



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214908254 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202120342219.5

(22) 申请日 2021.02.04

(73) 专利权人 江苏省人民医院(南京医科大学
第一附属医院)

地址 210000 江苏省南京市广州路300号

(72) 发明人 张晓敏 郭韵 张传永

(74) 专利代理机构 常州市科谊专利代理事务所
32225

代理人 孙彬

(51) Int. Cl.

A61B 50/36 (2016.01)

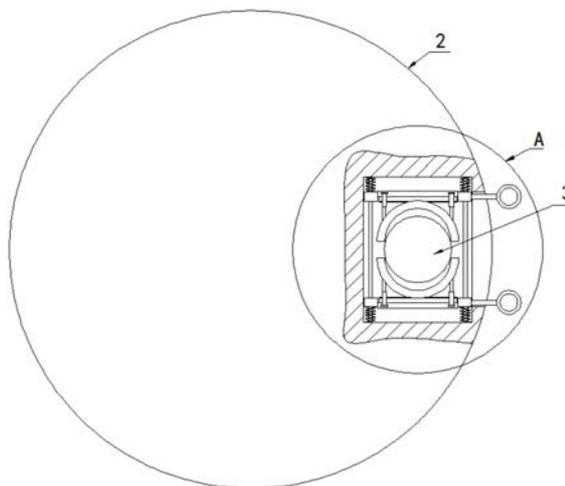
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种带有切割功能的锐器盒

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了一种带有切割功能的锐器盒,包括盒体和盒盖,盒盖的顶部右侧开设有圆孔,圆孔的侧壁设置有凹槽,凹槽的内部且位于圆孔的上下两侧均横向设有移动座,两个移动座相对的一侧均固定设有切割刀片,凹槽的内部且位于圆孔的左右两侧均竖直固定设有限位滑杆,两个移动座的左右两侧均固定设有限位滑块,两个限位滑块的侧壁通过限位滑孔与限位滑杆的杆壁滑动连接,两个限位滑杆的端部均活动套接有第一弹簧。本实用新型带有切割功能,避免造成交叉感染和针刺伤的现象,同时切割效果好,避免切割刀片表面的血液溅在盒盖的表面。



1. 一种带有切割功能的锐器盒,包括盒体(1)和盒盖(2),其特征在于,所述盒盖(2)的顶部右侧开设有圆孔(3),所述圆孔(3)的侧壁设置有凹槽,所述凹槽的内部且位于圆孔(3)的上下两侧均横向设有移动座(4),两个所述移动座(4)相对的一侧均固定设有切割刀片(5),所述凹槽的内部且位于圆孔(3)的左右两侧均竖直固定设有限位滑杆(7),两个所述移动座(4)的左右两侧均固定设有限位滑块(6),两个所述限位滑块(6)的侧壁通过限位滑孔与限位滑杆(7)的杆壁滑动连接,两个所述限位滑杆(7)的端部均活动套接有第一弹簧(8),且第一弹簧(8)的两端分别与限位滑块(6)的侧壁和凹槽的侧壁固定连接,位于右侧所述两个所述限位滑块(6)的右侧壁均固定设有按压杆(9),所述凹槽的右侧壁开设有用于两个所述按压杆(9)伸出的条形口,两个所述移动座(4)的顶部均对称固定设有两个弹性伸缩杆(10),所述弹性伸缩杆(10)的末端固定设有弧形夹板(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有切割功能的锐器盒,其特征在于,所述弹性伸缩杆(10)包括套筒(12)、移动杆(13)和第二弹簧(14),所述套筒(12)固定设置于移动座(4)的顶部,所述移动杆(13)滑动设置于套筒(12)的内部,所述移动杆(13)的一端通过第二弹簧(14)与套筒(12)的内侧壁固定连接,所述移动杆(13)的另一端延伸至套筒(12)的外部并与弧形夹板(11)的侧壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种带有切割功能的锐器盒,其特征在于,两个所述弧形夹板(11)呈分别位于圆孔(3)的上下两侧且位于切割刀片(5)的顶部设置。

4. 根据权利要求1所述的一种带有切割功能的锐器盒,其特征在于,两个所述按压杆(9)位于盒盖(2)外部的一端均固定设有按压环(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种带有切割功能的锐器盒,其特征在于,所述盒体(1)的外壁设置有外螺纹,所述盒盖(2)的内壁设置有内螺纹,所述盒体(1)与盒盖(2)之间通过螺纹设置。

6. 根据权利要求1所述的一种带有切割功能的锐器盒,其特征在于,所述切割刀片(5)采用不锈钢材质。

一种带有切割功能的锐器盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种带有切割功能的锐器盒。

背景技术

[0002] 外科病房中会经常使用到利器盒,它是一种医用收纳盒,用于收集注射器、小玻璃制品、刀片、缝合针、穿刺针,各种导丝等锐器。护理人员操作完毕后锐器直接放入锐器盒,在从操作完毕到放到锐器盒中间隔时间越短,就能有效避免针刺伤。

[0003] 但是在肝胆外科病房实际工作中会有各种穿刺治疗,如经皮肝穿刺、肝脓肿穿刺、胸腔穿刺、腹腔穿刺等等。这些穿刺后留下需处理的穿刺针长度有50cm-80cm不等,一般的锐器盒从高度上远远不能容纳这些穿刺针,我们平常会拿一把剪刀将软管进行的二次剪断处理,这有两个弊端:

[0004] 1、剪刀会残留患者的血液,易造成交叉感染;

[0005] 2、剪刀二次剪切操作会增加针刺伤的风险。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中锐器盒不能够将穿刺针有效的切割并存放的问题,而提出的一种带有切割功能的锐器盒。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0008] 一种带有切割功能的锐器盒,包括盒体和盒盖,所述盒盖的顶部右侧开设有圆孔,所述圆孔的侧壁设置有凹槽,所述凹槽的内部且位于圆孔的上下两侧均横向设有移动座,两个所述移动座相对的一侧均固定设有切割刀片,所述凹槽的内部且位于圆孔的左右两侧均竖直固定设有限位滑杆,两个所述移动座的左右两侧均固定设有限位滑块,两个所述限位滑块的侧壁通过限位滑孔与限位滑杆的杆壁滑动连接,两个所述限位滑杆的端部均活动套接有第一弹簧,且第一弹簧的两端分别与限位滑块的侧壁和凹槽的侧壁固定连接,位于右侧所述两个所述限位滑块的右侧壁均固定设有按压杆,所述凹槽的右侧壁开设有用于两个所述按压杆伸出的条形口,两个所述移动座的顶部均对称固定设有两个弹性伸缩杆,所述弹性伸缩杆的末端固定设有弧形夹板。

[0009] 优选的,所述弹性伸缩杆包括套筒、移动杆和第二弹簧,所述套筒固定设置于移动座的顶部,所述移动杆滑动设置于套筒的内部,所述移动杆的一端通过第二弹簧与套筒的内侧壁固定连接,所述移动杆的另一端延伸至套筒的外部并与弧形夹板的侧壁固定连接。

[0010] 优选的,两个所述弧形夹板呈分别位于圆孔的上下两侧且位于切割刀片的顶部设置。

[0011] 优选的,两个所述按压杆位于盒盖外部的一端均固定设有按压环。

[0012] 优选的,所述盒体的外壁设置有外螺纹,所述盒盖的内壁设置有内螺纹,所述盒体与盒盖之间通过螺纹设置。

[0013] 优选的,所述切割刀片采用不锈钢材质。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种带有切割功能的锐器盒,具备以下有益效果:

[0015] 1、该带有切割功能的锐器盒,通过设置在盒盖上的圆孔、移动座、切割刀片、限位滑块、限位滑杆、第一弹簧、按压杆和按压环,便于医护人员直接将与穿刺针连接的软管切割,从而能够使得穿刺针头自动落在盒体的内部储存,避免出现交叉感染。

[0016] 2、该带有切割功能的锐器盒,通过设有的弹性伸缩杆和弧形夹板,能够将与穿刺针连接的软管进行预先夹持固定,避免出现滑移的现象,从而能够保证切割刀片对软管的切割效果,此外也能够给切割刀片提供一个遮挡的作用避免在切割的过程中切割刀片表面的血液溅在盒盖的表面。

[0017] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型带有切割功能,避免造成交叉感染和针刺伤的现象,同时切割效果好,避免切割刀片表面的血液溅在盒盖的表面。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种带有切割功能的锐器盒的结构示意图;

[0019] 图2为图1中盒盖的俯视结构示意图;

[0020] 图3为图2中局部A部分的结构放大图;

[0021] 图4为图3中弹性伸缩杆的结构示意图。

[0022] 图中:1盒体、2盒盖、3圆孔、4移动座、5切割刀片、6限位滑块、7限位滑杆、8第一弹簧、9按压杆、10弹性伸缩杆、11弧形夹板、12套筒、13移动杆、14第二弹簧、15按压环。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 参照图1-4,一种带有切割功能的锐器盒,包括盒体1和盒盖2,盒盖2的顶部右侧开设有圆孔3,圆孔3的侧壁设置有凹槽,凹槽的内部且位于圆孔3的上下两侧均横向设有移动座4,两个移动座4相对的一侧均固定设有切割刀片5,切割刀片5采用不锈钢材质,凹槽的内部且位于圆孔3的左右两侧均竖直固定设有限位滑杆7,两个移动座4的左右两侧均固定设有限位滑块6,两个限位滑块6的侧壁通过限位滑孔与限位滑杆7的杆壁滑动连接,两个限位滑杆7的端部均活动套接有第一弹簧8,且第一弹簧8的两端分别与限位滑块6的侧壁和凹槽的侧壁固定连接,位于右侧两个限位滑块6的右侧壁均固定设有按压杆9,凹槽的右侧壁开设有用于两个按压杆9伸出的条形口,两个按压杆9位于盒盖2外部的一端均固定设有按压环15,两个移动座4的顶部均对称固定设有两个弹性伸缩杆10,弹性伸缩杆10的末端固定设有弧形夹板11。

[0026] 弹性伸缩杆10包括套筒12、移动杆13和第二弹簧14,套筒12固定设置于移动座4的顶部,移动杆13滑动设置于套筒12的内部,移动杆13的一端通过第二弹簧14与套筒12的内侧壁固定连接,移动杆13的另一端延伸至套筒12的外部并与弧形夹板11的侧壁固定连接,能够给弧形夹板11提供缓冲的位移,从而使得两个切割刀片5持续移动并将软管切断。

[0027] 两个弧形夹板11呈分别位于圆孔3的上下两侧且位于切割刀片5的顶部设置。

[0028] 箱体1的外壁设置有外螺纹,盒盖2的内壁设置有内螺纹,箱体1与盒盖2之间通过螺纹设置。

[0029] 本实用新型中,使用时,医护人员将穿刺针通过圆孔3插入在箱体1的内部并使得与穿刺针连接的软管位于两个切割刀片5和弧形夹板11之间,然后医护人员手指插入在两个按压环15的内部并相对拉动,使得两个按压杆9带动限位滑块6在限位滑杆7上滑动并使得移动座4移动,移动座4在移动时带动切割刀片5和弧形夹板11朝向软管移动,首先会使得弧形夹板11自动将软管夹持住,由于弹性伸缩杆10的设置,能够给弧形夹板11提供缓冲的位移,从而使得两个切割刀片5持续移动并将软管切断,最终使得穿刺针头自动落在箱体1的内部储存,此过程无需采用剪刀切割避免出现交叉感染和针刺伤的现象,而且能够将与穿刺针连接的软管进行预先夹持固定,避免出现滑移的现象,保证了切割刀片5对软管的切割效果,此外也能够给切割刀片5提供一个遮挡的作用,避免在切割的过程中切割刀片5表面的血液溅在盒盖2的表面。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

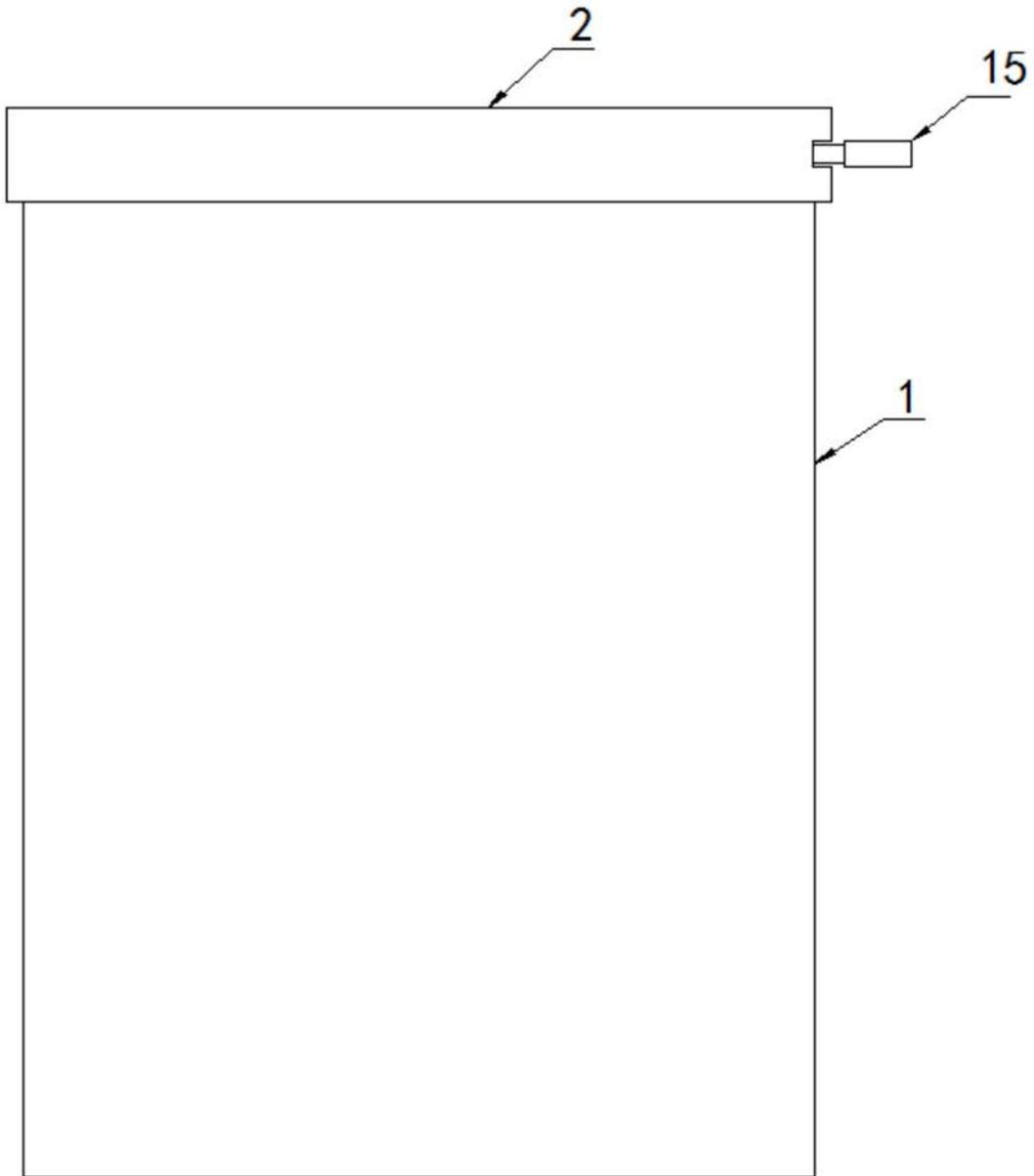


图1

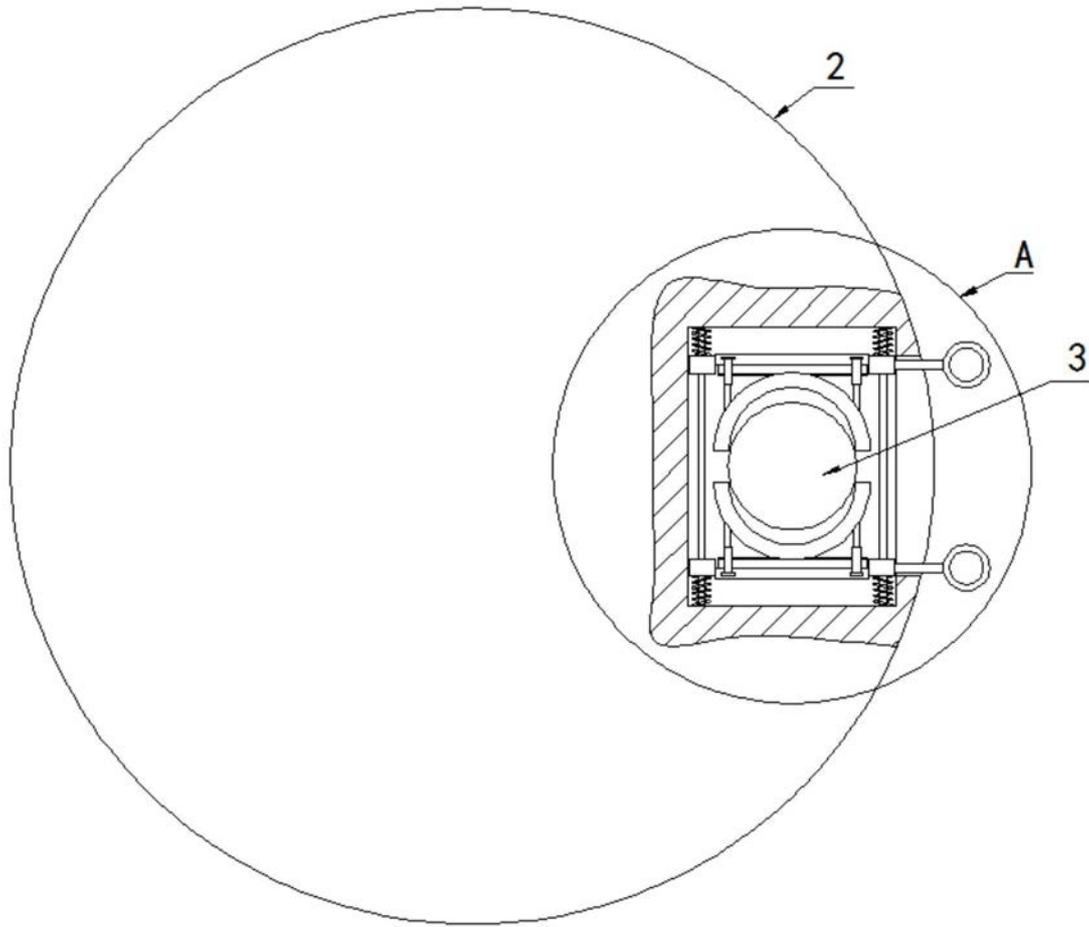


图2

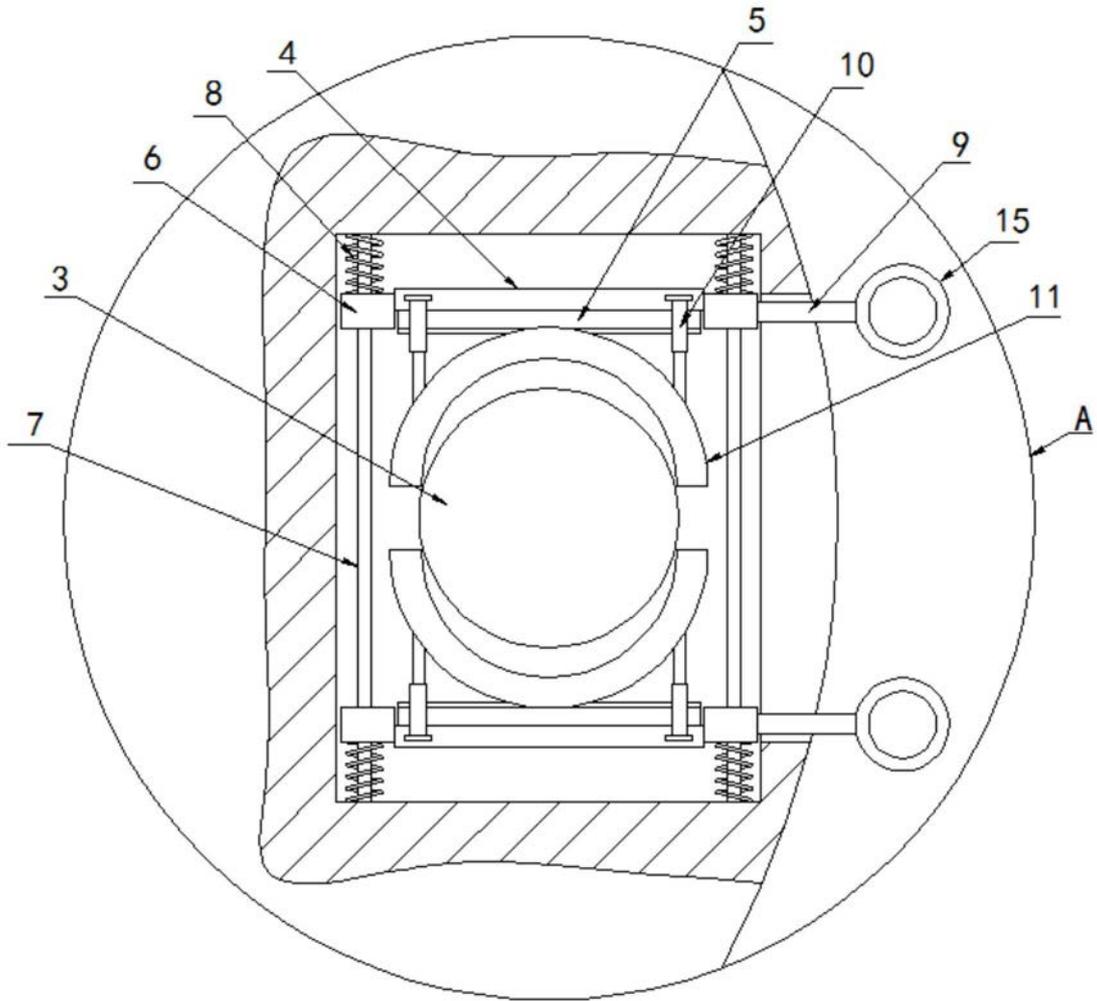


图3

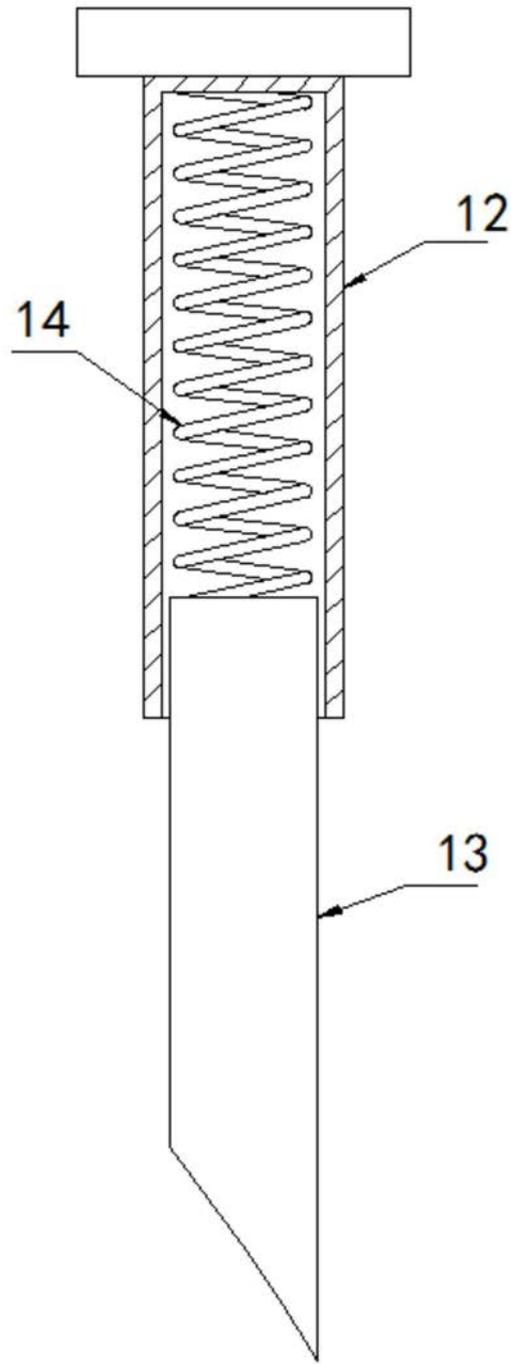


图4