



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 108784880 B

(45) 授权公告日 2020.11.24

(21) 申请号 201810590230.6

A61D 3/00 (2006.01)

(22) 申请日 2018.06.08

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 203611287 U, 2014.05.28

申请公布号 CN 108784880 A

CN 202027649 U, 2011.11.09

CN 207310031 U, 2018.05.04

(43) 申请公布日 2018.11.13

CN 2444431 Y, 2001.08.29

(73) 专利权人 义乌市添诚科技有限公司

CN 204765812 U, 2015.11.18

地址 322000 浙江省金华市义乌市稠城街

CN 201483013 U, 2010.05.26

道稠江路27幢2单元501室

CN 1074804 A, 1993.08.04

(72) 发明人 卢乐

审查员 黄文惠

(74) 专利代理机构 义乌市宏创专利代理事务所

(普通合伙) 33320

代理人 赵双

(51) Int. Cl.

A61B 17/32 (2006.01)

A61D 1/04 (2006.01)

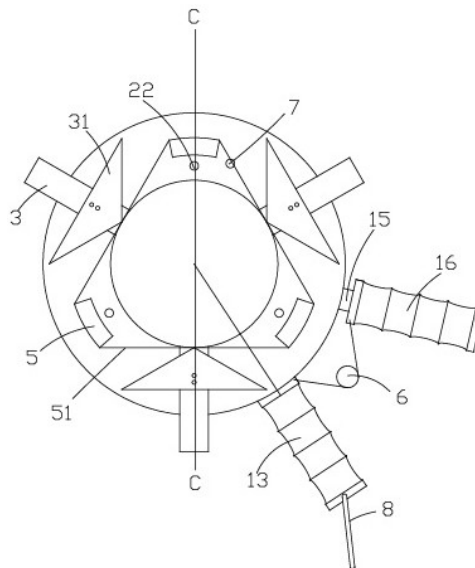
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种手握式幼犬断尾器

(57) 摘要

本发明公开了一种手握式幼犬断尾器,包括环切盘,环切盘中间设有用于放置幼犬尾巴的穿孔,环切盘包括前端盖、后端盖以及三个滑爪,前端盖和后端盖相互匹配,三个滑爪均匀设置在前端盖左端面的滑爪轨道内,相邻滑爪之间的夹角为120°,每个滑爪内端部均设置有切割刀,丝盘安装于前端盖右端面上的丝盘槽内,丝盘的左端面设有螺旋槽,滑爪上设有多个用于和螺旋槽相啮合的卡齿,前端盖的外周设有第一持握柄,前端盖的外周上沿周向设置有滑动槽,滑动槽内设置有转杆,转杆一端连接在丝盘的外周上,其另一端与第二持握柄连接固定,前端盖的左端面设置有支撑结构,支撑结构上套置有止血扎带,断尾操作时间短,去除效果好。



CN 108784880 B

1. 一种手握式幼犬断尾器,其特征是:包括环切盘,所述环切盘中间设有用于放置幼犬尾巴的通孔,所述环切盘包括前端盖(1)、后端盖(2)以及三个滑爪(3),所述前端盖(1)和后端盖(2)相互匹配,三个滑爪(3)均匀设置在前端盖(1)左端面的滑爪轨道(11)内,相邻滑爪(3)之间的夹角为 120° ,每个滑爪(3)内端部均设置有切割刀(31),丝盘(4)安装于前端盖(1)右端面上的丝盘槽(12)内,所述丝盘(4)的左端面设有螺旋槽(41),所述滑爪(3)上设有多个用于和所述螺旋槽(41)相啮合的卡齿(32),所述前端盖(1)的外周设有第一持握柄(13),所述前端盖(1)的外周上沿周向设置有滑动槽(14),所述滑动槽(14)内设置有转杆(15),所述转杆(15)一端连接在丝盘(4)的外周上,其另一端与第二持握柄(16)连接固定,所述前端盖(1)的左端面设置有支撑结构(5),所述支撑结构(5)上套置有止血扎带(51),施术时,旋动第二持握柄(16),带动丝盘(4)的转动,丝盘(4)左端面的螺旋槽(41)转动再带动三个滑爪(3)沿着前端盖(1)的滑爪轨道(11)向内做径向运动,三个切割刀(31)闭合从而剪断幼犬尾巴,三个切割刀(31)同时作用于幼犬尾巴,剪切力均匀,能够快速有效的去除幼犬尾巴,单手便能够操作第一持握柄(13)与第二持握柄(16);所述支撑结构(5)为三个,三个支撑结构(5)均匀设置在前端盖(1)的左端面上,相邻支撑结构(5)之间的夹角为 120° ,所述支撑结构(5)包括设置在所述前端盖(1)左端面上的安装槽(52)、支撑件(53)和弹簧(54),所述弹簧(54)的一端与所述支撑件(53)配合连接,其另一端与所述安装槽(52)底部配合连接,所述止血扎带(51)套置在三个支撑件(53)上;所述第一持握柄(13)与第二持握柄(16)之间设置有复位弹簧(6),断尾操作后,第一持握柄(13)与第二持握柄(16)在复位弹簧(6)恢复力作用下自动张开,使切割刀(31)复位;所述前端盖(1)与后端盖(2)由定位销定位并通过连接螺栓A(21)、连接螺栓B(22)连接固定,所述丝盘(4)的中心孔内壁与所述丝盘槽(12)的内环壁之间设置有滚珠(17);所述切割刀(31)通过螺钉固定在滑爪(3)上,所述切割刀(31)呈三角形,切割刀(31)的顶角的角度为 120° ,切割刀(31)的两侧为刀刃,当滑爪(3)向内做径向运动后,三个切割刀(31)的顶角闭合构成 360° ;所述止血扎带(51)为橡皮筋;所述轨道的两侧内壁上设置凸筋(18),所述滑爪(3)两侧设有与所述凸筋(18)相适配的滑槽(33);所述前端盖(1)的左端面上设置有注油嘴(7);所述第一持握柄(13)与第二持握柄(16)上包裹有橡胶材料;所述第一持握柄(13)尾部设有圆孔,固定半环(8)开放端部设在圆孔内。

一种手握式幼犬断尾器

技术领域

[0001] 本发明涉及兽用器械技术领域,具体的说,是指一种手握式幼犬断尾器。

背景技术

[0002] 对于狗而言,断尾的操作,如:可卡犬就需要断尾,原因是它们作为枪猎犬,经常需要穿越荆棘丛生的灌木丛来驱赶鹌鹑等猎物,如果不把尾巴截短,它们左右摆动很大的尾巴就会抽打在灌木丛上,以致受伤,又比如说像杜宾、洛威纳这样的犬种,是用来进行保卫和扑咬工作的,对它们实施断尾手术是为了使它们在战斗中尾巴不会被攻击到,除此之外,这些犬种在尾巴被截断之后,就不能再用尾巴表现出“屈服”的肢体语言,这更有利于培养它们勇敢、凶猛的性格,另外,现在已经有很多狗告别了原始的工作,断尾的目的也只是为了外形的需要。

[0003] 现有技术,对幼犬实施手术剪切除法,在幼犬尾根处先用酒精或碘伏擦拭消毒,用止血钳夹住幼犬的尾巴,也就是你想去除的部位,然后夹紧止血钳(止血钳有固定扣可扣住而不会松脱);然后用手术剪在幼犬尾巴需要断尾处(止血钳夹住的下方,靠近尾端一方),剪掉幼犬多余的尾巴;之后,用调好的止血粉涂抹于伤口处,这时不能放开止血钳,等约15分钟后感觉伤口的血液已经被止血粉控制住,就可以放开止血钳。

[0004] 然而,现有技术对幼犬断尾,有其不足之处。

[0005] 1、多采用传统的剪刀或钳子,其多数为手动,剪刀或钳子都为压式,尾巴位于剪刀或钳子的钳口内,压动时,因尾巴为圆柱状,受挤压后容易沿刃口向前滑动,导致难以一次剪断,而且,剪刀或钳子的剪切处,常常因为动物的尾巴甩动导致二次剪切甚至三次剪切;

[0006] 2、剪断后,动物的尾巴脱离了止血钳,断尾的甩动,导致鲜血四溅,污染了操作人员,同时也不利于伤口的包扎。

发明内容

[0007] 本发明所要解决的技术问题是针对上述现有技术现状,而提供一种手握式幼犬断尾器,本发明的手术器械使用方便,动物尾巴剪切时处于固定状态,可避免剪切的过程中甩尾,在断尾时能够对断尾处进行预先束缚止血避免血液流出,同时使用三个切割刀同时进行断尾操作,断尾操作时间短,去除效果好,实现单手操作。

[0008] 本发明解决上述技术问题所采用的技术方案为:

[0009] 一种手握式幼犬断尾器,包括环切盘,环切盘中间设有用于放置幼犬尾巴的通孔,环切盘包括前端盖、后端盖以及三个滑爪,前端盖和后端盖相互匹配,三个滑爪均匀设置在前端盖左端面的滑爪轨道内,相邻滑爪之间的夹角为 120° ,每个滑爪内端部均设置有切割刀,丝盘安装于前端盖右端面上的丝盘槽内,丝盘的左端面设有螺旋槽,滑爪上设有多个用于和螺旋槽相啮合的卡齿,前端盖的外周设有第一持握柄,前端盖的外周上沿周向设置有滑动槽,滑动槽内设置有转杆,转杆一端连接在丝盘的外周上,其另一端与第二持握柄连接固定,前端盖的左端面设置有支撑结构,支撑结构上套置有止血扎带,施术时,旋动第二持

握柄,带动丝盘的转动,丝盘左端面的螺旋槽转动再带动三个滑爪沿着前端盖的滑爪轨道向内做径向运动,三个切割刀闭合从而剪断幼犬尾巴。

[0010] 为优化上述技术方案,采取的措施还包括:

[0011] 上述的支撑结构为三个,三个支撑结构均匀设置在前端盖的左端面上,相邻支撑结构之间的夹角为 120° ,支撑结构包括设置在前端盖左端面上的安装槽、支撑件和弹簧,弹簧的一端与支撑件配合连接,其另一端与安装槽底部配合连接,止血扎带套置在三个支撑件上。

[0012] 上述的第一持握柄与第二持握柄之间设置有复位弹簧。

[0013] 上述的前端盖与后端盖由定位销定位并通过连接螺栓A、连接螺栓B连接固定,丝盘的中心孔内壁与丝盘槽的内环壁之间设置有滚珠。

[0014] 上述的切割刀通过螺钉固定在滑爪上,切割刀呈三角形,切割刀的顶角的角度为 120° 。

[0015] 上述的止血扎带为橡皮筋。

[0016] 上述的轨道的两侧内壁上设置凸筋,滑爪两侧设有与凸筋相适配的滑槽。

[0017] 上述的前端盖的左端面上设置有注油嘴。

[0018] 上述的第一持握柄与第二持握柄上包裹有橡胶材料。

[0019] 上述的第一持握柄尾部设有圆孔,固定半环开放端部设在圆孔内。

[0020] 本发明的一种手握式幼犬断尾器,包括环切盘,环切盘中间设有用于放置幼犬尾巴的通孔,环切盘包括前端盖、后端盖以及三个滑爪,前端盖和后端盖相互匹配,三个滑爪均匀设置在前端盖左端面的滑爪轨道内,相邻滑爪之间的夹角为 120° ,每个滑爪内端部均设置有切割刀,丝盘安装于前端盖右端面上的丝盘槽内,丝盘的左端面设有螺旋槽,滑爪上设有多个用于和螺旋槽相啮合的卡齿,前端盖的外周设有第一持握柄,前端盖的外周上沿周向设置有滑动槽,滑动槽内设置有转杆,转杆一端连接在丝盘的外周上,其另一端与第二持握柄连接固定,前端盖的左端面设置有支撑结构,支撑结构上套置有止血扎带,施术时,旋动第二持握柄,带动丝盘的转动,丝盘左端面的螺旋槽转动再带动三个滑爪沿着前端盖的滑爪轨道向内做径向运动,三个切割刀闭合从而剪断幼犬尾巴,手术器械使用方便,动物尾巴剪切时处于固定状态,可避免剪切的过程中甩尾,在断尾时能够对断尾处进行预先束缚止血避免血液流出,同时使用三个切割刀同时进行断尾操作,断尾操作时间短,去除效果好,实现单手操作。

附图说明

[0021] 图1是本发明初始状态左视图;

[0022] 图2是本发明工作状态左视图;

[0023] 图3是本发明的展开结构示意图;

[0024] 图4是图1中C-C向剖视图。

具体实施方式

[0025] 以下结合附图对本发明的实施例作进一步详细描述。

[0026] 图1至图4为本发明的结构示意图。

[0027] 其中的附图标记为：前端盖1、滑爪轨道11、丝盘槽12、第一持握柄13、滑动槽14、转杆15、第二持握柄16、滚珠17、凸筋18、后端盖2、连接螺栓A21、连接螺栓B22、滑爪3、切割刀31、卡齿32、滑槽33、丝盘4、螺旋槽41、支撑结构5、止血扎带51、安装槽52、支撑件53、弹簧54、复位弹簧6、注油嘴7、固定半环8。

[0028] 图1至图4为本发明的结构示意图。

[0029] 一种手握式幼犬断尾器，包括环切盘，环切盘中间设有用于放置幼犬尾巴的通孔，施术时将幼犬尾巴插入通孔内，通孔对其起到一定的固定作用，可避免剪切的过程中甩尾，环切盘包括前端盖1、后端盖2以及三个滑爪3，前端盖1和后端盖2相互匹配，三个滑爪3均匀设置在前端盖1左端面的滑爪轨道11内，相邻滑爪3之间的夹角为 120° ，每个滑爪3内端部均设置有切割刀31，丝盘4安装于前端盖1右端面上的丝盘槽12内，丝盘4的左端面设有螺旋槽41，滑爪3上设有多个用于和螺旋槽41相啮合的卡齿32，前端盖1的外周设有第一持握柄13，前端盖1的外周上沿周向设置有滑动槽14，滑动槽14内设置有转杆15，转杆15一端连接在丝盘4的外周上，其另一端与第二持握柄16连接固定，前端盖1的左端面设置有支撑结构5，支撑结构5上套置有止血扎带51，止血扎带51具有弹性，能够对幼犬尾巴起到绑扎作用，防止流血过多，避免术后血液流出造成污染，止血扎带51在断尾后约15分钟取下，施术时，旋转第二持握柄16，带动丝盘4的转动，丝盘4左端面的螺旋槽41转动再带动三个滑爪3沿着前端盖1的滑爪轨道11向内做径向运动，三个切割刀31闭合从而剪断幼犬尾巴，三个切割刀同时作用于幼犬尾巴，使其受剪切力均匀，能够快速有效的去除尾巴，一只手便可操作第一持握柄13与第二持握柄16，在断尾过程中实现单手操作，使操作更加简单。

[0030] 实施例中，支撑结构5为三个，三个支撑结构5均匀设置在前端盖1的左端面上，相邻支撑结构5之间的夹角为 120° ，支撑结构5包括设置在前端盖1左端面上的安装槽52、支撑件53和弹簧54，弹簧54的一端与支撑件53配合连接，其另一端与安装槽52底部配合连接，止血扎带51套置在三个支撑件53上，使用时向内按压支撑件，其内缩，止血扎带便会束缚在幼犬尾巴上。

[0031] 实施例中，第一持握柄13与第二持握柄16之间设置有复位弹簧6，实现了断尾操作后，第一持握柄13与第二持握柄16自动张开，使切割刀31复位，以便对其它幼犬实行断尾操作。

[0032] 实施例中，前端盖1与后端盖2由定位销定位并通过连接螺栓A21、连接螺栓B22连接固定，连接螺栓A穿置后端盖上的螺孔与前端盖上的螺孔连接固定，连接螺栓B穿置前端盖的螺孔与后端盖上的螺孔连接固定，丝盘4的中心孔内壁与丝盘槽12的内环壁之间设置有滚珠17，丝盘4的中心孔内壁与丝盘槽12的内环壁对应处设置有滚珠槽，滚珠17压在滚珠槽内。

[0033] 实施例中，切割刀31通过螺钉固定在滑爪3上，切割刀31呈三角形，切割刀31的顶角的角度为 120° ，切割刀的两侧为刀刃，当滑爪向内做径向运动后，三个切割刀的顶角闭合构成 360° 。

[0034] 实施例中，止血扎带51为橡皮筋，造价低廉且束缚止血效果好。

[0035] 实施例中，轨道的两侧内壁上设置凸筋18，滑爪3两侧设有与凸筋18相适配的滑槽33，使滑爪3运行更加稳定。

[0036] 实施例中，前端盖1的左端面上设置有注油孔，注油孔与丝盘槽相通，注油孔内设

置有注油嘴7,能够方便对丝盘槽进行注油。

[0037] 实施例中,第一持握柄13与第二持握柄16上包裹有橡胶材料,起到防滑作用。

[0038] 实施例中,第一持握柄13尾部设有圆孔,固定半环8开放端部设在圆孔内,不使用时,将固定半环8套置在第二持握柄16上,使切割刀31闭合,避免误操作造成损伤。

[0039] 本发明的使用方法:

[0040] 第一步:将消毒后的尾巴插入环切盘的通孔内至欲断尾的位置处;

[0041] 第二步:将支撑结构的支撑件向内按压,止血扎带因自身弹性束缚在幼犬断尾处;

[0042] 第三步:旋动第二持握柄16,带动丝盘4的转动,丝盘4左端面的螺旋槽41转动再带动三个滑爪3沿着前端盖1的滑爪轨道11向内做径向运动,三个切割刀31闭合从而剪断幼犬尾巴,将事先准备好的止血粉涂抹于伤口处。

[0043] 本发明的最佳实施例已阐明,由本领域普通技术人员做出的各种变化或改型都不会脱离本发明的范围。

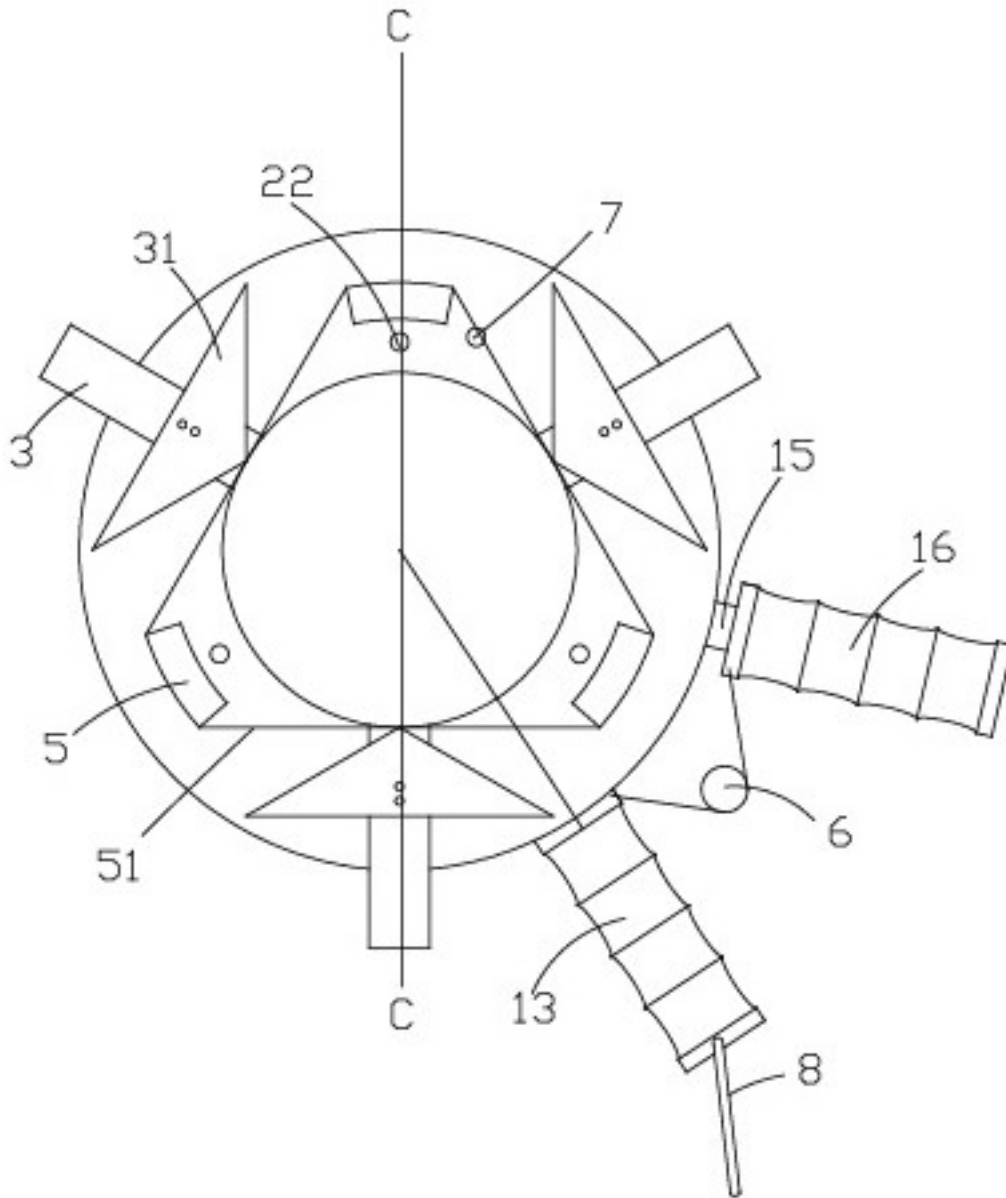


图 1

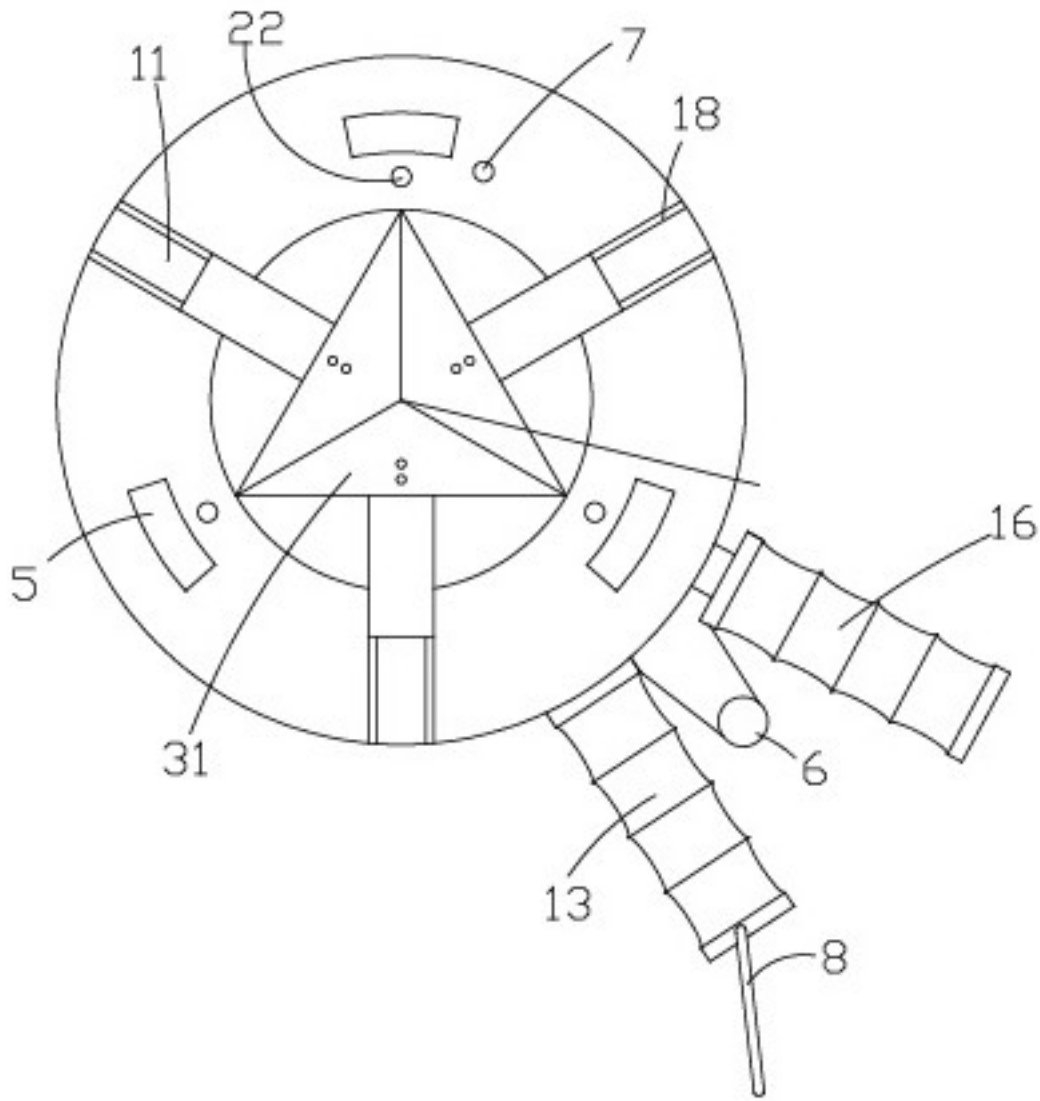


图 2

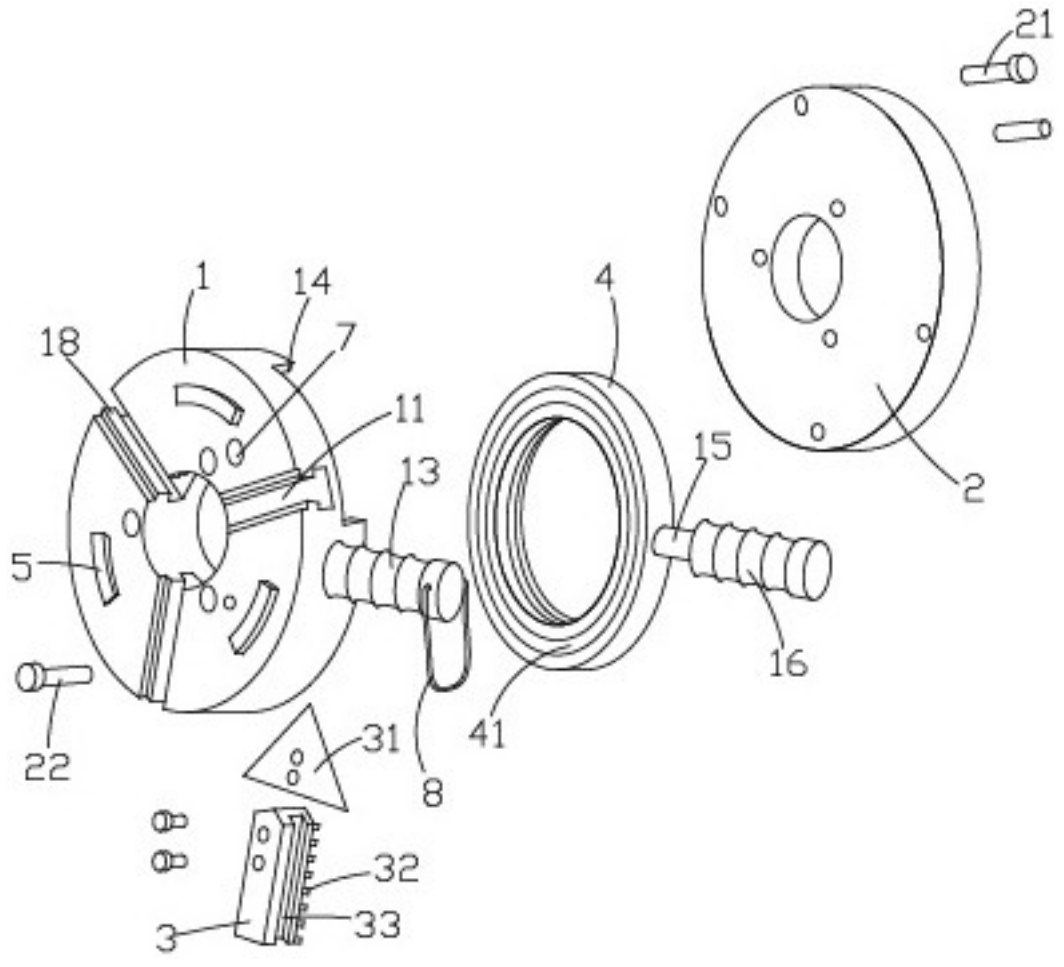


图 3

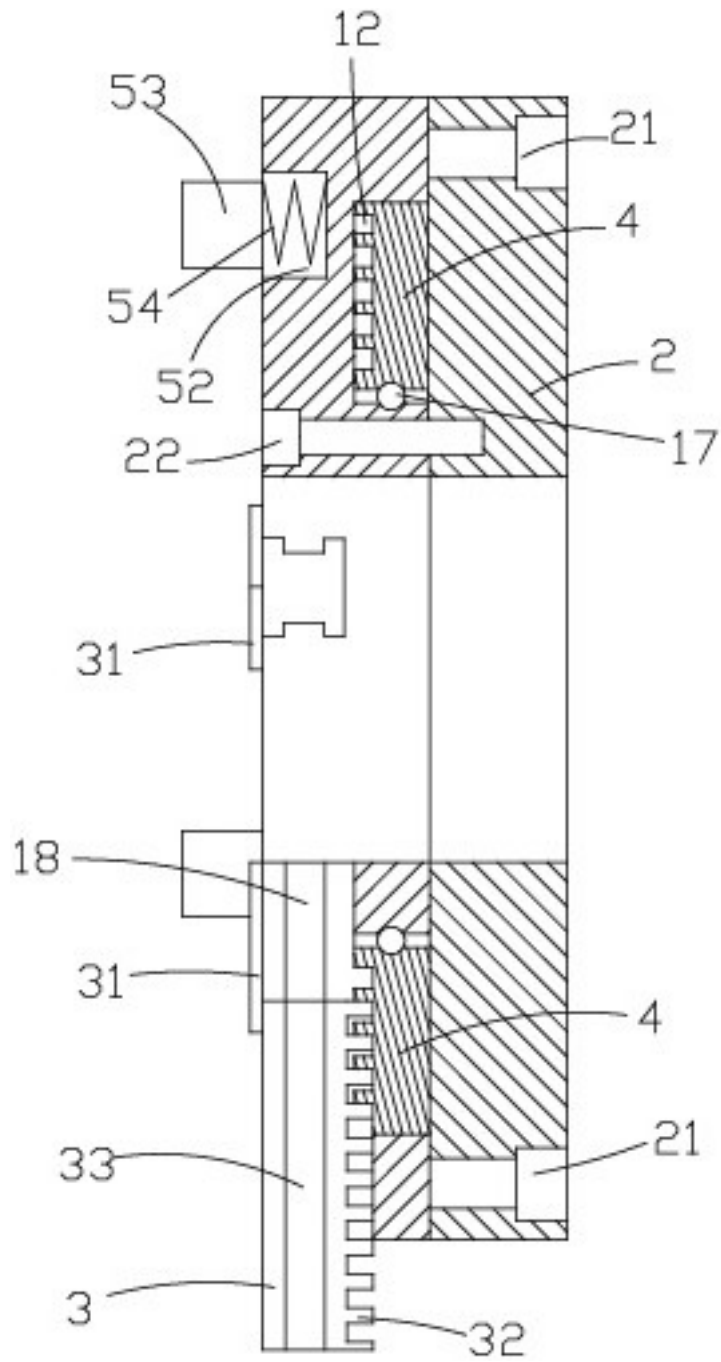


图 4