



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110720500 B

(45) 授权公告日 2021.07.16

(21) 申请号 201911020676.6

A22C 25/14 (2006.01)

(22) 申请日 2019.10.25

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 105410143 A, 2016.03.23

申请公布号 CN 110720500 A

CN 203167920 U, 2013.09.04

CN 200959799 Y, 2007.10.17

(43) 申请公布日 2020.01.24

CN 105454387 A, 2016.04.06

EP 0352366 A2, 1990.01.31

(73) 专利权人 张铃浩

审查员 黄晓辉

地址 317500 浙江省台州市温岭市城东街
道九龙大道105号河滨花园6-1404

(72) 发明人 兰飞

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理
事务所(普通合伙) 44728

代理人 刘英

(51) Int. Cl.

A22C 25/08 (2006.01)

A22C 25/00 (2006.01)

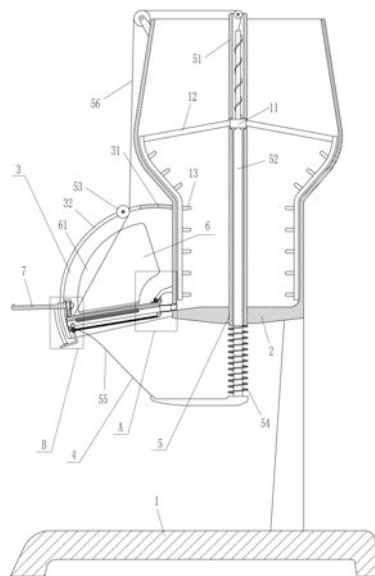
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种水产品加工用黄鳝剖腹装置

(57) 摘要

本发明涉及一种剖腹装置,尤其涉及一种水产品加工用黄鳝剖腹装置。技术问题是如何设计一种能够方便人们对黄鳝进行剖腹,比较省力,并且能避免手被刀具割伤的水产品加工用黄鳝剖腹装置。一种水产品加工用黄鳝剖腹装置,包括有底座、放置框、驱动机构等;底座顶部右侧固接有可使黄鳝放置的放置框,放置框中部设有驱动机构。本发明通过使黄鳝滑入硬管内,踩动L型踏杆,即可使得切刀向右移动将黄鳝腹部切开,松开L型踏杆,切刀也就将黄鳝的内脏刮出,无需人手按住黄鳝,再拿刀具将黄鳝腹部切开,操作比较方便、省力,并且避免了刀具将手割伤,通过压紧机构的作用,则能避免黄鳝移动导致切刀难以将其腹部切开。



1. 一种水产品加工用黄鳝剖腹装置,包括有底座和放置框,底座顶部右侧固接有可使黄鳝放置的放置框,其特征在于:还包括有摆动机构、切割机构和驱动机构,放置框左侧设有摆动机构,摆动机构用于使黄鳝上下摆动,放置框中部设有驱动机构,驱动机构用于使摆动机构运动,摆动机构与驱动机构连接,摆动机构上设有切割机构,切割机构用于将黄鳝剖腹,切割机构与驱动机构连接;摆动机构包括有框体、硬管、第一扭力弹簧、软管、第一弹簧、水平滑块、空心圆柱体和第二弹簧,放置框外左侧面下部固接有框体,框体底部为敞口设置,框体左侧中部开有起导向作用的开口,放置框外左侧面下部铰接有可使黄鳝滑入的硬管,硬管与放置框的铰接处设有第一扭力弹簧,硬管底部中间开有导向孔,导向孔前后两侧面下部开有水平滑槽,水平滑槽内滑动式的设有水平滑块,水平滑块与水平滑槽内滑动配合,水平滑块右侧面与水平滑槽右侧面之间连接有第一弹簧,导向孔内设有空心圆柱体,空心圆柱体外前后两侧面上部都开有竖直滑槽,竖直滑槽与水平滑块内端配合,前后两侧水平滑块顶部内侧与水平滑槽顶部之间连接有第二弹簧,空心圆柱体内与切割机构连接,放置框左侧下部连接有软管,软管与放置框内连通,软管尾端与硬管右端连接,软管与硬管内连通。

2. 如权利要求1所述的一种水产品加工用黄鳝剖腹装置,其特征在于:切割机构包括有固定板、第二扭力弹簧、转轴、L型板、活动块、第三弹簧、T型接触块、第四弹簧和切刀,空心圆柱体内底部转动式的设有转轴,转轴顶端穿过空心圆柱体顶部中间固接有可将黄鳝剖腹的切刀,切刀上部位于硬管内,转轴下部安装有固定板,固定板底部与空心圆柱体内底部之间连接有第二扭力弹簧,固定板后侧面中部与驱动机构连接,固定板前侧面上部开有凹槽,凹槽内滑动式的设有活动块,活动块后侧面与凹槽后侧面之间连接有第三弹簧,活动块前端与空心圆柱体内壁接触,空心圆柱体左侧上部开有通孔,通孔内设有与活动块配合的T型接触块,T型接触块内左侧面与空心圆柱体外壁之间绕接有第四弹簧,空心圆柱体外底部中间固接有L型板。

3. 如权利要求2所述的一种水产品加工用黄鳝剖腹装置,其特征在于:驱动机构包括有空心管、L型踏杆、导线轮、第五弹簧、第一拉线和第二拉线,放置框底部中间嵌入式的连接有空心管,空心管内滑动式的设有L型踏杆,L型踏杆左端连接有第一拉线,第一拉线尾端穿过空心圆柱体右侧下部与固定板后侧面中部连接,空心管内壁后侧上部与放置框外左侧面上部都安装有导线轮,开口内右部也安装有导线轮,L型踏杆顶端连接有第二拉线,第二拉线尾端绕过三个导线轮与硬管外顶部左侧连接,L型踏杆内底部与放置框外底部之间绕接有第五弹簧。

4. 如权利要求3所述的一种水产品加工用黄鳝剖腹装置,其特征在于:还包括有压紧机构,压紧机构包括有接触板、活动杆、第六弹簧、滑杆、第七弹簧、弧形板和水囊,硬管内顶部左侧嵌入式的安装有水囊,硬管上部前后两侧都开有腔体,腔体位于水囊上方,硬管前后两侧上部都均匀间隔的滑动式设有活动杆,活动杆底端位于腔体内,活动杆底部中间滑动式的设有滑杆,滑杆顶端与活动杆之间连接有第七弹簧,滑杆底端固接有弧形板,弧形板与水囊配合,活动杆上部与硬管外顶部之间绕接有第六弹簧,框体内前后两侧面中部都固接有与活动杆配合的接触板。

5. 如权利要求4所述的一种水产品加工用黄鳝剖腹装置,其特征在于:还包括有推板、固定杆、第八弹簧和接触杆,硬管外顶部左侧固接有固定杆,固定杆位于第二拉线左侧,固

定杆上滑动式的设有推板,推板底部与硬管外顶部之间连接有第八弹簧,第八弹簧套在固定杆上,推板左端穿过开口,推板底部右侧固接有接触杆,接触杆底端与L型板接触。

6.如权利要求5所述的一种水产品加工用黄鳝剖腹装置,其特征在于:还包括有螺母、连接杆和搅动杆,L型踏杆上部开有螺纹,L型踏杆上部设有螺母,螺母与螺纹配合,螺母穿过空心管,螺母左右两侧面中部都固接有连接杆,连接杆尾端固接有可将黄鳝搅动的搅动杆,搅动杆与放置框内壁配合。

一种水产品加工用黄鳝剖腹装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种剖腹装置,尤其涉及一种水产品加工用黄鳝剖腹装置。

背景技术

[0002] 黄鳝:又名鳝鱼。体细长呈蛇形,体长约20-70厘米,最长可达1米。体前圆后部侧扁,尾尖细。头长而圆。口大,端位,上颌稍突出,唇颇发达。上下颌及口盖骨上都有细齿。眼小,为一薄皮所覆盖。头粗尾细,体表有一层光滑的粘膜保护去,无鳞,色泽黄褐色,体则有不规则的暗黑斑点,各鳍不发达基本消失,全身只有一根三棱刺,刺少肉厚。肉嫩味美。

[0003] 水产品的养殖中,随着水产品的成熟,人们都会将其打捞起进行处理,黄鳝则是其中的一种,黄鳝的内脏是不可以吃的,进而黄鳝的处理方式则是用刀具将腹部切开,再将内脏取出。

[0004] 目前,人们都是先将黄鳝甩在地上甩晕,一只手再抓住黄鳝按在地上,另一只手用刀具将黄鳝的腹部切开,将内脏取出,如此操作比较麻烦,并且还比较费力,由于手需要按住黄鳝,刀具移动时容易将手割伤。

[0005] 此外,由于黄鳝身体很滑,人们抓黄鳝时难以抓起,需要花费大量的时间,导致工作效率低。

[0006] 因此,特别需要一种能够方便人们对黄鳝进行剖腹,并且将内脏刮出,比较省力,并且能避免手被刀具割伤的水产品加工用黄鳝剖腹装置,以解决现有技术中存在的问题。

发明内容

[0007] 为了克服需要人抓住黄鳝按在地上,再拿刀具将黄鳝腹部切开,将内脏取出,操作比较麻烦,并且刀具还容易将手割伤的缺点,技术问题为:提供一种能够方便人们对黄鳝进行剖腹,比较省力,并且能避免手被刀具割伤的水产品加工用黄鳝剖腹装置。

[0008] 本发明的技术方案是:一种水产品加工用黄鳝剖腹装置,包括有底座和放置框,底座顶部右侧固接有可使黄鳝放置的放置框,还包括有摆动机构、切割机构和驱动机构,放置框左侧设有摆动机构,摆动机构用于使黄鳝上下摆动,放置框中部设有驱动机构,驱动机构用于使摆动机构运动,摆动机构与驱动机构连接,摆动机构上设有切割机构,切割机构用于将黄鳝剖腹,切割机构与驱动机构连接。

[0009] 进一步的,摆动机构包括有框体、硬管、第一扭力弹簧、软管、第一弹簧、水平滑块、空心圆柱体和第二弹簧,放置框外左侧面下部固接有框体,框体底部为敞口设置,框体左侧中部开有起导向作用的开口,放置框外左侧面下部铰接有可使黄鳝滑入的硬管,硬管与放置框的铰接处设有第一扭力弹簧,硬管底部中间开有导向孔,导向孔前后两侧面下部开有水平滑槽,水平滑槽内滑动式的设有水平滑块,水平滑块与水平滑槽内滑动配合,水平滑块右侧面与水平滑槽右侧面之间连接有第一弹簧,导向孔内设有空心圆柱体,空心圆柱体外前后两侧面上部都开有竖直滑槽,竖直滑槽与水平滑块内端配合,前后两侧水平滑块顶部内侧与水平滑槽顶部之间连接有第二弹簧,空心圆柱体内与切割机构连接,放置框左侧下

部连接有软管,软管与放置框内连通,软管尾端与硬管右端连接,软管与硬管内连通。

[0010] 进一步的,切割机构包括有固定板、第二扭力弹簧、转轴、L型板、活动块、第三弹簧、T型接触块、第四弹簧和切刀,空心圆柱体内底部转动式的设有转轴,转轴顶端穿过空心圆柱体顶部中间固接有可将黄鳝剖腹的切刀,切刀上部位于硬管内,转轴下部安装有固定板,固定板底部与空心圆柱体内底部之间连接有第二扭力弹簧,固定板后侧面中部与驱动机构连接,固定板前侧面上部开有凹槽,凹槽内滑动式的设有活动块,活动块后侧面与凹槽后侧面之间连接有第三弹簧,活动块前端与空心圆柱体内壁接触,空心圆柱体左侧上部开有通孔,通孔内设有与活动块配合的T型接触块,T型接触块内左侧面与空心圆柱体外壁之间绕接有第四弹簧,空心圆柱体外底部中间固接有L型板。

[0011] 进一步的,驱动机构包括有空心管、L型踏杆、导线轮、第五弹簧、第一拉线和第二拉线,放置框底部中间嵌入式的连接有空心管,空心管内滑动式的设有L型踏杆,L型踏杆左端连接有第一拉线,第一拉线尾端穿过空心圆柱体右侧下部与固定板后侧面中部连接,空心管内壁后侧上部与放置框外左侧面上部都安装有导线轮,开口内右部也安装有导线轮,L型踏杆顶端连接有第二拉线,第二拉线尾端绕过三个导线轮与硬管外顶部左侧连接,L型踏杆内底部与放置框外底部之间绕接有第五弹簧。

[0012] 进一步的,还包括有压紧机构,压紧机构包括有接触板、活动杆、第六弹簧、滑杆、第七弹簧、弧形板和水囊,硬管内顶部左侧嵌入式的安装有水囊,硬管上部前后两侧都开有腔体,腔体位于水囊上方,硬管前后两侧上部都均匀间隔的滑动式设有活动杆,活动杆底端位于腔体内,活动杆底部中间滑动式的设有滑杆,滑杆顶端与活动杆之间连接有第七弹簧,滑杆底端固接有弧形板,弧形板与水囊配合,活动杆上部与硬管外顶部之间绕接有第六弹簧,框体内前后两侧面中部都固接有与活动杆配合的接触板。

[0013] 进一步的,还包括有推板、固定杆、第八弹簧和接触杆,硬管外顶部左侧固接有固定杆,固定杆位于第二拉线左侧,固定杆上滑动式的设有推板,推板底部与硬管外顶部之间连接有第八弹簧,第八弹簧套在固定杆上,推板左端穿过开口,推板底部右侧固接有接触杆,接触杆底端与L型板接触。

[0014] 进一步的,还包括有螺母、连接杆和搅动杆,L型踏杆上部开有螺纹,L型踏杆上部设有螺母,螺母与螺纹配合,螺母穿过空心管,螺母左右两侧面中部都固接有连接杆,连接杆尾端固接有可将黄鳝搅动的搅动杆,搅动杆与放置框内壁配合。

[0015] 本发明具有如下优点:本发明通过使黄鳝滑入硬管内,踩动L型踏杆,即可使得切刀向右移动将黄鳝腹部切开,松开L型踏杆,切刀也就将黄鳝的内脏刮出,无需人手按住黄鳝,再拿刀具将黄鳝腹部切开,操作比较方便、省力,并且避免了刀具将手割伤,通过压紧机构的作用,则能避免黄鳝移动导致切刀难以将其腹部切开。

附图说明

[0016] 图1为本发明的主视结构示意图。

[0017] 图2为本发明A部分的放大示意图。

[0018] 图3为本发明的部分左视结构示意图。

[0019] 图4为本发明的部分俯视结构示意图。

[0020] 图5为本发明B部分的放大示意图。

[0021] 图6为本发明C部分的放大示意图。

[0022] 附图标记中:1…底座,2…放置框,3…摆动机构,31…框体,32…开口,33…硬管,34…第一扭力弹簧,35…软管,36…导向孔,37…水平滑槽,38…第一弹簧,39…水平滑块,310…空心圆柱体,311…竖直滑槽,312…第二弹簧,4…切割机构,41…固定板,42…第二扭力弹簧,43…转轴,44…L型板,45…凹槽,46…活动块,47…第三弹簧,48…通孔,49…T型接触块,410…第四弹簧,411…切刀,5…驱动机构,51…空心管,52…L型踏杆,53…导线轮,54…第五弹簧,55…第一拉线,56…第二拉线,6…压紧机构,61…接触板,62…腔体,63…活动杆,64…第六弹簧,65…滑杆,66…第七弹簧,67…弧形板,68…水囊,7…推板,8…固定杆,9…第八弹簧,10…接触杆,11…螺母,12…连接杆,13…搅动杆。

具体实施方式

[0023] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本发明作进一步地详细描述。仅此声明,本发明在文中出现或即将出现的上、下、左、右、前、后、内、外等方位用词,仅以本发明的附图为准,其并不是对本发明的具体限定。

[0024] 实施例一

[0025] 请参阅图1-图6,一种水产品加工用黄鳝剖腹装置,包括有底座1、放置框2、摆动机构3、切割机构4和驱动机构5,底座1顶部右侧固接有可使黄鳝放置的放置框2,放置框2中部设有驱动机构5,放置框2左侧下部设有可使黄鳝滑入的摆动机构3,摆动机构3还与驱动机构5连接,摆动机构3上设有可将黄鳝剖腹的切割机构4,切割机构4与驱动机构5连接。

[0026] 摆动机构3包括有框体31、硬管33、第一扭力弹簧34、软管35、第一弹簧38、水平滑块39、空心圆柱体310和第二弹簧312,放置框2外左侧面下部固接有框体31,框体31底部为敞口设置,框体31左侧中部开有起导向作用的开口32,放置框2外左侧面下部铰接有可使黄鳝滑入的硬管33,硬管33与放置框2的铰接处设有第一扭力弹簧34,硬管33底部中间开有导向孔36,导向孔36前后两侧面下部开有水平滑槽37,水平滑槽37内滑动式的设有水平滑块39,水平滑块39与水平滑槽37内滑动配合,水平滑块39右侧面与水平滑槽37右侧面之间连接有第一弹簧38,导向孔36内设有空心圆柱体310,空心圆柱体310外前后两侧面上部都开有竖直滑槽311,竖直滑槽311与水平滑块39内端配合,前后两侧水平滑块39顶部内侧与水平滑槽37顶部之间连接有第二弹簧312,空心圆柱体310内与切割机构4连接,放置框2左侧下部连接有软管35,软管35与放置框2内连通,软管35尾端与硬管33右端连接,软管35与硬管33内连通。

[0027] 切割机构4包括有固定板41、第二扭力弹簧42、转轴43、L型板44、活动块46、第三弹簧47、T型接触块49、第四弹簧410和切刀411,空心圆柱体310内底部转动式的设有转轴43,转轴43顶端穿过空心圆柱体310顶部中间固接有可将黄鳝剖腹的切刀411,切刀411上部位位于硬管33内,转轴43下部安装有固定板41,固定板41底部与空心圆柱体310内底部之间连接有第二扭力弹簧42,固定板41后侧面中部与驱动机构5连接,固定板41前侧面上部开有凹槽45,凹槽45内滑动式的设有活动块46,活动块46后侧面与凹槽45后侧面之间连接有第三弹簧47,活动块46前端与空心圆柱体310内壁接触,空心圆柱体310左侧上部开有通孔48,通孔48内设有与活动块46配合的T型接触块49,T型接触块49内左侧面与空心圆柱体310外壁之间绕接有第四弹簧410,空心圆柱体310外底部中间固接有L型板44。

[0028] 驱动机构5包括有空心管51、L型踏杆52、导线轮53、第五弹簧54、第一拉线55和第二拉线56,放置框2底部中间嵌入式的连接有空心管51,空心管51内滑动式的设有L型踏杆52,L型踏杆52左端连接有第一拉线55,第一拉线55尾端穿过空心圆柱体310右侧下部与固定板41后侧面中部连接,空心管51内壁后侧上部与放置框2外左侧面上部都安装有导线轮53,开口32内右部也安装有导线轮53,L型踏杆52顶端连接有第二拉线56,第二拉线56尾端绕过三个导线轮53与硬管33外顶部左侧连接,L型踏杆52内底部与放置框2外底部之间绕接有第五弹簧54。

[0029] 首先操作人员将适量的黄鳝倒入放置框2内,其中一条黄鳝通过软管35滑入摆动机构3内,切割机构4将其黄鳝挡住,再踩动驱动机构5向下移动,驱动机构5向下移动带动摆动机构3向上摆动,摆动机构3向上摆动避免放置框2内的黄鳝滑出,同时,驱动机构5向下移动还带动切割机构4向右移动,切割机构4向右移动将黄鳝的腹部切开,当切割机构4向右移动至最大行程时,黄鳝也就被完全剖腹,继续踩动驱动机构5向下移动,驱动机构5使得切割机构4的切割部件转动九十度,松开驱动机构5向上移动复位,驱动机构5复位使得摆动机构3向下摆动复位,同时,切割机构4向左移动将黄鳝的内脏刮出掉落,当切割机构4向左移动复位时,切割机构4与摆动机构3接触使得切割部件转动复位,操作人员即可拉动切割机构4向下移动使得摆动机构3带动黄鳝向下摆动,当摆动机构3向下摆动至合适的程度时,摆动机构3内的黄鳝和内脏则掉落,松开切割机构4使得摆动机构3复位,放置框2内的其中一条黄鳝再次滑入摆动机构3内,按上述操作,即可再次对黄鳝进行剖腹。

[0030] 当操作人员将适量的黄鳝倒入放置框2内时,其中一条黄鳝通过软管35滑入硬管33内,进而操作人员踩动驱动机构5向下移动时,驱动机构5带动硬管33向上摆动,第一扭力弹簧34压缩,硬管33向上摆动使得软管35被折叠,也就避免了放置框2剩余的黄鳝滑入硬管33内,硬管33向上摆动时,驱动机构5还带动切割机构4向右移动,切割机构4向右移动带动空心圆柱体310向右移动,空心圆柱体310向右移动带动水平滑块39向右移动,第一弹簧38压缩,当空心圆柱体310向右移动至最大行程时,切割机构4也就将黄鳝完全剖腹了,松开驱动机构5,因第一扭力弹簧34的作用,硬管33向下摆动复位,同时,因第一弹簧38的作用,水平滑块39向左移动带动空心圆柱体310向左移动,也就带动切割机构4向左移动将黄鳝的内脏刮出,切割机构4向左移动复位时,切割机构4与硬管33接触使得切割部件复位,再拉动切割机构4向下移动,切割机构4向下移动带动空心圆柱体310向下移动,第二弹簧312压缩,空心圆柱体310向下移动带动切割机构4向下移动不将黄鳝挡住,空心圆柱体310向下移动还带动硬管33向下摆动,第一扭力弹簧34拉伸,硬管33向下摆动至框体31外时,硬管33内的黄鳝则掉落出,操作人员即可对掉落的黄鳝进行后续处理,松开切割机构4,因第一扭力弹簧34的作用,硬管33向上摆动通过空心圆柱体310带动切割机构4向上摆动复位,因第二弹簧312的作用,空心圆柱体310向上移动复位。

[0031] 初始时,第三弹簧47和第四弹簧410为压缩状态,当黄鳝滑入硬管33内时,切刀411将黄鳝挡住,进而驱动机构5向下移动时,驱动机构5带动固定板41向右移动,固定板41向右移动通过转轴43带动切刀411向右移动,固定板41还通过转轴43带动空心圆柱体310向右移动,空心圆柱体310向右移动带动T型接触块49向右移动,因第四弹簧410的作用,T型接触块49向左移动复位,切刀411向右移动将黄鳝的腹部切开,切刀411向右移动至最右端时,黄鳝也就完全被剖腹了,继续踩动驱动机构5向下移动,驱动机构5带动固定板41正转,固定板41

正转带动转轴43正转,第二扭力弹簧42拉伸,转轴43正转带动切刀411正转,固定板41正转还带动活动块46正转,活动块46正转至九十度后,因第三弹簧47的作用,活动块46向左移动插入通孔48内,活动块46推动T型接触块49向左移动,第四弹簧410拉伸,进而当操作人员松开驱动机构5时,硬管33向下摆动复位,因第一弹簧38的作用,水平滑块39向左移动带动空心圆柱体310向左移动,空心圆柱体310向左移动通过转轴43带动切刀411向左移动,由于切刀411转动了九十度,切刀411向左移动将黄鳝的内脏从体内刮出,空心圆柱体310还带动T型接触块49向左移动,T型接触块49向左移动与硬管33接触时,硬管33使得T型接触块49向右移动,第四弹簧410压缩,T型接触块49推动活动块46向右移动与通孔48脱离,第三弹簧47压缩,因第二扭力弹簧42的作用,转轴43反转带动固定板41反转,固定板41反转带动活动块46反转复位,同时,转轴43还带动切刀411反转复位,即可拉动L型板44向下移动,L型板44向下移动带动空心圆柱体310向下移动,也就带动切刀411向下移动不将黄鳝挡住,黄鳝则从硬管33内掉落出,松开L型板44使得空心圆柱体310复位即可。

[0032] 当黄鳝滑入硬管33内时,操作人员即可踩动L型踏杆52向下移动,第五弹簧54拉伸,L型踏杆52向下移动通过第二拉线56带动硬管33向上摆动,也是使得硬管33带动黄鳝向上摆动,同时,L型踏杆52还通过第一拉线55带动固定板41向右移动,也就使得切刀411向右移动将黄鳝腹部切开,当切刀411向右移动至最右端时,继续踩动L型踏杆52向下移动使得切刀411正转,即可松开L型踏杆52,因第五弹簧54的作用,L型踏杆52向上移动复位,第一拉线55被放松,切刀411向左移动将黄鳝的内脏刮出,第二拉线56也被放松,因第一扭力弹簧34的作用,硬管33向下摆动复位。

[0033] 实施例二

[0034] 在实施例一的基础上,请参阅图1和图3,还包括有压紧机构6,压紧机构6包括有接触板61、活动杆63、第六弹簧64、滑杆65、第七弹簧66、弧形板67和水囊68,硬管33内顶部左侧嵌入式的安装有水囊68,硬管33上部前后两侧都开有腔体62,腔体62位于水囊68上方,硬管33前后两侧上部都均匀间隔的滑动式设有活动杆63,活动杆63底端位于腔体62内,活动杆63底部中间滑动式的设有滑杆65,滑杆65顶端与活动杆63之间连接有第七弹簧66,滑杆65底端固接有弧形板67,弧形板67与水囊68配合,活动杆63上部与硬管33外顶部之间绕接有第六弹簧64,框体31内前后两侧面中部都固接有与活动杆63配合的接触板61。

[0035] 当操作人员踩动L型踏杆52向下移动时,硬管33向上摆动还带动活动杆63向上摆动,活动杆63向上摆动与接触板61接触时,接触板61使得活动杆63向内移动,第六弹簧64压缩,活动杆63向内移动带动滑杆65向内移动,滑杆65向内移动带动弧形板67向内移动,弧形板67向内移动对水囊68进行挤压使其膨胀,水囊68膨胀将黄鳝压紧。当黄鳝腹部被切开后,硬管33向下摆动复位,活动杆63不与接触板61接触,因第六弹簧64的作用,活动杆63向外移动通过滑杆65带动弧形板67向外摆动复位,水囊68也就复位。如此,则能避免黄鳝移动导致切刀411难以将其腹部切开。

[0036] 实施例三

[0037] 在实施例一和实施例二的基础上,请参阅图1和图5,还包括有推板7、固定杆8、第八弹簧9和接触杆10,硬管33外顶部左侧固接有固定杆8,固定杆8位于第二拉线56左侧,固定杆8上滑动式的设有推板7,推板7底部与硬管33外顶部之间连接有第八弹簧9,第八弹簧9套在固定杆8上,推板7左端穿过开口32,推板7底部右侧固接有接触杆10,接触杆10底端与L

型板44接触。

[0038] 还包括有螺母11、连接杆12和搅动杆13,L型踏杆52上部开有螺纹,L型踏杆52上部设有螺母11,螺母11与螺纹配合,螺母11穿过空心管51,螺母11左右两侧面中部都固接有连接杆12,连接杆12尾端固接有可将黄鳝搅动的搅动杆13,搅动杆13与放置框2内壁配合。

[0039] 当黄鳝腹部被切开,且硬管33复位时,操作人员即可推动推板7向下摆动,第八弹簧9压缩,推板7向下摆动带动接触杆10向下摆动,接触杆10向下移动带动L型板44向下摆动,也就使得硬管33向下摆动,硬管33向下摆动至框体31外时,停止推动推板7,黄鳝从硬管33内掉落出,松开推板7,因第八弹簧9的作用,推板7向上摆动带动接触杆10向上摆动复位,因第一扭力弹簧34的作用,硬管33向上摆动复位。如此,可避免黄鳝的血掉落至人的手上导致人们不舒服。

[0040] 当操作人员踩动L型踏杆52向下移动,L型踏杆52向下移动通过螺纹带动螺母11转动,螺母11转动通过连接杆12带动搅动杆13转动,搅动杆13转动对黄鳝进行搅动,同理,L型踏杆52向上移动复位时,搅动杆13也会转动对黄鳝进行搅动。如此,可避免黄鳝滞留不滑入硬管33内。

[0041] 以上结合具体实施例描述了本发明实施例的技术原理。这些描述只是为了解释本发明实施例的原理,而不能以任何方式解释为对本发明实施例保护范围的限制。基于此处的解释,本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本发明实施例的其它具体实施方式,这些方式都将落入本发明实施例的保护范围之内。

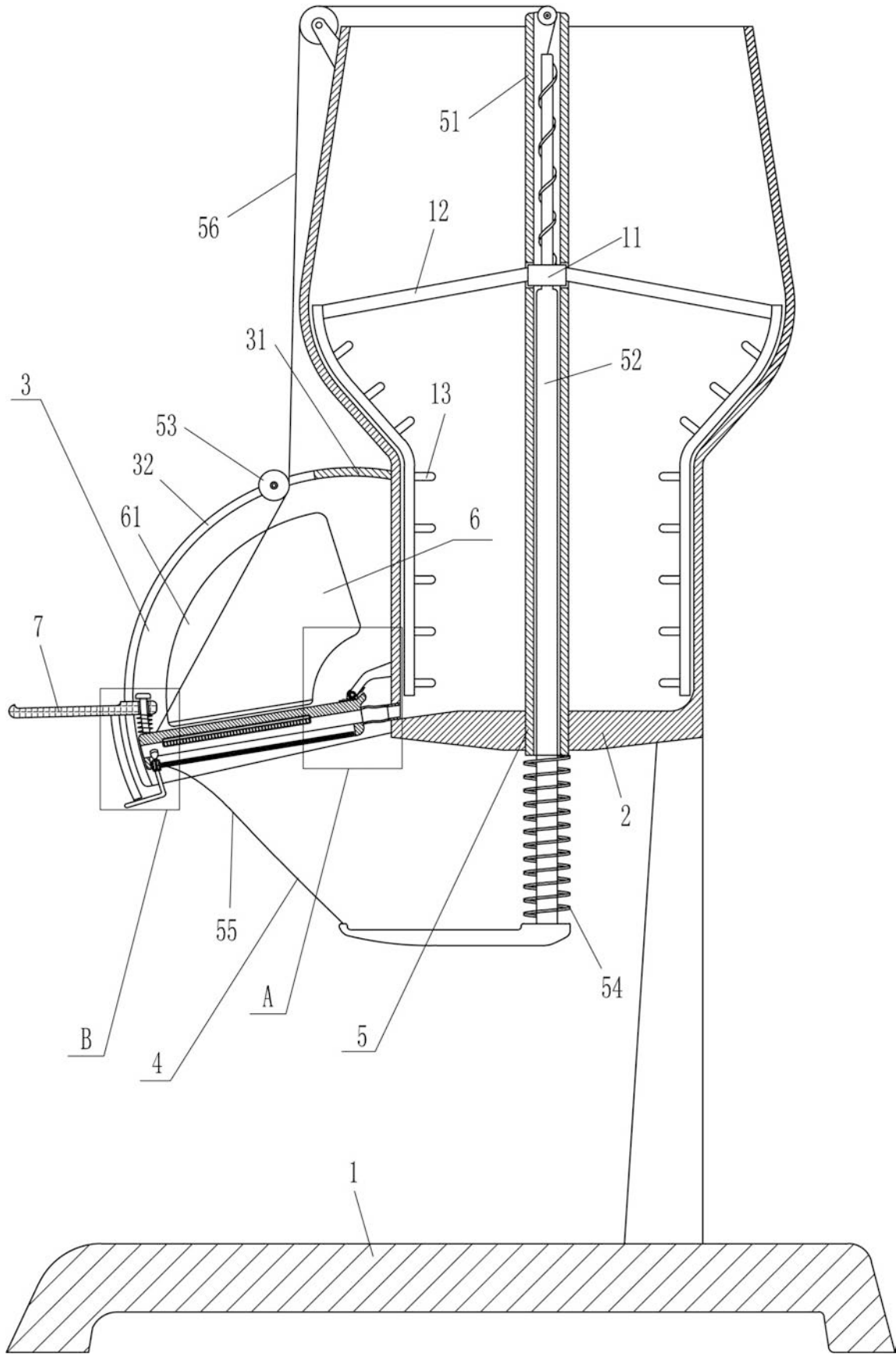


图1

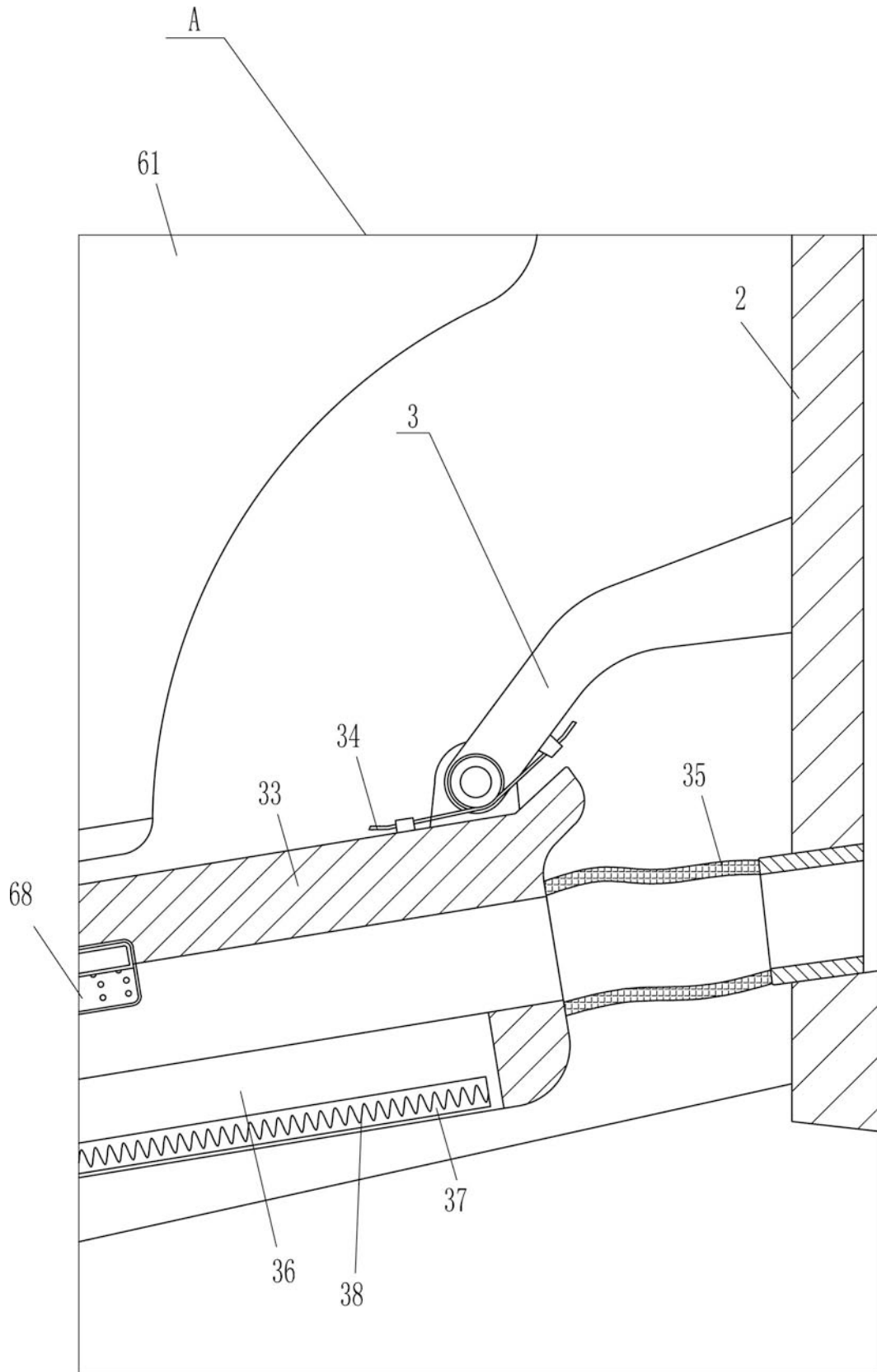


图2

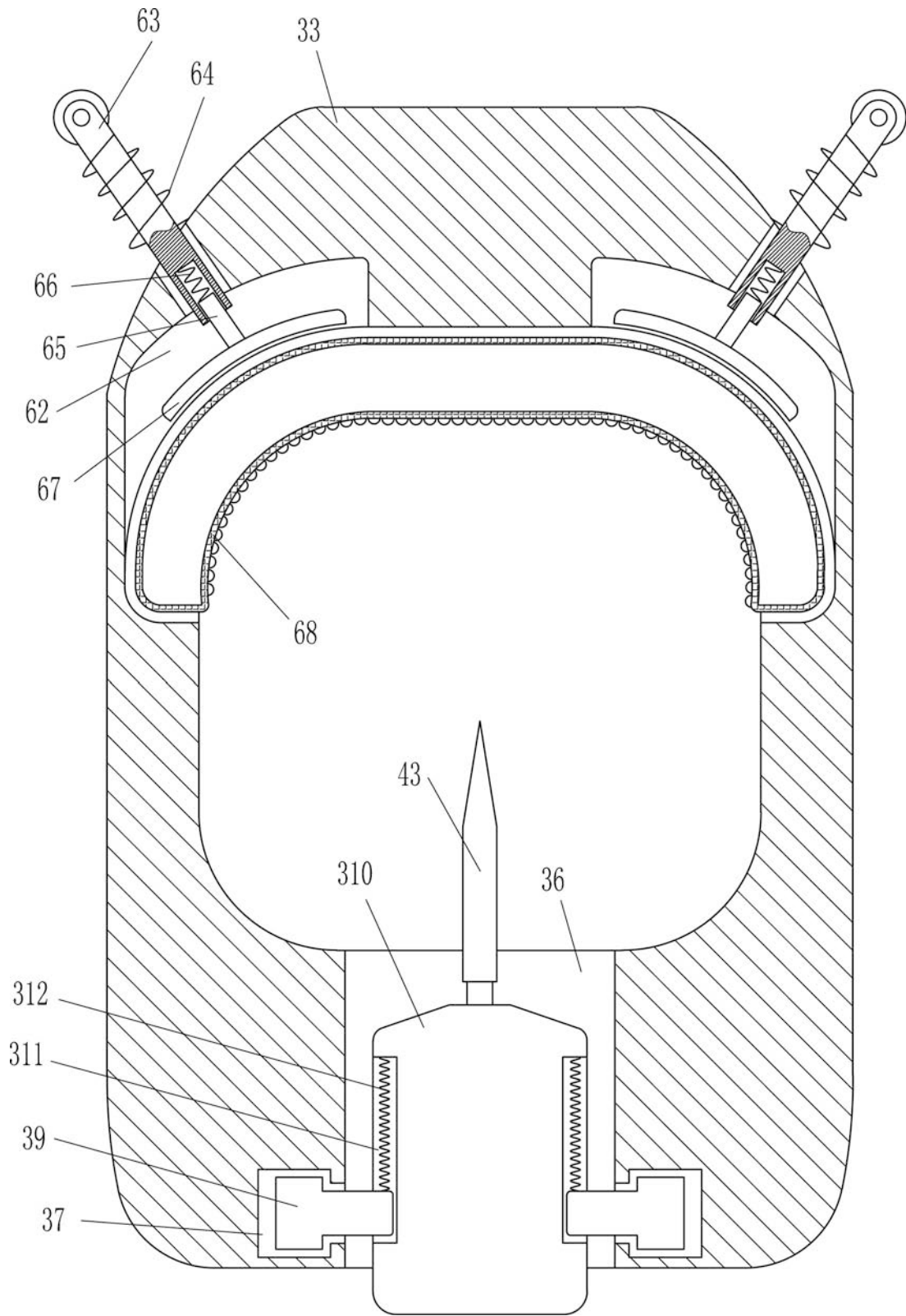


图3

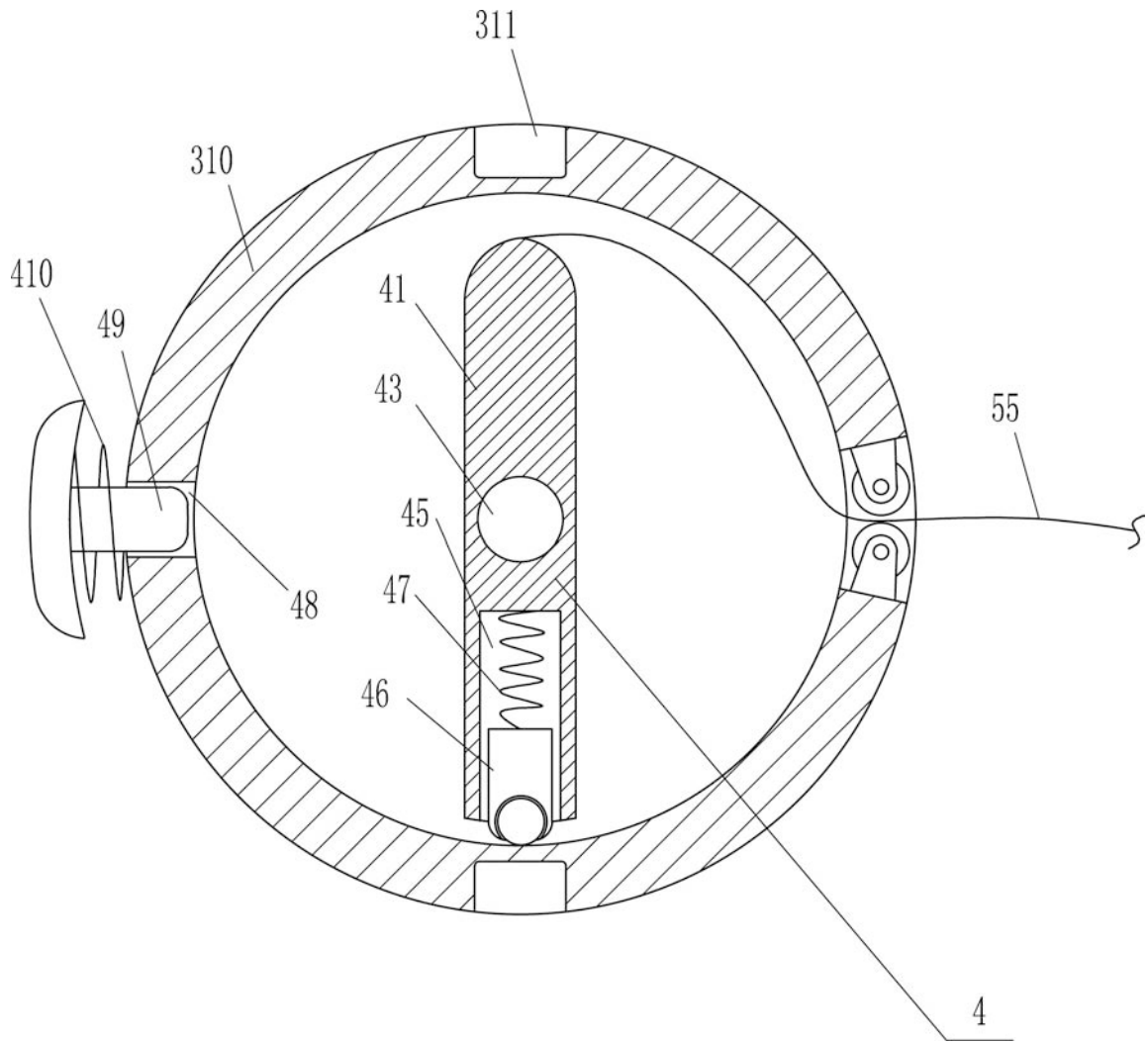


图4

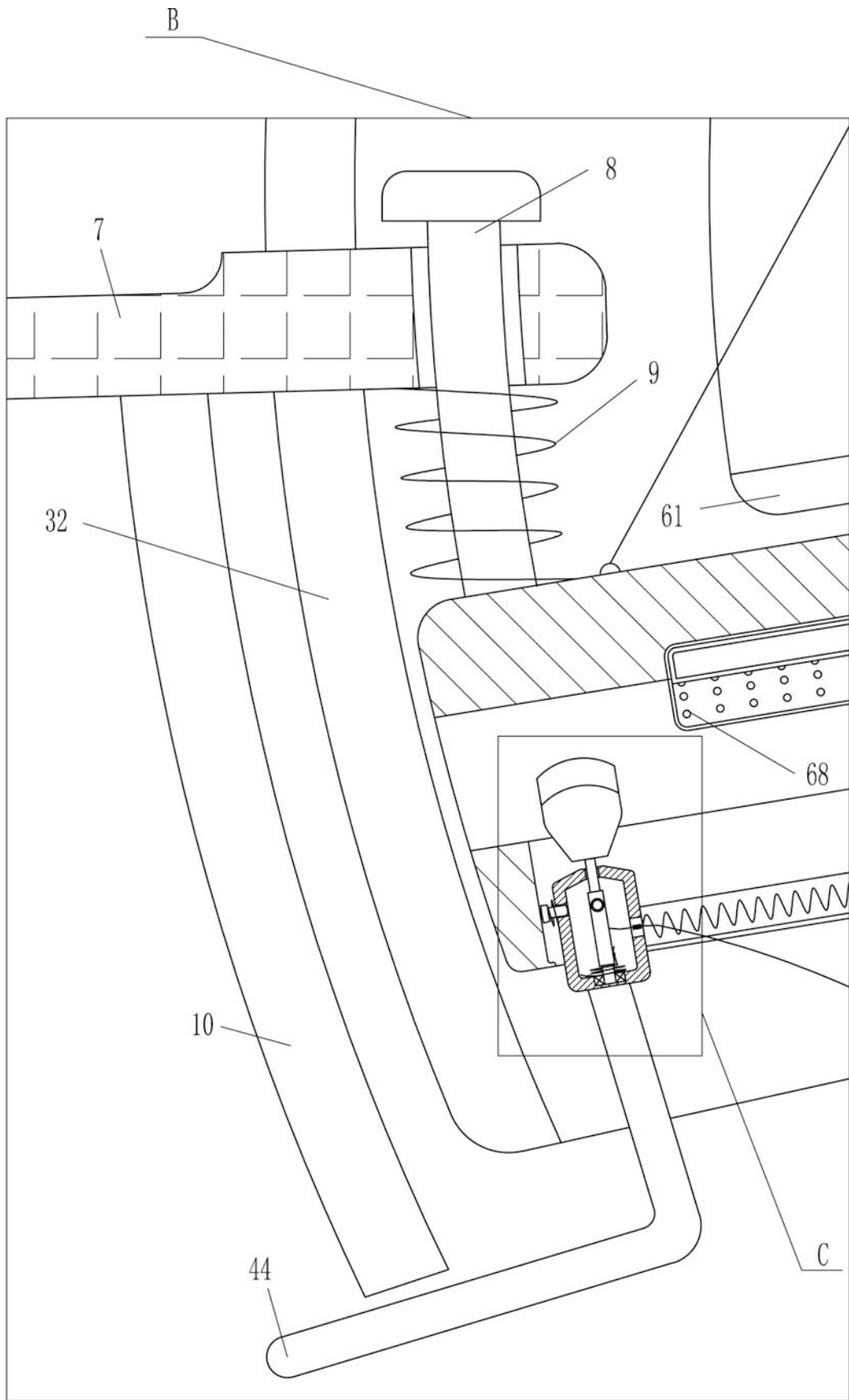


图5

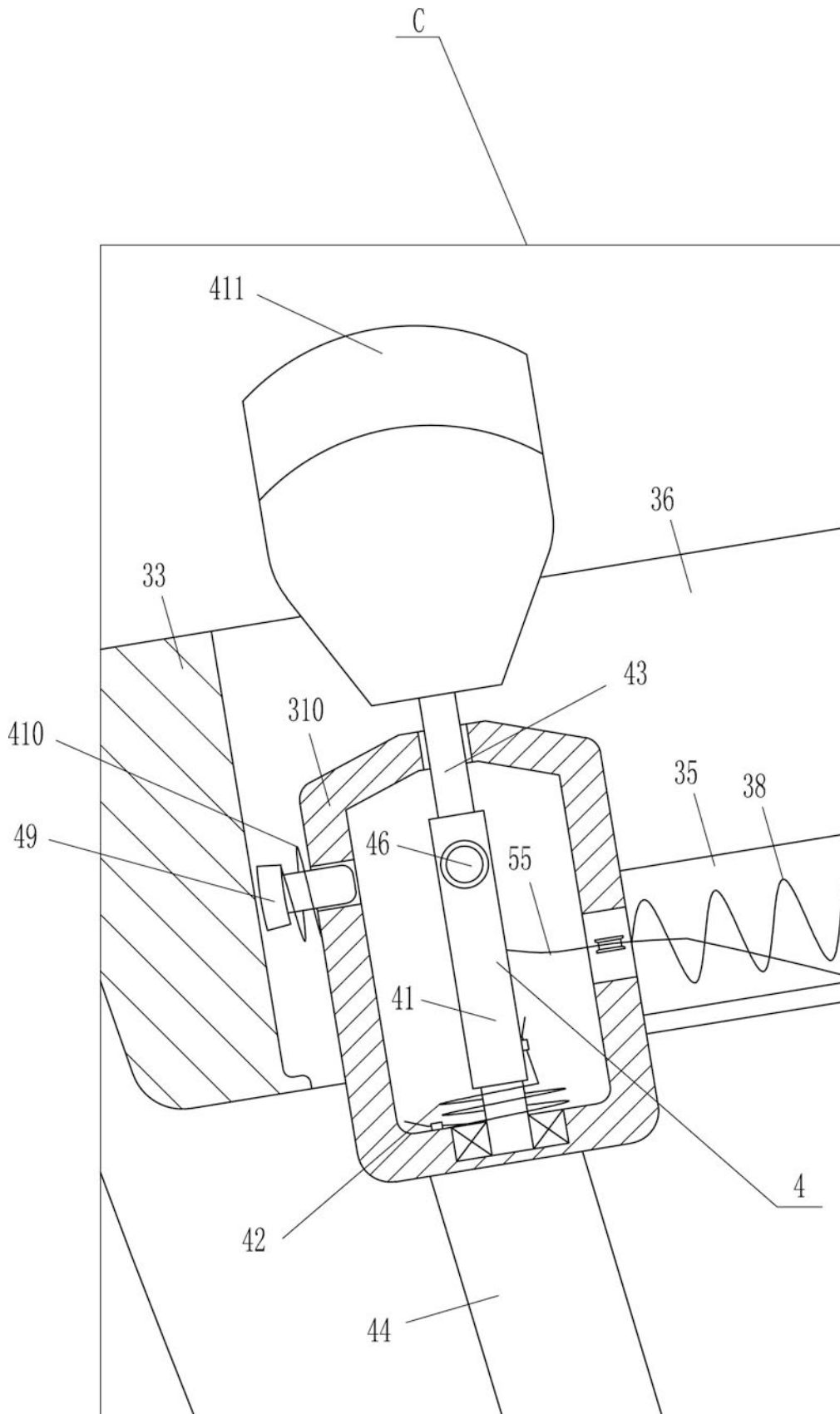


图6