸缩弹簧401在连接板402的垂直中心上呈对称分布。

[0032] 本实施例中，通过第二液压推杆9产生推力，推动连接板402向下移动，使连接板402经过伸缩弹簧401与压板404对会计凭单进行按压，使多组会计凭单紧密贴合，通过伸缩弹簧401受力收缩缩短连接板402与压板404之间的距离，便于开孔管11与会计凭单接触，通

过导向杆403在连接板402的内部滑动，防止伸缩弹簧401带动压板404晃动。

[0033] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”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相连，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，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0034] 以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，其中所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性的劳动的情况下，即可以理解并实施。

[0035] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

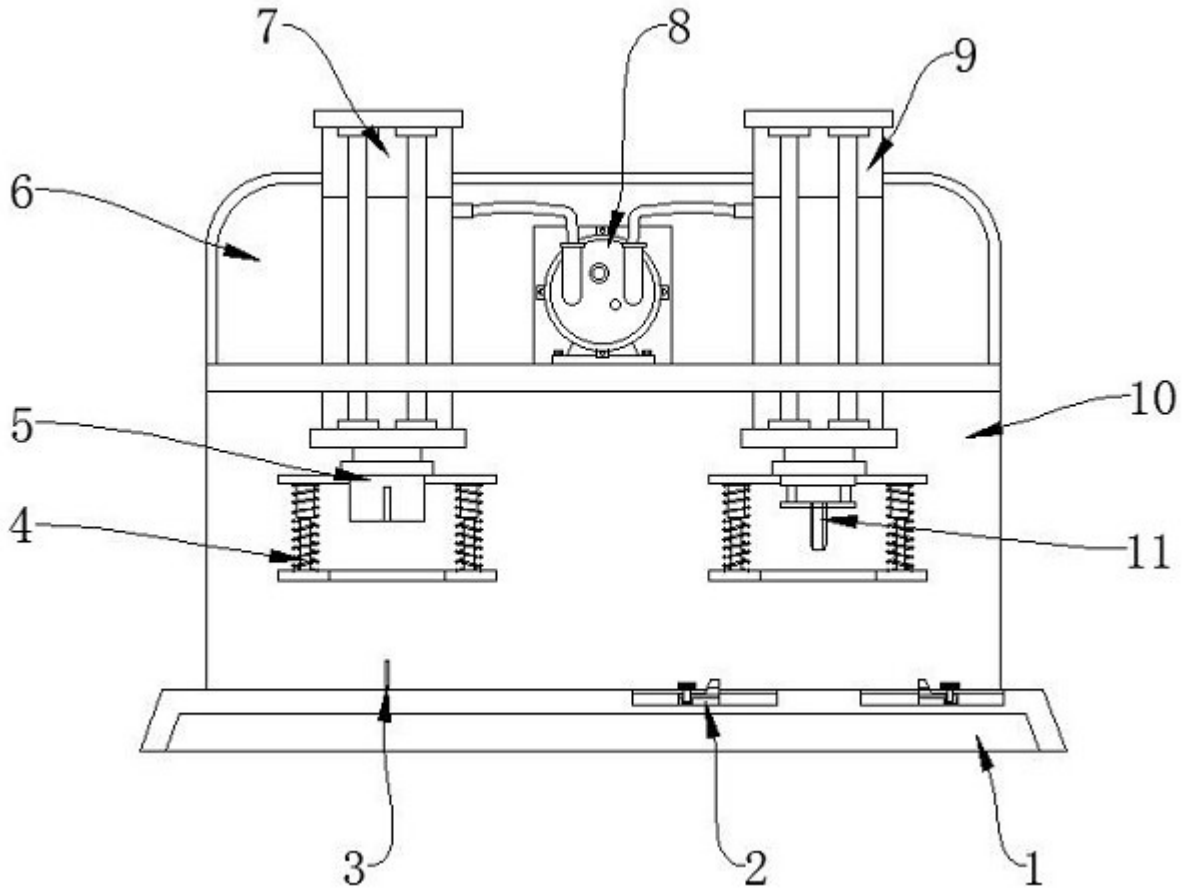



图1

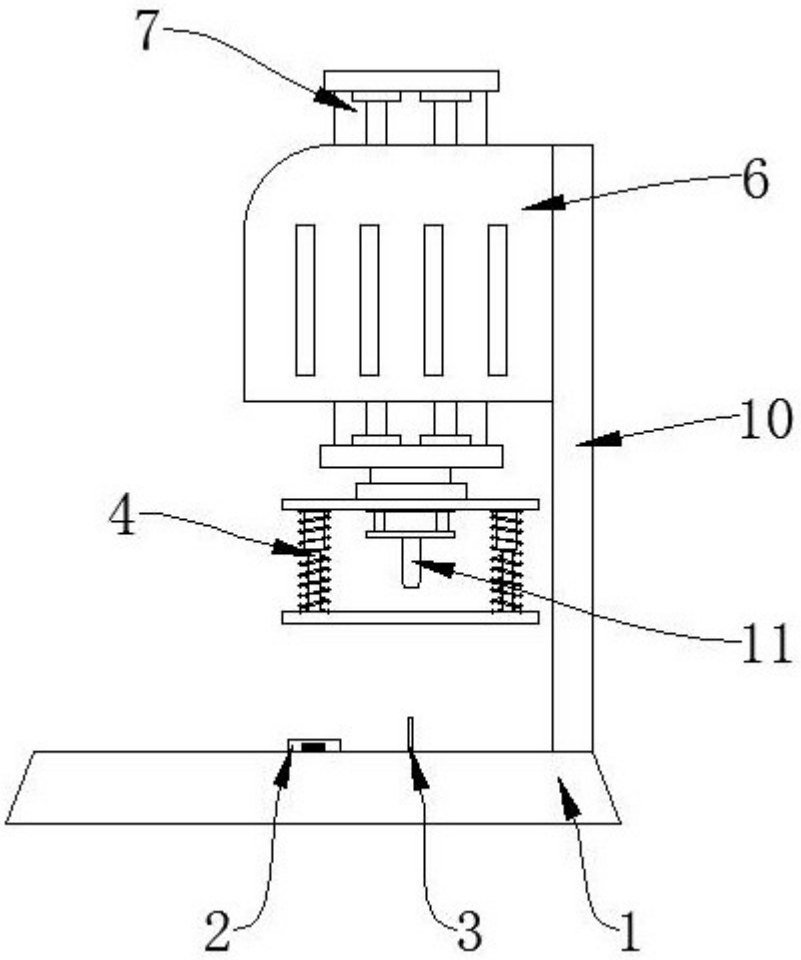



图2

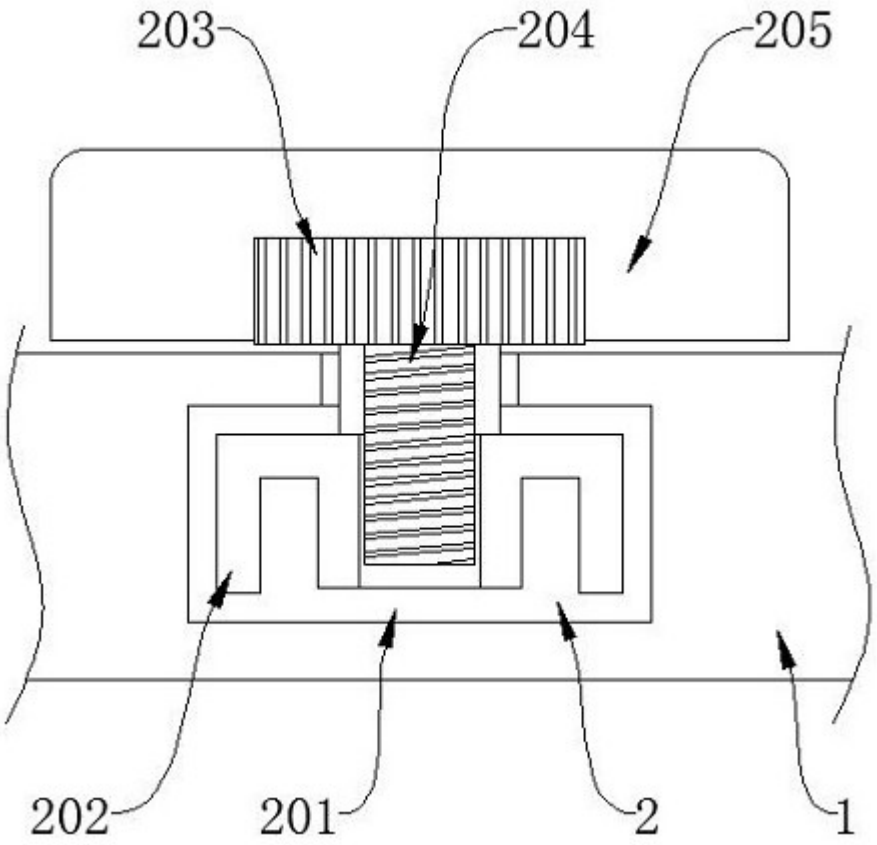



图3

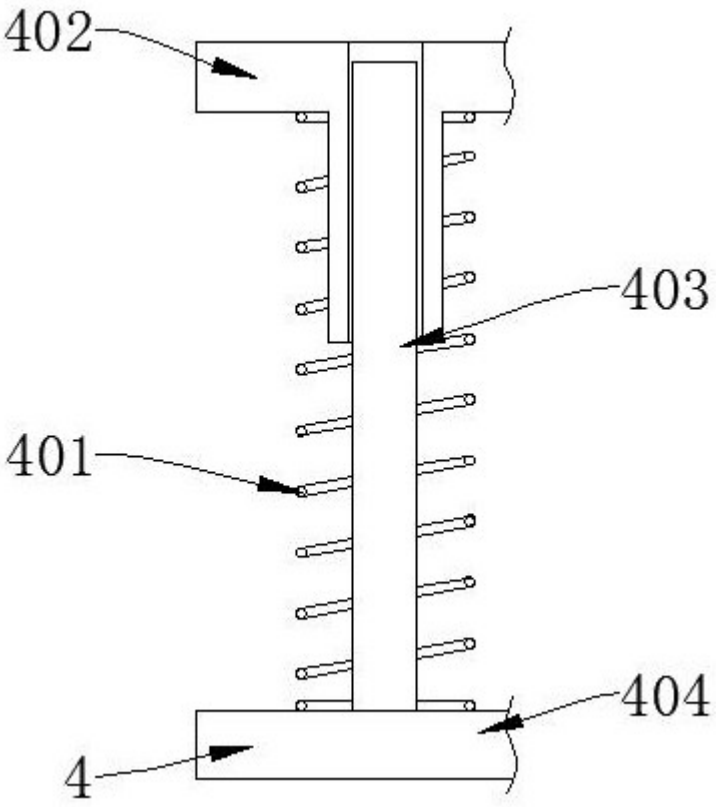



图4