(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221691263 U
(45)授权公告日 2024.09.13

(21)申请号 202323098758.7

(22)申请日 2023.11.16

(73)专利权人 北京八大处整形科技发展有限公司

地址 100144 北京市石景山区八大处路西整形外科医院8幢1号

(72)发明人 吴芳

(74)专利代理机构 湖南泽达信专利代理事务所(普通合伙) 43284

专利代理师 易新根

(51)Int.Cl.

A61B 18/14(2006.01)

A61B 18/12(2006.01)

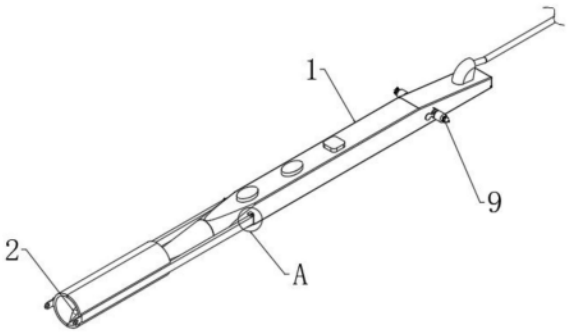
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种可伸缩照明钨针

(57)摘要

本实用新型公开了一种可伸缩照明钨针,属于医疗器械领域,一种可伸缩照明钨针,包括手柄,所述手柄的使用端可伸缩设有钨针,所述手柄的侧面固定连接有固定块,所述固定块的内侧活动连接有安装轴,所述安装轴的表面外侧固定套接有活动安装臂,所述活动安装臂的另一端内侧固定连接有连接防护罩,本实用新型中,能够将活动安装臂带动安装轴在固定块的内侧进行偏转,使得连接防护罩能够进行偏转,进而带动磁铁进行偏转,使得磁铁之间相互进行吸合,从而对相邻连接防护罩之间进行连接固定,从而能够对钨针进行防护,防止对医护人员的手造成刺伤。



CN 221691263 U

1.一种可伸缩照明钨针,包括手柄(1),其特征在于:所述手柄(1)的使用端可伸缩设有钨针(2),所述手柄(1)的侧面固定连接有固定块(3),所述固定块(3)的内侧活动连接有安装轴(4),所述安装轴(4)的表面外侧固定套接有活动安装臂(5),所述活动安装臂(5)的另一端内侧固定连接有连接防护罩(6)。

2.根据权利要求1所述的一种可伸缩照明钨针,其特征在于:所述连接防护罩(6)远离活动安装臂(5)的一端固定连接有连接限位块(8),所述手柄(1)的侧面固定连接有固定限位机构(9)。

3.根据权利要求1所述的一种可伸缩照明钨针,其特征在于:所述连接防护罩(6)的内侧端部固定连接有磁铁(7),相邻所述磁铁(7)之间相互吸合。

4.根据权利要求2所述的一种可伸缩照明钨针,其特征在于:所述固定限位机构(9)包括安装套筒(10),所述安装套筒(10)的内侧活动连接有活动拉杆(11),所述活动拉杆(11)位于安装套筒(10)内侧的一端固定连接有连接安装板(12),所述连接安装板(12)靠近活动拉杆(11)的一侧固定连接有受力弹簧(14),所述活动拉杆(11)的另一端固定连接有连接拉块(15),所述连接安装板(12)远离安装套筒(10)的一端一侧固定连接有限位卡杆(13),所述安装套筒(10)靠近手柄(1)的一端开设有固定通槽(16)。

5.根据权利要求4所述的一种可伸缩照明钨针,其特征在于:所述连接限位块(8)的表面开设有与限位卡杆(13)相适配的通孔,所述受力弹簧(14)的另一端与安装套筒(10)的内侧相互滑动贴合。

一种可伸缩照明钨针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,更具体地说,涉及一种可伸缩照明钨针。

背景技术

[0002] 目前在头颈外科或者需要精细操作的手术时,钨针电刀便是一个可以提供精细操作的电刀设备,钨针具有导电性能高,耐高温性能好,针头较细,有利于进行精细手术操作,能够对组织进行精准的切割及凝血处理。

[0003] 现有的钨针在进行使用的过程中,由于其端部呈尖锐的针状,并且能够进行伸缩,其本体呈竖直状的能够直接的进行伸缩收纳,但其端部呈弯曲状时,在保证其在操作过程中的精准程度的同时,其端部并不具备防护结构,容易在实际的操作过程中对医护人员的手部造成刺伤,进而容易发生感染,为此,我们提出一种可伸缩照明钨针。

实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种可伸缩照明钨针,可以实现在进行拿取时,对钨针端部尖锐部分进行防护遮挡,防止对医护人员的手部造成刺伤。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0008] 一种可伸缩照明钨针,包括手柄,所述手柄的使用端可伸缩设有钨针,所述手柄的侧面固定连接有固定块,所述固定块的内侧活动连接有安装轴,所述安装轴的表面外侧固定套接有活动安装臂,所述活动安装臂的另一端内侧固定连接有连接防护罩。

[0009] 进一步的,所述连接防护罩远离活动安装臂的一端固定连接有连接限位块,所述手柄的侧面固定连接有固定限位机构。

[0010] 进一步的,所述连接防护罩的内侧端部固定连接有磁铁,相邻所述磁铁之间相互吸合。

[0011] 进一步的,所述固定限位机构包括安装套筒,所述安装套筒的内侧活动连接有活动拉杆,所述活动拉杆位于安装套筒内侧的一端固定连接有连接安装板,所述连接安装板靠近活动拉杆的一侧固定连接有受力弹簧,所述活动拉杆的另一端固定连接有连接拉块,所述连接安装板远离安装套筒的一端一侧固定连接有限位卡杆,所述安装套筒靠近手柄的一端开设有固定通槽。

[0012] 进一步的,所述连接限位块的表面开设有与限位卡杆相适配的通孔,所述受力弹簧的另一端与安装套筒的内侧相互滑动贴合。

[0013] 3.有益效果

[0014] 相比于现有技术,本实用新型的有益效果如下:

[0015] (1)本实用新型中,能够将活动安装臂带动安装轴在固定块的内侧进行偏转,使得

连接防护罩能够进行偏转,进而带动磁铁进行偏转,使得磁铁之间相互进行吸合,从而对相邻连接防护罩之间进行连接固定,从而能够对钨针进行防护,防止对医护人员的手造成刺伤。

[0016] (2)本实用新型中,通过连接限位块和固定限位机构,能够在对钨针进行使用时,连接限位块和固定限位机构之间进行配合,能够对连接防护罩和活动安装臂进行固定,从而能够稳定的对整体进行使用,操作方便。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型连接防护罩结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图3中B处放大结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型整体折叠结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型固定限位机构结构示意图。

[0023] 图中标号说明:

[0024] 1手柄、2钨针、3固定块、4安装轴、5活动安装臂、6连接防护罩、7磁铁、8连接限位块、9固定限位机构、10安装套筒、11活动拉杆、12连接安装板、13限位卡杆、14受力弹簧、15连接拉块、16固定通槽。

具体实施方式

[0025] 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,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出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] 实施例:

[0027] 请参阅图1-6,一种可伸缩照明钨针,包括手柄1,手柄1的使用端可伸缩设有钨针2,手柄1的侧面固定连接有固定块3,固定块3的内侧活动连接有安装轴4,安装轴4的表面外侧固定套接有活动安装臂5,活动安装臂5的另一端内侧固定连接有连接防护罩6。

[0028] 请参阅图1、图3和图5,连接防护罩6远离活动安装臂5的一端固定连接有连接限位块8,手柄1的侧面固定连接有固定限位机构9,便于将活动安装臂5和连接防护罩6进行偏转折叠时,能够带动连接限位块8进行移动,通过连接限位块8和固定限位机构9之间的配合,能够对连接防护罩6和活动安装臂5的位置进行固定,从而能够对整体进行稳定的使用。

[0029] 请参阅图1、图3和图4,连接防护罩6的内侧端部固定连接有磁铁7,相邻磁铁7之间相互吸合,便于连接防护罩6对钨针2进行防护的过程中,磁铁7之间相互吸合,能够稳定的对连接防护罩6进行限制固定,从而能够稳定的对钨针2进行防护。

[0030] 请参阅图6,固定限位机构9包括安装套筒10,安装套筒10的内侧活动连接有活动拉杆11,活动拉杆11位于安装套筒10内侧的一端固定连接有连接安装板12,连接安装板12靠近活动拉杆11的一侧固定连接有受力弹簧14,活动拉杆11的另一端固定连接有连接拉块15,连接安装板12远离安装套筒10的一端一侧固定连接有限位卡杆13,安装套筒10靠近手

柄1的一端开设有固定通槽16,便于拉动连接拉块15带动活动拉杆11、连接安装板12和限位卡杆13进行移动,对受力弹簧14造成压缩,使得限位卡杆13能够从连接限位块8的内侧抽出,接着转动连接拉块15,带动活动拉杆11、连接安装板12、限位卡杆13和受力弹簧14进行转动,使得连接安装板12能够在固定通槽16的内侧进行偏转,使得连接安装板12的另一端不再对连接限位块8造成阻碍,从而能够方便快速的对活动安装臂5、连接防护罩6和连接限位块8进行偏转,操作方便。

[0031] 请参阅图3和图6,连接限位块8的表面开设有与限位卡杆13相适配的通孔,受力弹簧14的另一端与安装套筒10的内侧相互滑动贴合,便于受力弹簧14能够稳定的跟随连接安装板12进行偏转,同时限位卡杆13能够稳定的插入连接限位块8的内部,对连接限位块8的位置进行限制,操作方便。

[0032] 本实用新型中,相关内的技术人员在使用该装置时,首先将连接防护罩6之间相互分离,使得磁铁7之间相互脱离,此时连接防护罩6不再对钨针2进行防护,带动活动安装臂5和安装轴4在固定块3的内侧进行偏转,同时带动连接限位块8进行移动,接着拉动连接拉块15带动活动拉杆11、连接安装板12和限位卡杆13进行移动,对受力弹簧14造成压缩,使得限位卡杆13能够从连接限位块8的内侧抽出,接着转动连接拉块15,带动活动拉杆11、连接安装板12、限位卡杆13和受力弹簧14进行转动,使得连接安装板12能够在固定通槽16的内侧进行偏转,使得连接安装板12的另一端不再对连接限位块8造成阻碍,使得连接限位块8能够处于手柄1的侧面,并与手柄1的侧面处于平行状态,此时反向转动连接拉块15,使得活动拉杆11、连接安装板12、限位卡杆13和受力弹簧14进行复位,松开连接拉块15,使得连接安装板12在受到受力弹簧14的作用下能够带动活动拉杆11和限位卡杆13进行移动,使得限位卡杆13能够稳定的卡在连接限位块8的内侧,对连接限位块8、连接防护罩6和活动安装臂5的位置进行限制固定,整体结构简单,操作方便快捷。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

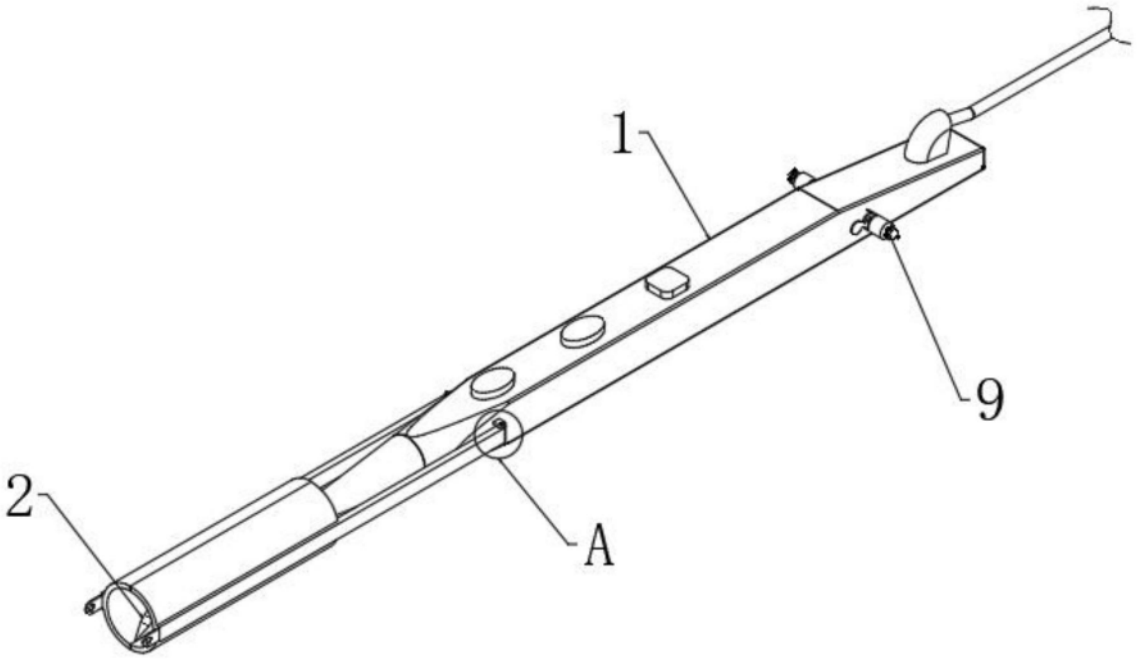


图1

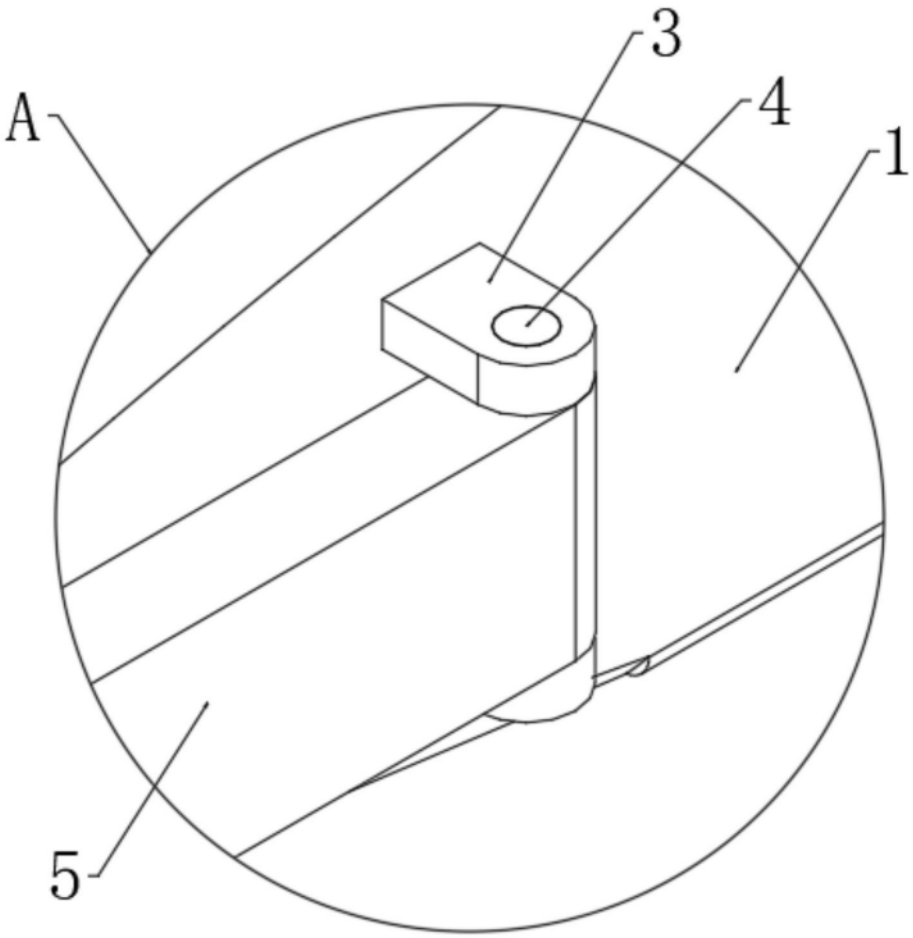


图2

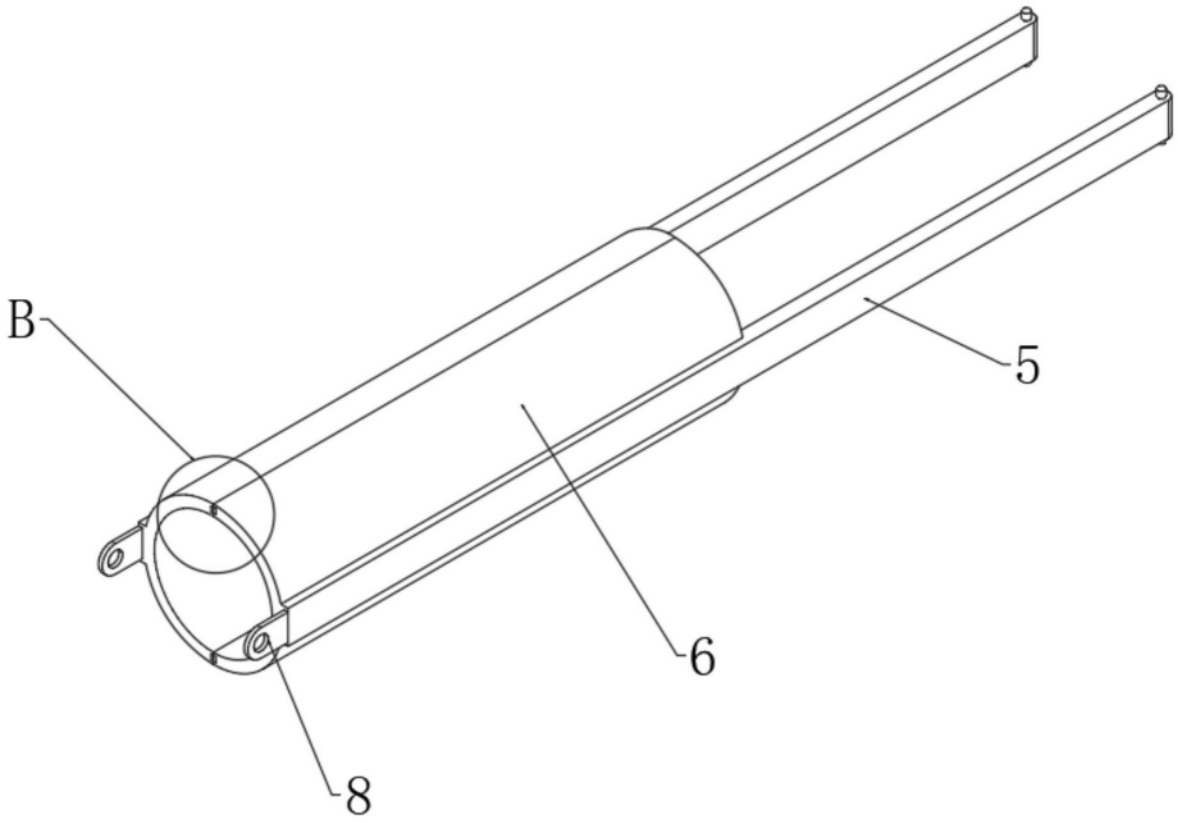


图3

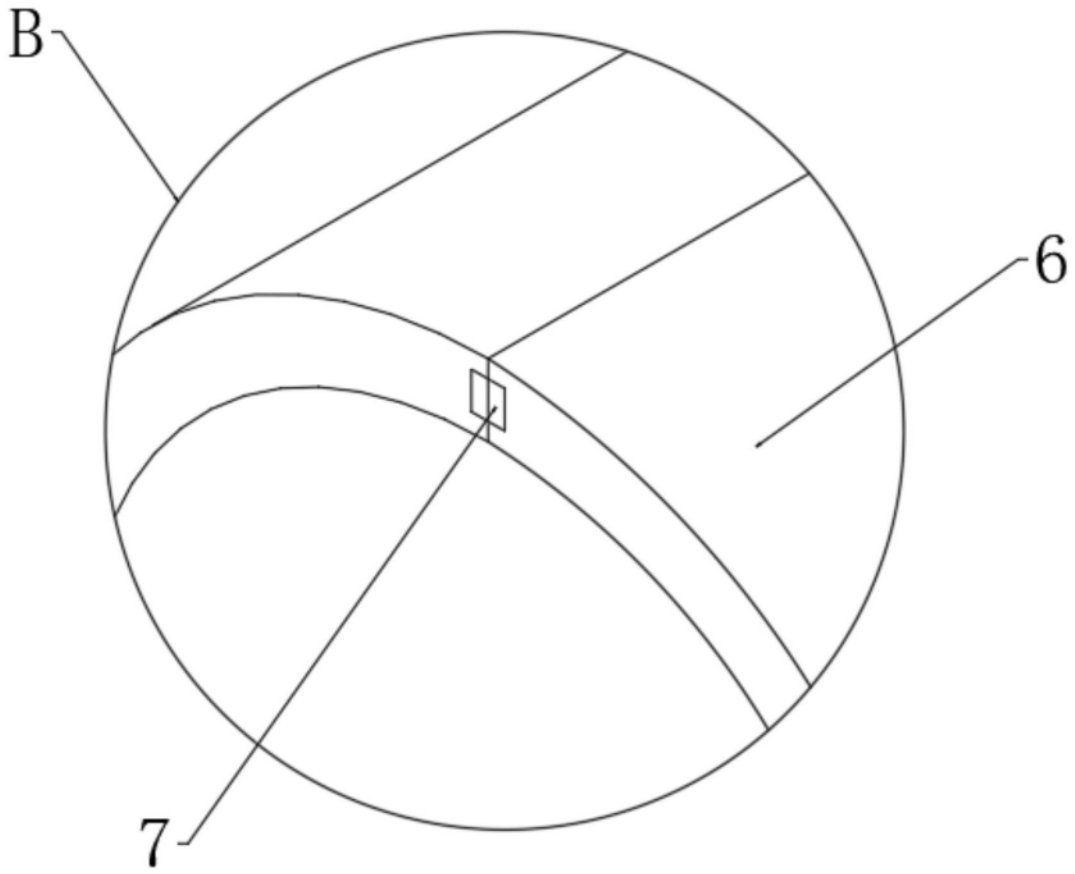


图4

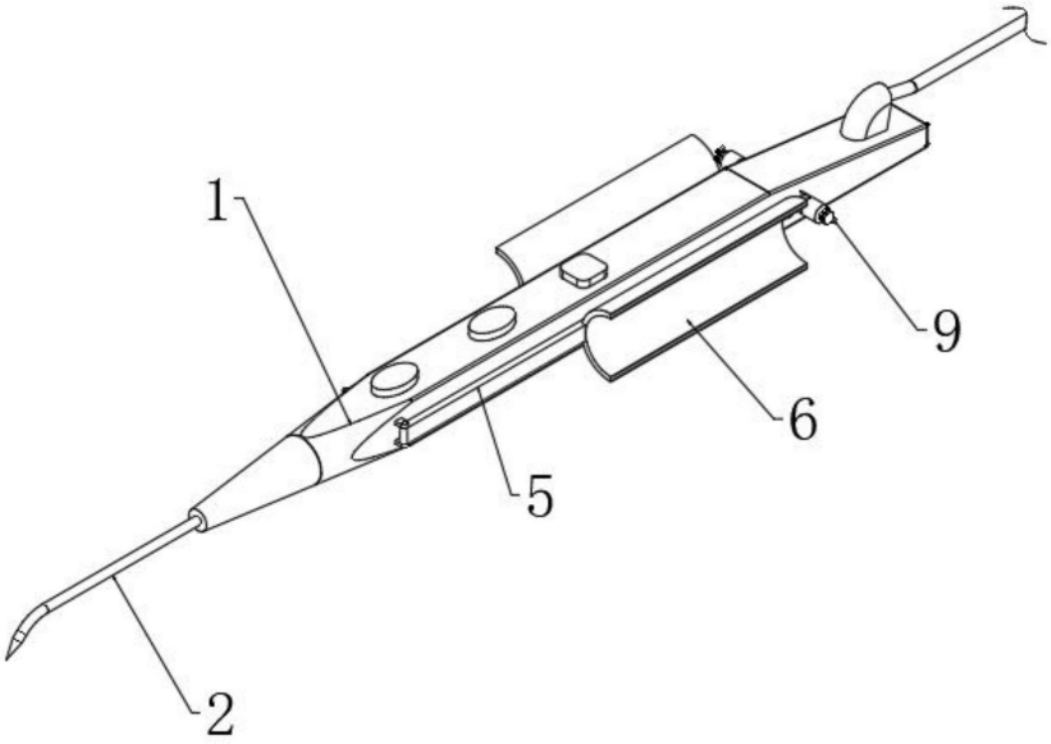


图5

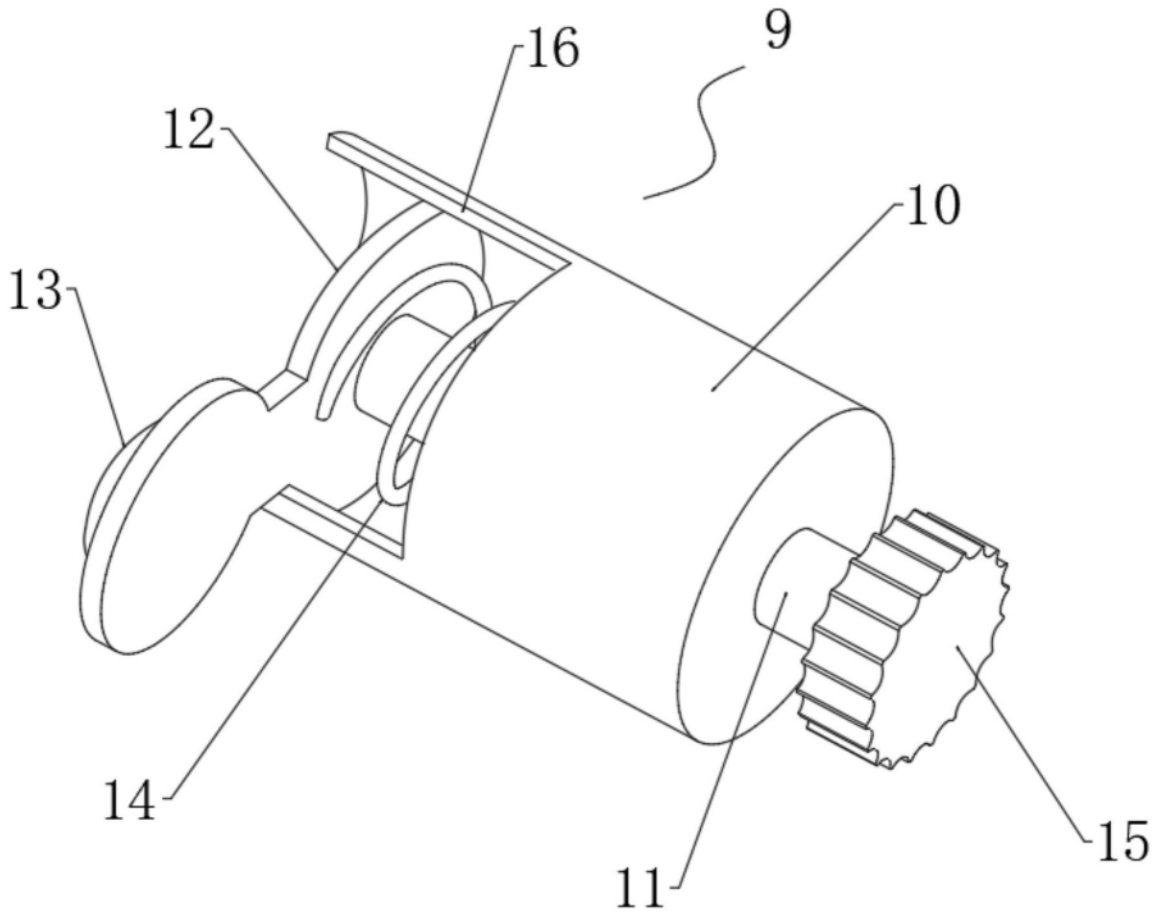


图6