



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212521880 U

(45) 授权公告日 2021.02.12

(21) 申请号 202020458355.6

(22) 申请日 2020.04.01

(73) 专利权人 蒋琦培

地址 530024 广西壮族自治区南宁市良庆区秋月路8号广西国际壮医医院住院部6楼乳腺病科

(72) 发明人 蒋琦培 张勇

(74) 专利代理机构 常德宏康亿和知识产权代理事务所(普通合伙) 43239

代理人 田雪姣

(51) Int. Cl.

A61B 17/12 (2006.01)

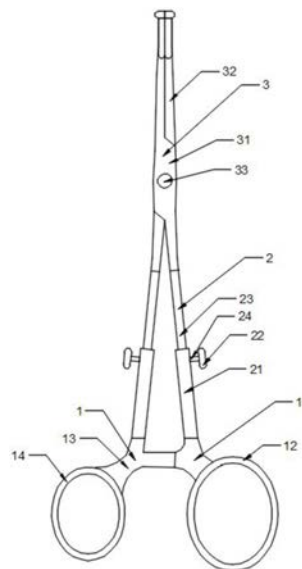
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种普外科多功能止血钳

### (57) 摘要

本实用新型提供一种普外科多功能止血钳,包括止血钳支撑结构,止血钳连接伸缩结构,止血钳连接止血夹紧结构,所述固定限位卡块远离所述弹簧挤压块的一侧设置有所述连接弹簧,所述第一固定连接杆连接于所述第一固定连接块,所述第一固定连接杆靠近所述第二固定连接杆的一侧连接于所述连接控制杆,所述第一止血夹紧块远离所述第一固定连接杆的一端设置有所述防护挤压块。本实用新型是一种具有能够提供两个止血夹紧作用点,固定牢固,可靠有效,止血效果好,同时能够为止血钳夹紧固定提供助力,减轻医疗人员的工作负担,防止止血钳发生松动,保证止血效果,并且为病人的健康安全提供保障,操作简单,使用方便等优点的一种普外科多功能止血钳。



1. 一种普外科多功能止血钳,其特征在于,包括:

止血钳支撑结构(1),所述止血钳支撑结构(1)包括第一固定连接块(11)、第一支撑操作环(12)、第二固定连接块(13)、第二支撑操作环(14)、隔固定限位卡块(15)、连接弹簧(16)以及弹簧挤压块(17),所述第一固定连接块(11)的一侧连接于所述第一支撑操作环(12),所述第一固定连接块(11)远离所述第一支撑操作环(12)的一侧连接于所述第二固定连接块(13),所述第一固定连接块(11)靠近所述第二固定连接块(13)的一侧设置有所述弹簧挤压块(17),所述第二固定连接块(13)靠近所述弹簧挤压块(17)的一侧设置有所述固定限位卡块(15),所述固定限位卡块(15)远离所述弹簧挤压块(17)的一侧设置有所述连接弹簧(16),所述第二固定连接块(13)远离所述第一固定连接块(11)的一侧连接于所述第二支撑操作环(14);

止血钳连接伸缩结构(2),所述止血钳连接伸缩结构(2)连接于所述止血钳支撑结构(1),所述止血钳连接伸缩结构(2)包括第一固定连接杆(21)、调节控制块(22)、连接控制杆(23)以及第二固定连接杆(24),所述第一固定连接杆(21)连接于所述第二固定连接块(13),所述第一固定连接杆(21)连接于所述第一固定连接块(11),所述第一固定连接杆(21)远离所述第一固定连接块(11)的一侧设置有所述第二固定连接杆(24),所述第二固定连接杆(24)远离所述第一固定连接杆(21)的一侧连接于所述调节控制块(22),所述第一固定连接杆(21)靠近所述第二固定连接杆(24)的一侧连接于所述连接控制杆(23);

止血钳连接止血夹紧结构(3),所述止血钳连接止血夹紧结构(3)连接于所述止血钳连接伸缩结构(2),所述止血钳连接止血夹紧结构(3)包括第一止血夹紧块(31)、第二止血夹紧块(32)、转动连接杆(33)以及防护挤压块(34),所述第一止血夹紧块(31)连接于所述第二固定连接杆(24),所述第二止血夹紧块(32)连接于所述第二固定连接杆(24),所述第一止血夹紧块(31)与所述第二止血夹紧块(32)之间设置有所述转动连接杆(33),所述第一止血夹紧块(31)远离所述第一固定连接杆(21)的一端设置有所述防护挤压块(34)。

2. 根据权利要求1所述的一种普外科多功能止血钳,其特征在于,所述第一固定连接块(11)为Y形结构,所述第一固定连接块(11)的外表形状结构与所述第二固定连接块(13)的形状结构相匹配,所述第一固定连接块(11)与所述第二固定连接块(13)可移动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种普外科多功能止血钳,其特征在于,所述第一支撑操作环(12)为一个圆环形状,所述第一支撑操作环(12)与所述第二支撑操作环(14)的外表形状相匹配,所述第一支撑操作环(12)的直径尺寸与所述第二支撑操作环(14)的直径尺寸的比值为1.3-1.5。

4. 根据权利要求1所述的一种普外科多功能止血钳,其特征在于,所述弹簧挤压块(17)设置有弧度,所述弹簧挤压块(17)的两端设置有卡块,所述弹簧挤压块(17)与所述固定限位卡块(15)可移动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种普外科多功能止血钳,其特征在于,所述止血钳连接伸缩结构(2)与所述止血钳支撑结构(1)可拆卸连接,所述第一固定连接杆(21)的长度尺寸与所述连接控制杆(23)的长度尺寸相匹配。

6. 根据权利要求1所述的一种普外科多功能止血钳,其特征在于,所述止血钳连接止血夹紧结构(3)与所述止血钳连接伸缩结构(2)可拆卸连接,第一止血夹紧块(31)为U形结构,所述第一止血夹紧块(31)与所述第二止血夹紧块(32)相匹配使用。

## 一种普外科多功能止血钳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械相关技术领域,尤其涉及一种普外科多功能止血钳。

### 背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,而普外科多功能止血钳作为一种医疗器械,能够帮助医疗人员进行伤口止血作业,对保护病人的健康有着重要的作用。

[0003] 但是在使用的过程中,大多数止血钳只有一个止血夹紧作用点,固定不牢靠,止血效果差,影响止血作业的效率,同时还不带助力,只能依靠医疗人员保持紧固,容易出现松动,增加医疗人员的工作负担,影响止血作业的进行,并且不利于病人身体健康的保护。

[0004] 因此,有必要提供一种普外科多功能止血钳解决上述技术问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种带有能够提供两个止血夹紧作用点,固定牢固,可靠有效,止血效果好,同时能够为止血钳夹紧固定提供助力,减轻医疗人员的工作负担,防止止血钳发生松动,保证止血效果,并且为病人的健康安全提供保障,操作简单,使用方便的一种普外科多功能止血钳。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种普外科多功能止血钳包括:止血钳支撑结构,止血钳连接伸缩结构,止血钳连接止血夹紧结构,所述止血钳支撑结构包括第一固定连接块、第一支撑操作环、第二固定连接块、第二支撑操作环、隔固定限位卡块、连接弹簧以及弹簧挤压块,所述第一固定连接块的一侧连接于所述第一支撑操作环,所述第一固定连接块远离所述第一支撑操作环的一侧连接于所述第二固定连接块,所述第一固定连接块靠近所述第二固定连接块的一侧设置有所述弹簧挤压块,所述第二固定连接块靠近所述弹簧挤压块的一侧设置有所述固定限位卡块,所述固定限位卡块远离所述弹簧挤压块的一侧设置有所述连接弹簧,所述第二固定连接块远离所述第一固定连接块的一侧连接于所述第二支撑操作环,所述止血钳连接伸缩结构连接于所述止血钳支撑结构,所述止血钳连接伸缩结构包括第一固定连接杆、调节控制块、连接控制杆以及第二固定连接杆,所述第一固定连接杆连接于所述第二固定连接块,所述第一固定连接杆连接于所述第一固定连接块,所述第一固定连接杆远离所述第一固定连接块的一侧设置有所述第二固定连接杆,所述第二固定连接杆远离所述第一固定连接杆的一侧连接于所述调节控制块,所述第一固定连接杆靠近所述第二固定连接杆的一侧连接于所述连接控制杆,所述止血钳连接止血夹紧结构连接于所述止血钳连接伸缩结构,所述止血钳连接止血夹紧结构包括第一止血夹紧块、第二止血夹紧块、转动连接杆以及防护挤压块,所述第一止血夹紧块连接于所述第二固定连接杆,所述第二止血夹紧块连接于所述第二固定连接杆,所述第一止血夹紧块与所述第二止血夹紧块之间设置有所述转动连接杆,所述第一止血夹紧块远离所述第一固定连接杆的一端设置有所述防护挤压块。

[0007] 优选的,所述第一固定连接块为Y形结构,所述第一固定连接块的外表形状结构与所述第二固定连接块的形状结构相匹配,所述第一固定连接块与所述第二固定连接块可移动连接。

[0008] 优选的,所述第一支撑操作环为一个圆环形状,所述第一支撑操作环与所述第二支撑操作环的外表形状相匹配,所述第一支撑操作环的直径尺寸与所述第二支撑操作环的直径尺寸的比值为1.3-1.5。

[0009] 优选的,所述弹簧挤压块设置有弧度,所述弹簧挤压块的两端设置有卡块,所述弹簧挤压块与所述固定限位卡块可移动连接。

[0010] 优选的,所述止血钳连接伸缩结构与所述止血钳支撑结构可拆卸连接,所述第一固定连接杆的长度尺寸与所述连接控制杆的长度尺寸相匹配。

[0011] 优选的,所述止血钳连接止血夹紧结构与所述止血钳连接伸缩结构可拆卸连接,第一止血夹紧块为U形结构,所述第一止血夹紧块与所述第二止血夹紧块相匹配使用。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种普外科多功能止血钳具有如下

[0013] 有益效果:

[0014] 本实用新型提供一种普外科多功能止血钳,通过设置止血钳支撑结构,止血钳连接伸缩结构,止血钳连接止血夹紧结构等结构相互配合相互作用组成一种能够提供两个止血夹紧作用点,固定牢固,可靠有效,止血效果好,同时能够为止血钳夹紧固定提供助力,减轻医疗人员的工作负担,防止止血钳发生松动,保证止血效果,并且为病人的健康安全提供保障,操作简单,使用方便的一种普外科多功能止血钳,通过第二固定连接块与第一固定连接块相连接,在配合弹簧挤压块与第一固定连接块相连接,在结和连接弹簧的作用,为止血钳提供紧固的助力,节省医疗人员的体力,增加止血钳的使用效果,同时在配合第一固定连接杆与第二固定连接杆的作用,通过控制调节控制块,可以调节止血钳长度尺寸,为止血作业提供便利的操作方式,提高止血作业的效率,操作简便,方便快捷,并配合第一止血夹紧块与第二止血夹紧块的作用,让止血钳有两个夹紧止血作用点,让止血方式变得安全可靠,效果好。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的一种较佳实施例的结构示意图;

[0016] 图2为图1所示的止血钳支撑结构的部分剖面结构示意图;

[0017] 图3为图1所示的第二止血夹紧块的主视结构示意图;

[0018] 图4为图1所示的止血钳连接止血夹紧结构的侧视结构示意图。

[0019] 图中标号:1、止血钳支撑结构,11、第一固定连接块,12、第一支撑操作环,13、第二固定连接块,14、第二支撑操作环,15、固定限位卡块,16、连接弹簧,17、弹簧挤压块,2、止血钳连接伸缩结构,21、第一固定连接杆,22、调节控制块,23、第二固定连接杆,24、连接控制杆,3、止血钳连接止血夹紧结构,31、第一止血夹紧块,32、第二止血夹紧块,33、转动连接杆,34、防护挤压块。

## 具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0021] 请结合参阅图1、图2、图3和图4,其中,图1为本实用新型提供的一种较佳实施例的结构示意图,图2为图1所示的止血钳支撑结构的部分剖面结构示意图,图3为图1所示的第二止血夹紧块的主视结构示意图,图4为图1所示的止血钳连接止血夹紧结构的侧视结构示意图。包括:止血钳支撑结构1,止血钳连接伸缩结构2,止血钳连接止血夹紧结构3,所述止血钳支撑结构1包括第一固定连接块11、第一支撑操作环12、第二固定连接块13、第二支撑操作环14、隔固定限位卡块15、连接弹簧16以及弹簧挤压块17,所述第一固定连接块11的一侧连接于所述第一支撑操作环12,所述第一固定连接块11远离所述第一支撑操作环12的一侧连接于所述第二固定连接块13,所述第一固定连接块11靠近所述第二固定连接块13的一侧设置有所述弹簧挤压块17,所述第二固定连接块13靠近所述弹簧挤压块17的一侧设置有所述固定限位卡块15,所述固定限位卡块15远离所述弹簧挤压块17的一侧设置有所述连接弹簧16,所述第二固定连接块13远离所述第一固定连接块11的一侧连接于所述第二支撑操作环14,所述止血钳连接伸缩结构2连接于所述止血钳支撑结构1,所述止血钳连接伸缩结构2包括第一固定连接杆21、调节控制块22、23第二固定连接杆以及连接控制杆24,所述第一固定连接杆21连接于所述第二固定连接块13,所述第一固定连接杆21连接于所述第一固定连接块11,所述第一固定连接杆21远离所述第一固定连接块11的一侧设置有所述第二固定连接杆24,所述第二固定连接杆24远离所述第一固定连接杆21的一侧连接于所述调节控制块22,所述第一固定连接杆21靠近所述第二固定连接杆24的一侧连接于所述连接控制杆23,所述止血钳连接止血夹紧结构3连接于所述止血钳连接伸缩结构2,所述止血钳连接止血夹紧结构3包括第一止血夹紧块31、第二止血夹紧块32、转动连接杆33以及防护挤压块34,所述第一止血夹紧块31连接于所述第二固定连接杆24,所述第二止血夹紧块32连接于所述第二固定连接杆24,所述第一止血夹紧块31与所述第二止血夹紧块32之间设置有所述转动连接杆33,所述第一止血夹紧块31远离所述第一固定连接杆21的一端设置有所述防护挤压块34。

[0022] 在具体实施过程中,如图1和图2所示,所述第一固定连接块11为Y形结构,所述第一固定连接块11的外表形状结构与所述第二固定连接块13的形状结构相匹配,所述第一固定连接块11与所述第二固定连接块13可移动连接,所述第一支撑操作环12为一个圆环形状,所述第一支撑操作环12与所述第二支撑操作环14的外表形状相匹配,所述第一支撑操作环12的直径尺寸与所述第二支撑操作环14的直径尺寸的比值为1.3-1.5,所述弹簧挤压块17设置有弧度,所述弹簧挤压块17的两端设置有卡块,所述弹簧挤压块17与所述固定限位卡块15可移动连接,所述止血钳连接伸缩结构2与所述止血钳支撑结构1可拆卸连接,所述第一固定连接杆21的长度尺寸与所述连接控制杆24的长度尺寸相匹配。

[0023] 在具体实施过程中,如图3和图4所示,所述止血钳连接止血夹紧结构3与所述止血钳连接伸缩结构2可拆卸连接,第一止血夹紧块31为U形结构,所述第一止血夹紧块31与所述第二止血夹紧块32相匹配使用。

[0024] 本实用新型的工作原理如下:

[0025] 本实用新型提供一种普外科多功能止血钳,在使用时,首先让使用者将多功能止血钳拿起来,通过第一支撑操作环12和第二支撑操作环14控制多功能止血钳的张合,同时通过调节控制块22将第二固定连接杆23与第一固定连接杆21的长度尺寸,为多功能止血钳提供一个快捷便利的操作方式,同时将第一止血夹紧块31和第二止血夹紧块32夹柱需要止

血的位置,通过第一固定连接块11和第二固定连接块13以及连接弹簧16的作用,为止血钳提供助力,完成止血工作后,然后清洗干净并消毒,以备下次使用。

[0026] 与相关技术相比较,本实用新型提供一种普外科多功能止血钳具有如下有益效果:本实用新型提供一种普外科多功能止血钳,通过设置让第二固定连接块13与第一固定连接块11相连接,在配合弹簧挤压块17与第一固定连接块11相连接,在结合连接弹簧16的作用,为止血钳提供紧固的助力,节省医疗人员的体力,增加止血钳的使用效果,同时在配合第一固定连接杆21与第二固定连接杆23的作用,通过控制调节控制块22,可以调节止血钳长度尺寸,为止血作业提供便利的操作方式,提高止血作业的效率,操作简便,方便快捷,并配合第一止血夹紧块31与第二止血夹紧块32的作用,让止血钳有两个夹紧止血作用点,让止血方式变得安全可靠,止血效果好。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

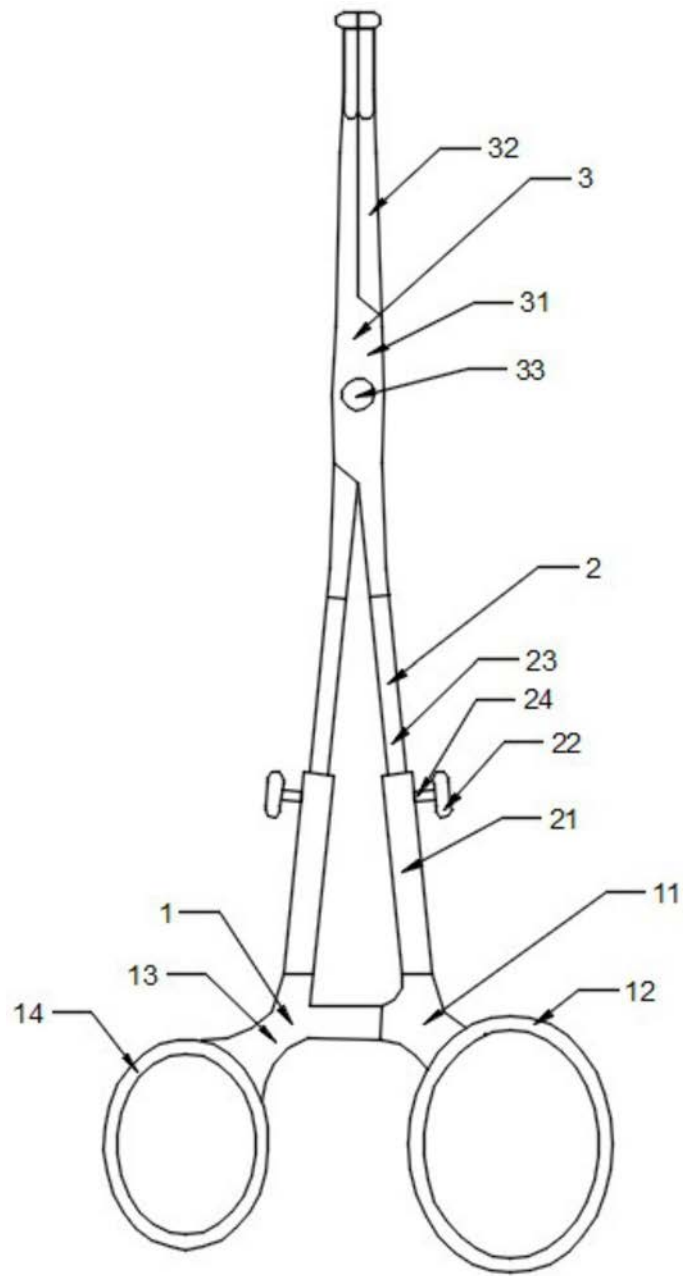


图1

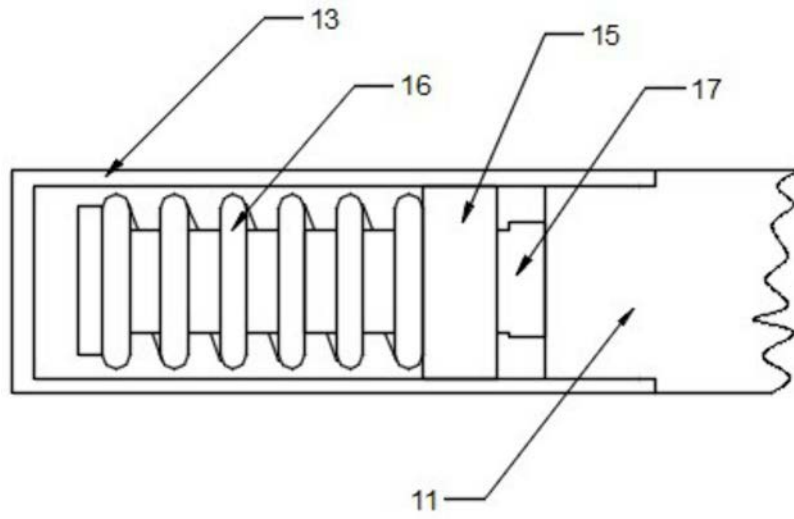


图2

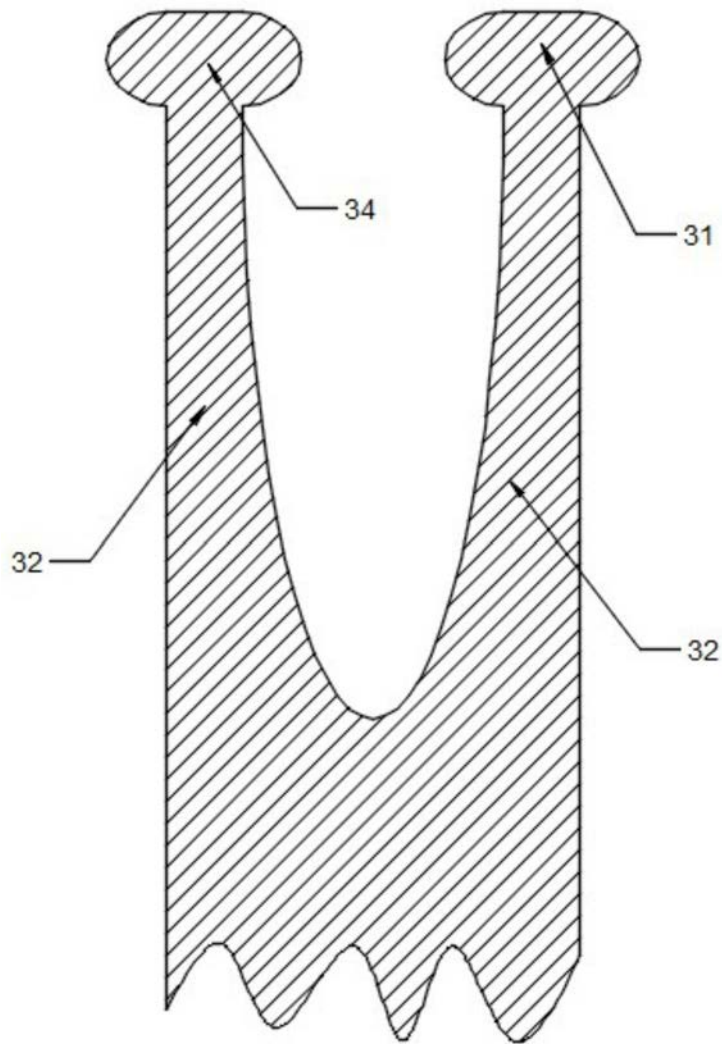


图3

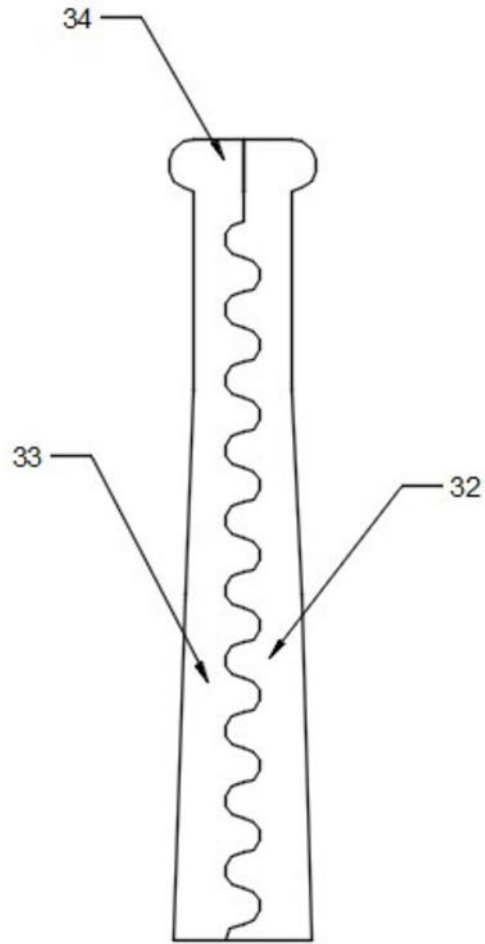


图4