



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208677503 U

(45)授权公告日 2019.04.02

(21)申请号 201820238153.3

(22)申请日 2018.02.10

(73)专利权人 珠海康弘医疗科技有限公司

地址 519080 广东省珠海市唐家湾镇软件园路1号生产加工中心2#五层1单元

(72)发明人 胡善云

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司 44214

代理人 王贤义 黄国勇

(51)Int.Cl.

A61B 17/14(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

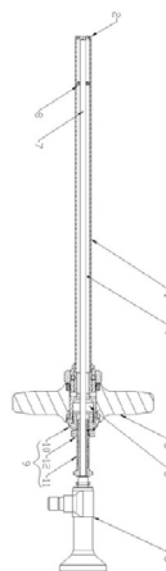
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

镜下可视环锯

(57)摘要

本实用新型公开了一种镜下可视环锯,旨在提供一种结构简单、操作安全、手术效率高且可视的镜下可视环锯。本实用新型包括管状锯体,所述管状锯体的一端设有锯齿,所述管状锯体的另一端设置有手柄,所述管状锯体的中部设为中空,所述手柄上设有与所述中空部分相连通的通孔,所述镜下可视环锯还包括内窥镜,所述内窥镜的探头由所述手柄上的所述通孔穿入所述管状锯体的所述中空部分,所述手柄的端部设置有可调防护组件,所述可调防护组件包括螺纹连接在所述手柄的所述通孔端部的手柄连接件、与所述手柄连接件螺纹连接的可调防护件及与所述可调防护件螺纹连接的固定件。本实用新型应用于镜下可视环锯的技术领域。



1. 一种镜下可视环锯, 其特征在于: 所述镜下可视环锯包括管状锯体(1), 所述管状锯体(1)的一端设有锯齿(2), 所述管状锯体(1)的另一端设置有手柄(3), 所述管状锯体(1)的中部设为中空(4), 所述手柄(3)上设有与所述中空(4)部分相连通的通孔(5), 所述镜下可视环锯还包括内窥镜(6), 所述内窥镜(6)的探头(7)由所述手柄(3)上的所述通孔(5)穿入所述管状锯体(1)的所述中空(4)部分。

2. 根据权利要求1所述的镜下可视环锯, 其特征在于: 所述管状锯体(1)的所述中空(4)内还设置有支撑环(8), 所述支撑环(8)套接在所述探头(7)的末端, 所述支撑环(8)使得所述探头(7)位于所述中空(4)的中心位置。

3. 根据权利要求1或2所述的镜下可视环锯, 其特征在于: 所述手柄(3)的端部设置有可调防护组件(9), 所述可调防护组件(9)包括螺纹连接在所述手柄(3)的所述通孔(5)端部的手柄连接件(10)、与所述手柄连接件(10)螺纹连接的可调防护件(11)及与所述可调防护件(11)螺纹连接的固定件(12), 所述可调防护件(11)的前端与所述固定件(12)连接后再与所述手柄连接件(10)螺纹连接, 所述可调防护件(11)的轴向设有与所述通孔(5)相连通的通道(13), 所述探头(7)由所述通道(13)进入所述通孔(5)内。

4. 根据权利要求1所述的镜下可视环锯, 其特征在于: 所述手柄(3)为T型手柄。

5. 根据权利要求1所述的镜下可视环锯, 其特征在于: 所述内窥镜(6)采用视向角为 0° 的内镜。

6. 根据权利要求1所述的镜下可视环锯, 其特征在于: 所述管状锯体(1)的一端设有锯齿(2), 所述管状锯体(1)的另一端设置环锯座, 所述手柄(3)卡扣在所述环锯座上。

镜下可视环锯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手术器械,特别涉及一种镜下可视环锯。

背景技术

[0002] 环锯是经皮脊椎手术中常用的一种手术器械,能有效地避开或切除阻挡置管的骨性组织。镜下可视的工作环境对于环锯操作过程而言尤为重要,可实时监测到操作部位的具体情况,在不同程度上影响了环锯使用的安全性。此外,安全、稳定的手术工具是保证操作过程安全、有效进行的基本凭证。因此,若有一种安全、高效且可视的环锯,势必会对医生患者都有重大意义。

[0003] 目前,市面上主要存在以下两种类型的环锯:

[0004] 1. 普通环锯,此类环锯为非镜下使用,操作者使用过程不可视,风险相对较高,需要操作者有丰富的经验,以应付操作过程中出现的各类状况。

[0005] 2. 若为镜下使用的环锯,虽在使用过程中操作者可观察操作环境,但该种环锯为适配于内窥镜使用,环锯壁较薄,在使用过程中易发生扭曲、变形或锯齿损坏等现象,加大手术的风险性。此外,该种环锯的锯齿相对接触面积小,效率较低。

实用新型内容

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的不足,提供了一种结构简单、操作安全、手术效率高且可视的镜下可视环锯。

[0007] 本实用新型所采用的技术方案是:本实用新型包括管状锯体,所述管状锯体的一端设有锯齿,所述管状锯体的另一端设置有手柄,所述管状锯体的中部设为中空,所述手柄上设有与所述中空部分相连通的通孔,所述镜下可视环锯还包括内窥镜,所述内窥镜的探头由所述手柄上的所述通孔穿入所述管状锯体的所述中空部分。

[0008] 进一步,所述管状锯体的所述中空内还设置有支撑环,所述支撑环套接在所述探头的末端,所述支撑环使得所述探头位于所述中空的中心位置。

[0009] 进一步,所述手柄的端部设置有可调防护组件,所述可调防护组件包括螺纹连接在所述手柄的所述通孔端部的手柄连接件、与所述手柄连接件螺纹连接的可调防护件及与所述可调防护件螺纹连接的固定件,所述可调防护件的前端与所述固定件连接后再与所述手柄连接件螺纹连接,所述可调防护件的轴向设有与所述通孔相连通的通道,所述探头由所述通道进入所述通孔内。

[0010] 进一步,所述手柄为T型手柄。

[0011] 进一步,所述内窥镜采用视向角为 0° 的内镜。

[0012] 进一步,所述管状锯体的一端设有所述锯齿,所述管状锯体的另一端设置环锯座,所述手柄卡扣在所述环锯座上。

[0013] 本实用新型的有益效果是:由于本实用新型包括管状锯体,所述管状锯体的一端设有锯齿,所述管状锯体的另一端设置有手柄,所述管状锯体的中部设为中空,所述手柄上

设有与所述中空部分相连通的通孔,所述镜下可视环锯还包括内窥镜,所述内窥镜的探头由所述手柄上的所述通孔穿入所述管状锯体的所述中空部分,将观察内镜置于所述管状锯体的中部内,将操作环境置于可视的条件下,本实用新型结构简单、操作安全,使用本实用新型的方案后能大大提供手术效率。同时本实用新型可以采用普通环锯,不必使用特殊的薄壁环锯,可保持其高效率的效果,且环锯较稳定,不易变形和损伤。

附图说明

- [0014] 图1是本实用新型的整体结构示意图;
- [0015] 图2是本实用新型的剖视图;
- [0016] 图3是本实用新型的爆炸图;
- [0017] 图4是本实用新型未安装所述内窥镜6的立体结构示意图;
- [0018] 图5是所述可调防护组件9的结构示意图;
- [0019] 图6是所述可调防护组件9的剖视图;
- [0020] 图7是所述可调防护组件9的爆炸图。

具体实施方式

[0021] 如图1至图7所示,在本实施例中,本实用新型包括管状锯体1,所述管状锯体1的一端设有锯齿2,所述管状锯体1的另一端设置有手柄3,所述管状锯体1的中部设为中空4,所述手柄3上设有与所述中空4部分相连通的通孔5,所述镜下可视环锯还包括内窥镜6,所述内窥镜6的探头7由所述手柄3上的所述通孔5穿入所述管状锯体1的所述中空4部分。本实用新型采用普通环锯,不必使用特殊的薄壁环锯,可保持其高效率的效果,且环锯较稳定,不易变形、损伤。

[0022] 在本实施例中,所述管状锯体1的所述中空4内还设置有支撑环8,所述支撑环8套接在所述探头7的末端,所述支撑环使得所述探头(内镜)位于所述中空的中心位置。所述支撑环8使得内镜位于所述环锯工作通道的中心位置,术野无偏移。所述支撑环8可固定所述探头7的前端,防止所述探头7在所述管状锯体1的工作通道内晃动。

[0023] 在本实施例中,所述手柄3的端部设置有可调防护组件9,所述可调防护组件9包括螺纹连接在所述手柄3的所述通孔5端部的手柄连接件10、与所述手柄连接件10螺纹连接的可调防护件11及与所述可调防护件11螺纹连接的固定件12,所述可调防护件11的前端与所述固定件12连接后再与所述手柄连接件10螺纹连接,所述可调防护件11的轴向设有与所述通孔5相连通的通道13,所述探头7由所述通道13进入所述通孔5内。所述固定件12具有防止所述可调防护件11旋转滑动的效果。本实用新型采用可调防护组件,保护易断的内镜,并可调整、固定内镜在轴向的距离。使用前应调整所述可调防护件11的长度,至所述内窥镜6视野为所述锯齿2处最佳。

[0024] 在本实施例中,所述手柄3为T型手柄,所述T型手柄更加有利于操作,可便于操作者施力旋转环锯,达到切除骨性组织的作用。

[0025] 在本实施例中,所述内窥镜6采用视向角为 0° 的内镜。环锯在可视的环境下进行操作,采用的内窥镜6为视向角为 0° 的内镜,具有更大的视角。

[0026] 在本实施例中,所述管状锯体1的一端设有锯齿2,所述管状锯体1的另一端设

置环锯座,所述手柄3卡扣在所述环锯座上。

[0027] 本实用新型应用于镜下可视环锯的技术领域。

[0028] 虽然本实用新型的实施例是以实际方案来描述的,但是并不构成对本实用新型含义的限制,对于本领域的技术人员,根据本说明书对其实施方案的修改及与其他方案的组合都是显而易见的。

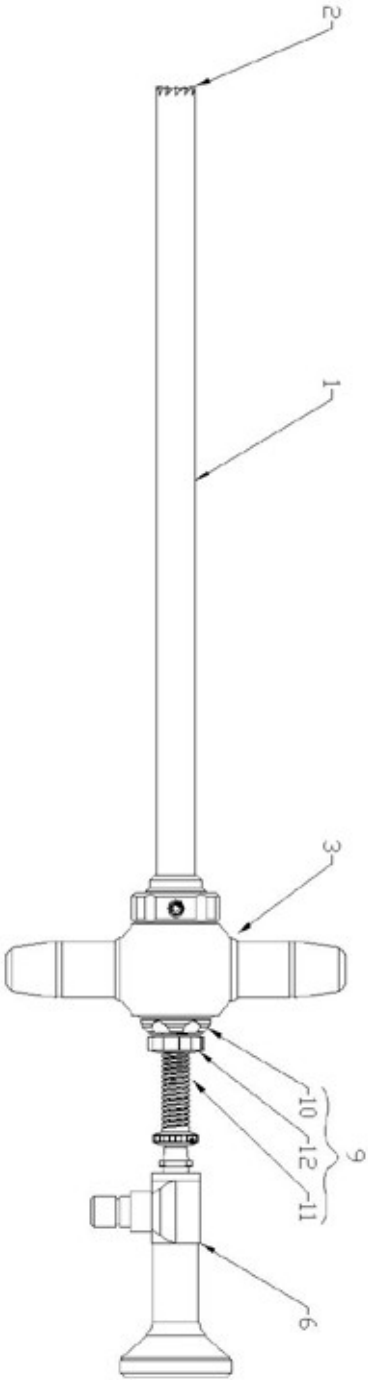


图1

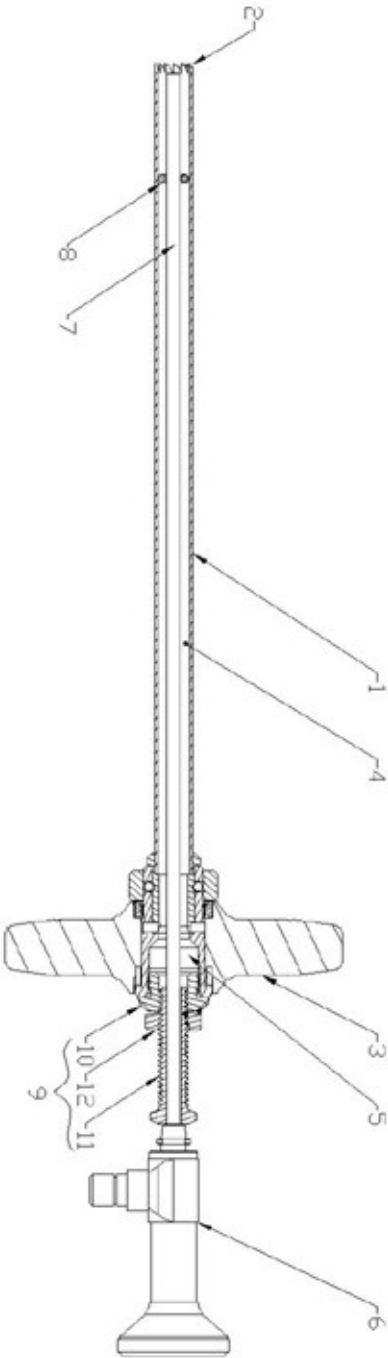


图2

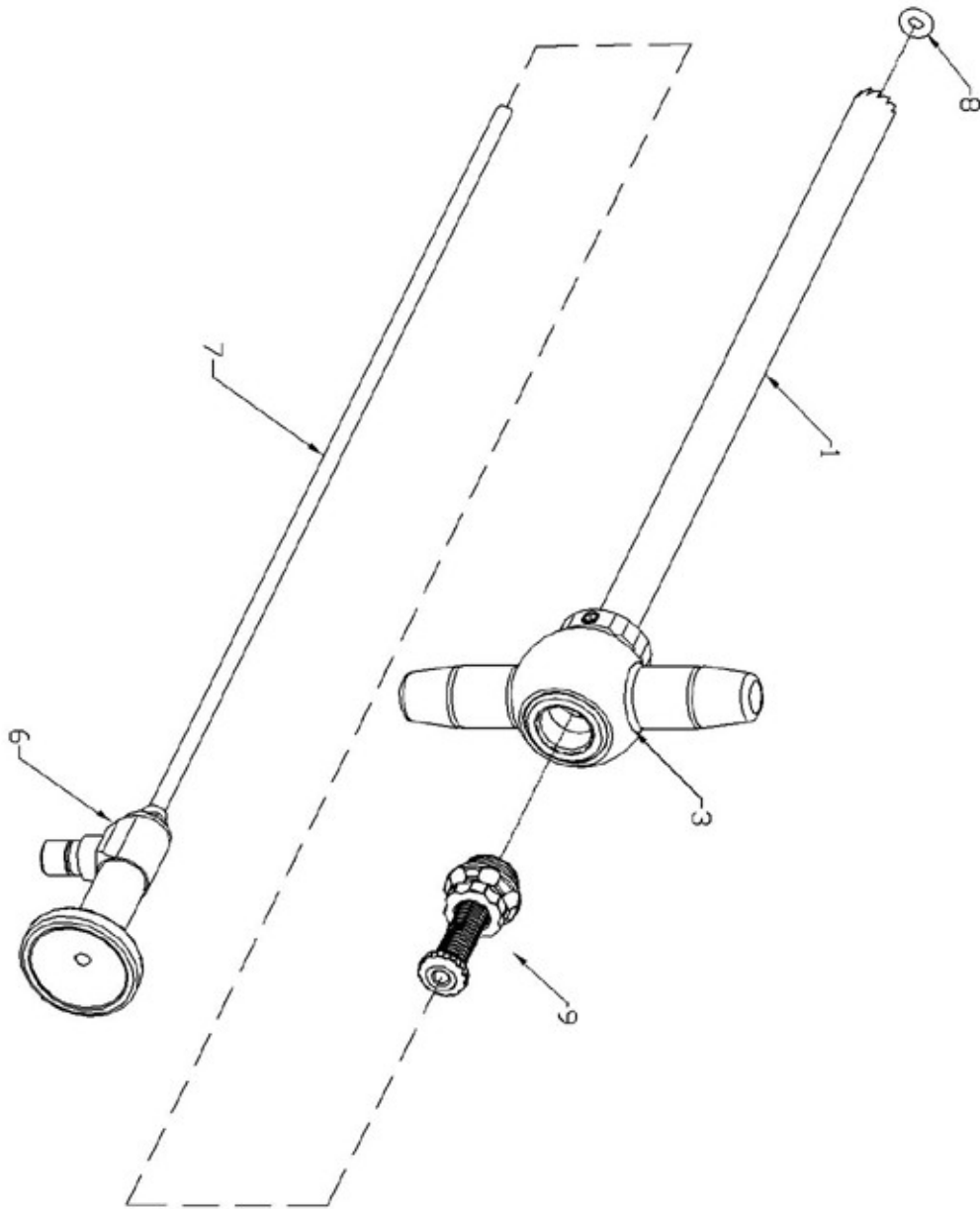


图3

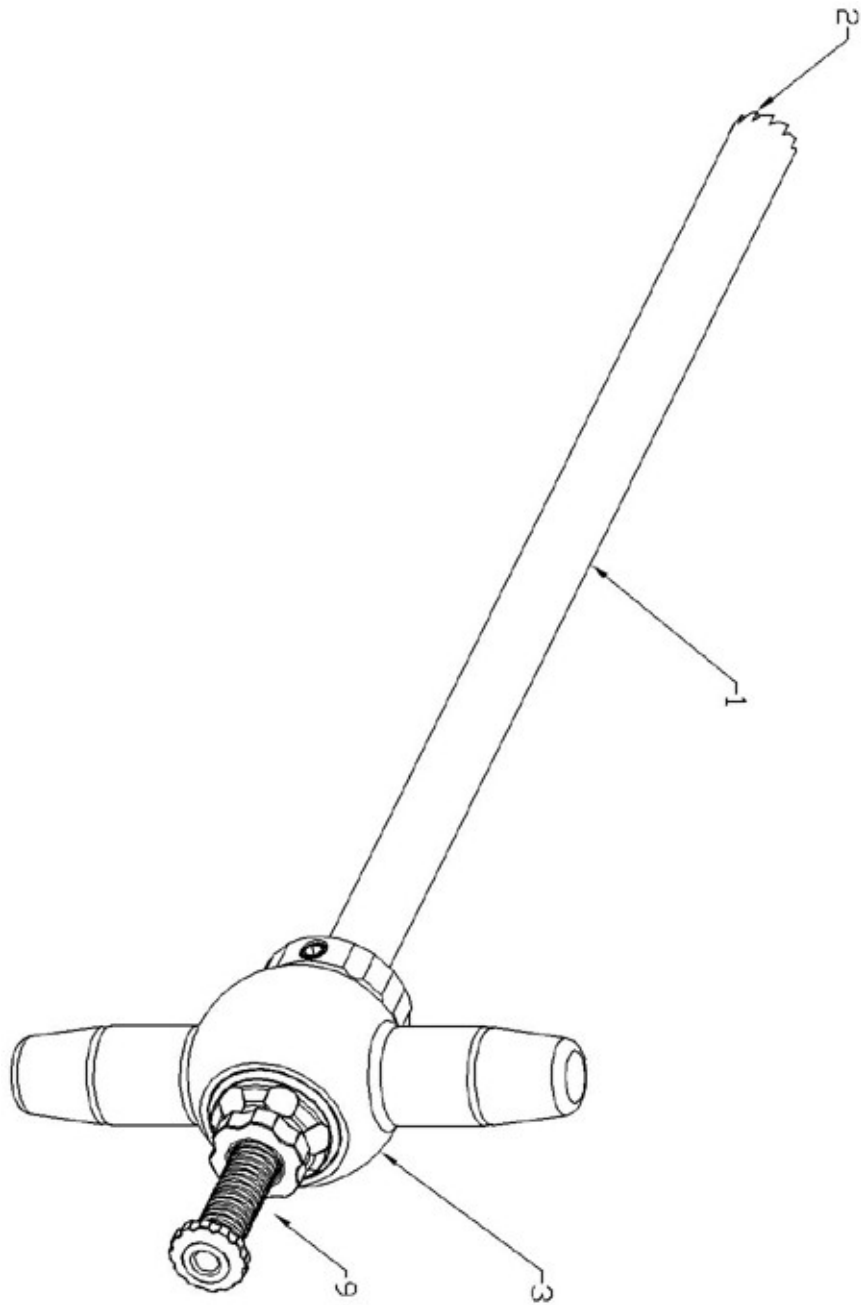


图4

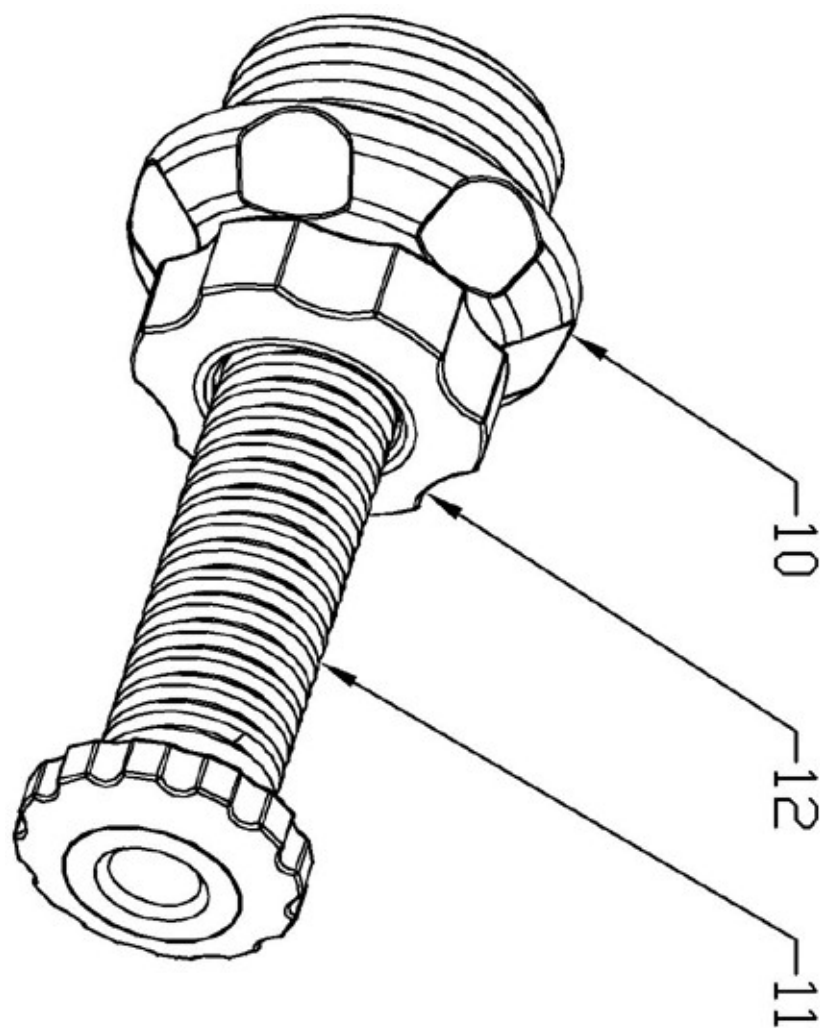


图5

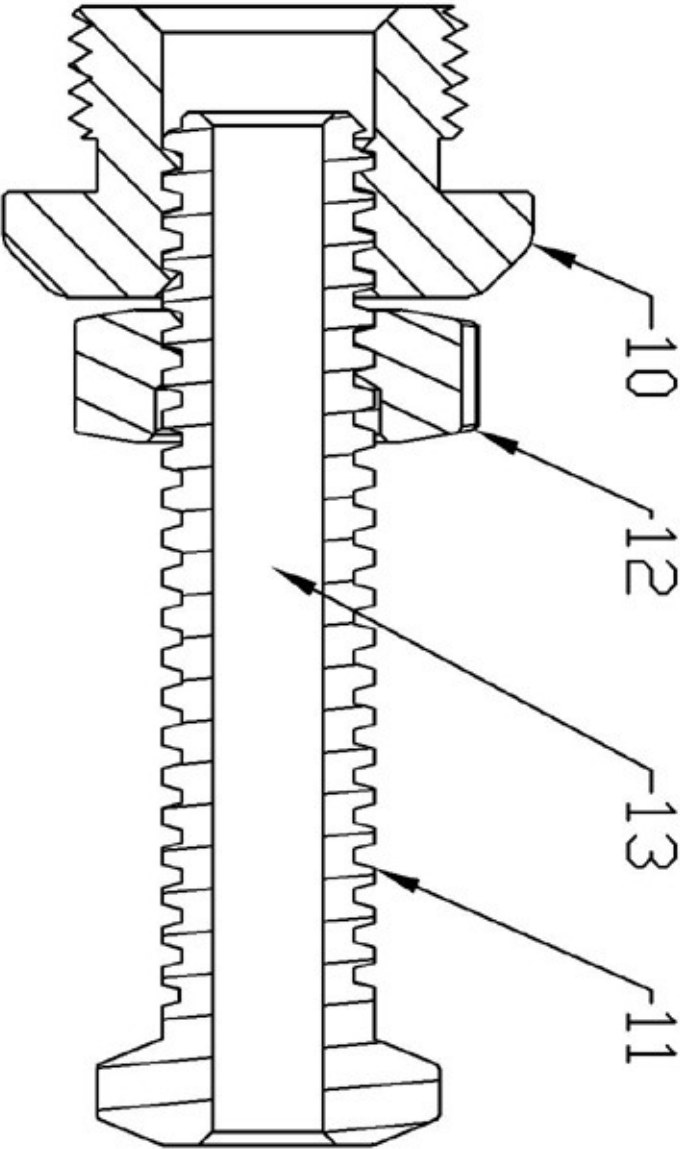


图6

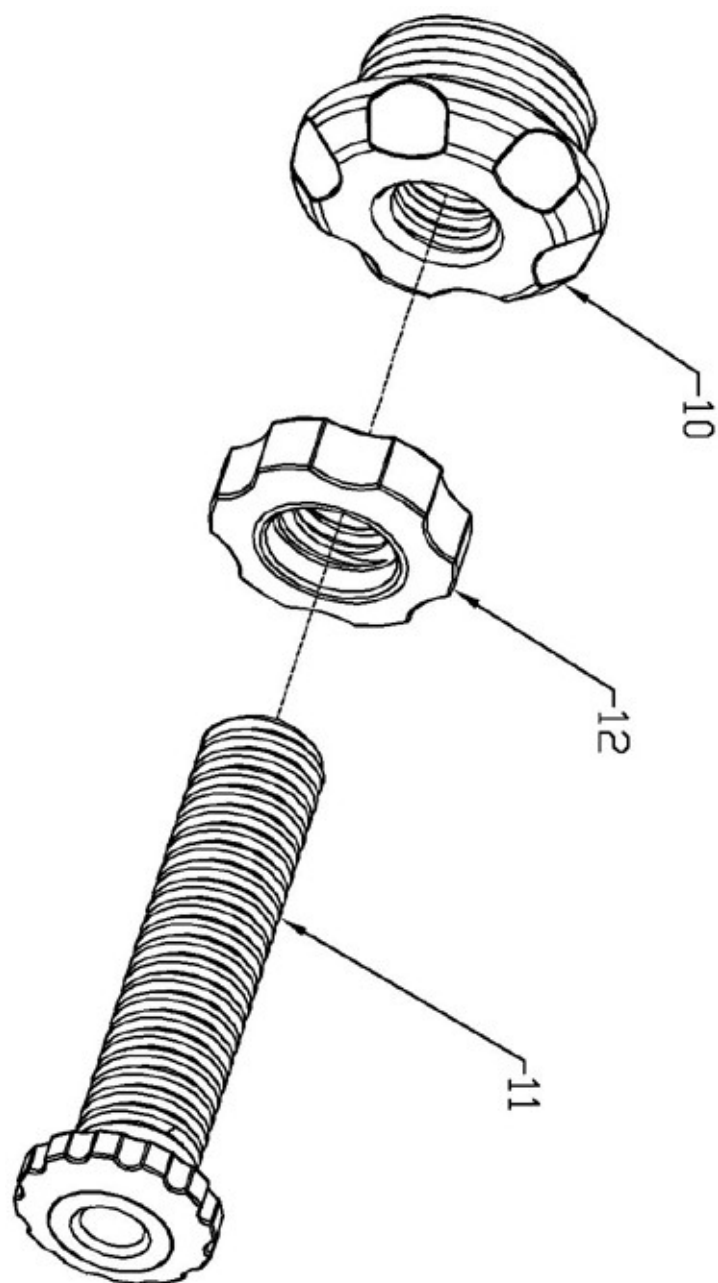


图7

专利名称(译)	镜下可视环锯		
公开(公告)号	CN208677503U	公开(公告)日	2019-04-02
申请号	CN201820238153.3	申请日	2018-02-10
[标]发明人	胡善云		
发明人	胡善云		
IPC分类号	A61B17/14 A61B17/00		
代理人(译)	王贤义 黄国勇		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种镜下可视环锯，旨在提供一种结构简单、操作安全、手术效率高且可视的镜下可视环锯。本实用新型包括管状锯体，所述管状锯体的一端设有锯齿，所述管状锯体的另一端设置有手柄，所述管状锯体的中部设为中空，所述手柄上设有与所述中空部分相连通的通孔，所述镜下可视环锯还包括内窥镜，所述内窥镜的探头由所述手柄上的所述通孔穿入所述管状锯体的所述中空部分，所述手柄的端部设置有可调防护组件，所述可调防护组件包括螺纹连接在所述手柄的所述通孔端部的手柄连接件、与所述手柄连接件螺纹连接的可调防护件及与所述可调防护件螺纹连接的固定件。本实用新型应用于镜下可视环锯的技术领域。

