

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 17/3205 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920115263.1

[45] 授权公告日 2010 年 1 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 201379626Y

[22] 申请日 2009.3.12

[21] 申请号 200920115263.1

[73] 专利权人 徐生源

地址 311501 浙江省杭州市(桐庐县)桐君街
道桑园路 100 号

[72] 发明人 徐生源

[74] 专利代理机构 杭州天欣专利事务所
代理人 冯新伟

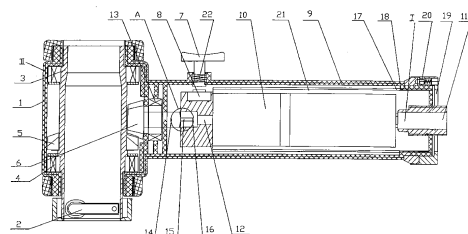
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

旋转式电动切除器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种旋转式电动切除器，它主要适用于妇女子宫切除。本实用新型包括电机组件和旋转器，电机组件包括开关、电机、电机轴和电机外壳，其特征在于：在所述的电机组件中还设置有电接口、电机轴卡口、固定卡槽、底座和固定座，电接口固定在所述的电机上，电机轴卡口焊接在所述的电机轴上，固定卡槽开在所述的电机外壳上，底座焊接在所述的电机外壳上，而固定座则安装在底座上。本实用新型结构设计合理，在内窥镜的配合下进行手术，子宫切除效果好，使用方便且手术安全可靠。



1、一种旋转式电动切除器，包括电机组件和旋转器，电机组件包括开关、电机、电机轴和电机外壳，其特征在于：在所述的电机组件中还设置有电接口、电机轴卡口、固定卡槽、底座和固定座，电接口固定在所述的电机上，电机轴卡口焊接在所述的电机轴上，固定卡槽开在所述的电机外壳上，底座焊接在所述的电机外壳上，而固定座则安装在底座上。

旋转式电动切除器

技术领域

本实用新型涉及一种切除器，特别是一种旋转式电动切除器，它主要适用于妇女子宫切除，属于医疗器械领域。

背景技术

现有技术中，医生在进行子宫手术时使用的手持式器械是用螺纹连接的手柄与旋转器，它在使用中存在以下问题：一是在手术时由于电机的转动，造成螺纹的松动，会带来手术的不便，影响手术切割部位的晃动，会造成医疗上不必要的麻烦；二是螺纹连接使两个齿轮经常脱开，造成磨损，使整机使用寿命短。也有用于子宫手术操纵器的，手术时医生凭经验进行手术，如不小心会发生医疗事故。

发明内容

本实用新型的目的是克服现有技术中所存在的上述问题，而提供一种结构设计合理、手术安全可靠的旋转式电动切除器。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：该旋转式电动切除器包括电机组件和旋转器，电机组件包括开关、电机、电机轴和电机外壳，其特征在于：在所述的电机组件中还设置有电接口、电机轴卡口、固定卡槽、底座和固定座，电接口固定在所述的电机上，电机轴卡口焊接在所述的电机轴上，固定卡槽开在所述的电机外壳上，底座焊接在所述的电机外壳上，而固定座则安装在底座上。

本实用新型与现有技术相比其有益效果是：结构设计合理，在内窥镜的配合下进行手术，子宫切除效果好，使用方便且手术安全可靠。

附图说明

图1为本实用新型的整体结构示意图。

图2为图1中A处的放大结构示意图。

图3为本实用新型手柄和电机的端面结构示意图。

图4为本实用新型电机、电接口和底座的结构示意图。

图中：1 机壳、2 锁环槽、3 旋转套、4 旋转套轴承、5 锥齿轮、6 锥齿轮、7 启动按钮、8 开关、9 手柄、10 电机、11 电接口、12 电机轴、13 齿轮轴承、14 齿轮轴、

15 连接座、16 电机轴卡口、17 固定卡槽、18 固定卡座、19 底座、20 固定座、21 电机外壳、22 弹簧。

具体实施方式

参见图 1—图 4，本实用新型主要由电机组件 I 和旋转器 II 组成。其中：电机组件 I 包括：开关 8、电机 10、电接口 11、电机轴 12、电机轴卡口 16、固定卡槽 17、底座 19、固定座 20 和电机外壳 21；旋转器组件 II 包括：机壳 1、锁环槽 2、旋转套 3、旋转套轴承 4、锥齿轮 5、锥齿轮 6、启动按钮 7、手柄 9、齿轮轴承 13、齿轮轴 14、连接座 15、固定卡座 18 和弹簧 22。

在本实施例中：电机组件 I 中的电机轴卡口 16 焊接在电机轴 12 上，电机轴 12 固定在电机 10 上，电接口 11 固定在电机 10 上，开关 8 安装在电机 10 上，电机外壳 21 将开关 8、电机 10、电接口 11 紧紧固定；电机外壳 21 开有固定卡槽 17，底座 19 上安装有固定座 20，底座 19 焊接在电机外壳 21 上。

旋转器 II 中的机壳 1 和手柄 9 为一体，手柄 9 内设有固定卡座 18，连接座 15 焊接在齿轮轴 14 上，锥齿轮 6 安装在齿轮轴 14 上，齿轮轴承 13 套入齿轮轴 14 后安装在手柄 9 内；弹簧 22 套入启动按钮 7 后安装在手柄 9 内；锁环槽 2 开在旋转套 3 上，锥齿轮 5 和两个旋转套轴承 4 套入旋转套 3 上后安装在机壳 1 内，恰好锥齿轮 5 和锥齿轮 6 互相吻合。

将电机组件 I 套入旋转器 II，固定卡槽 17 和固定卡座 18 吻合卡入，使其不会转动；电机轴卡口 16 恰好套入连接座 15 吻合；而开关 8 恰好与启动按钮 7 吻合，底座 19 套入手柄 9 后用固定座 20 将其固定。

本实用新型的电机组件 I 和旋转器 II 安装方便，在手术过程中，不会随意脱开，电机设定旋转速度为每分钟 210 转，稳定性好，提高了手术的成功率。

本实用新型的机壳 1 和手柄 9 连为一体，旋转器 II 为全封闭，与现有技术的结构基本相同。机械零件安装稳定，基本无震动、无噪音；不会随意磨损，使用寿命长。

本实用新型设计新颖，结构小巧，各项技术指标达到医疗要求，提高了手术应用的成功率和手术质量。

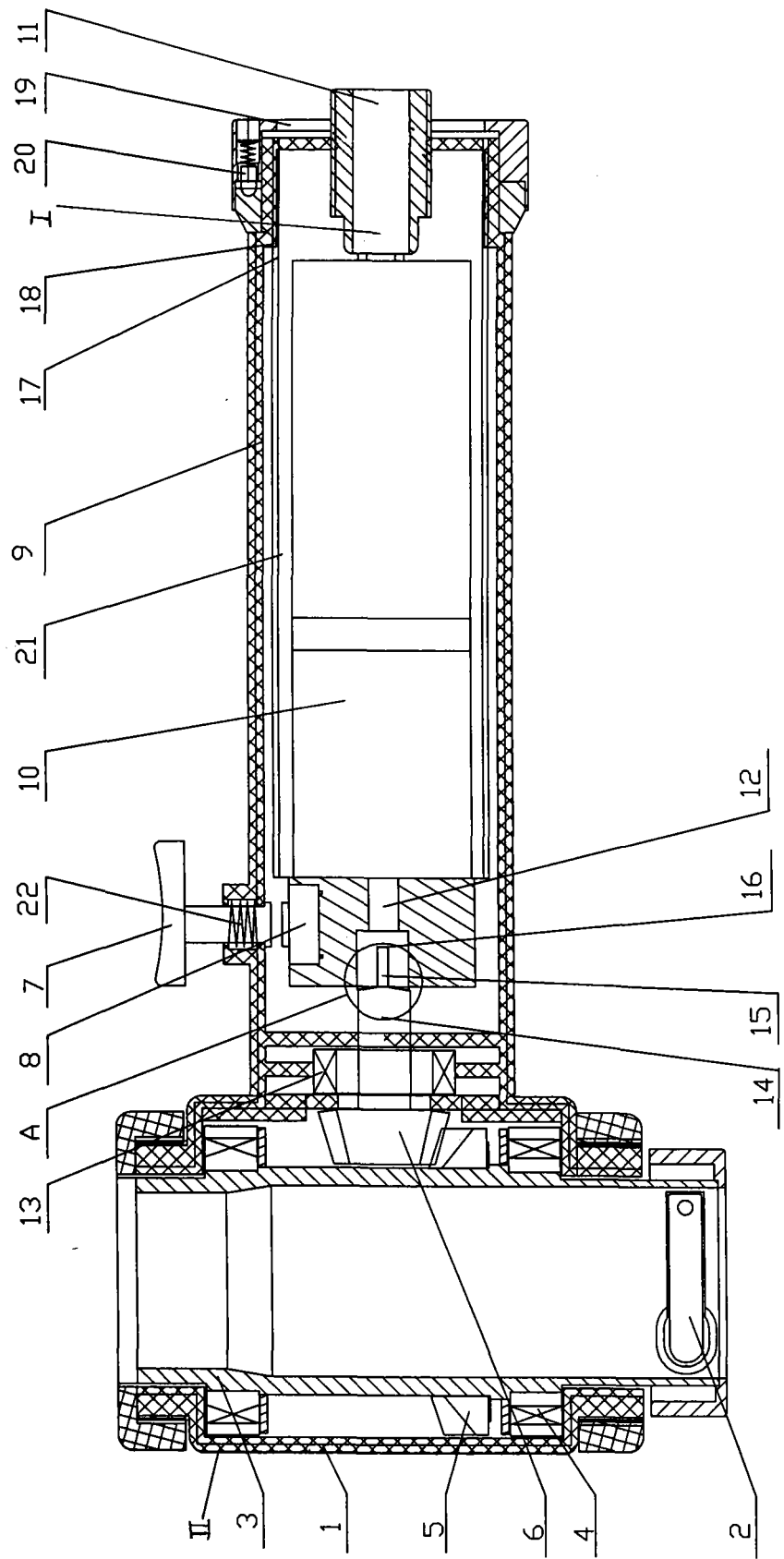


图1

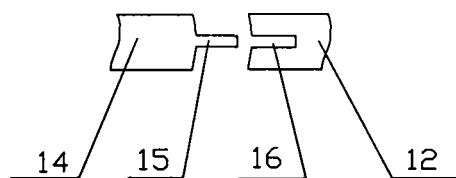


图2

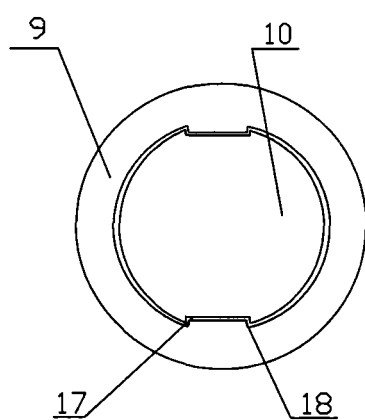


图3

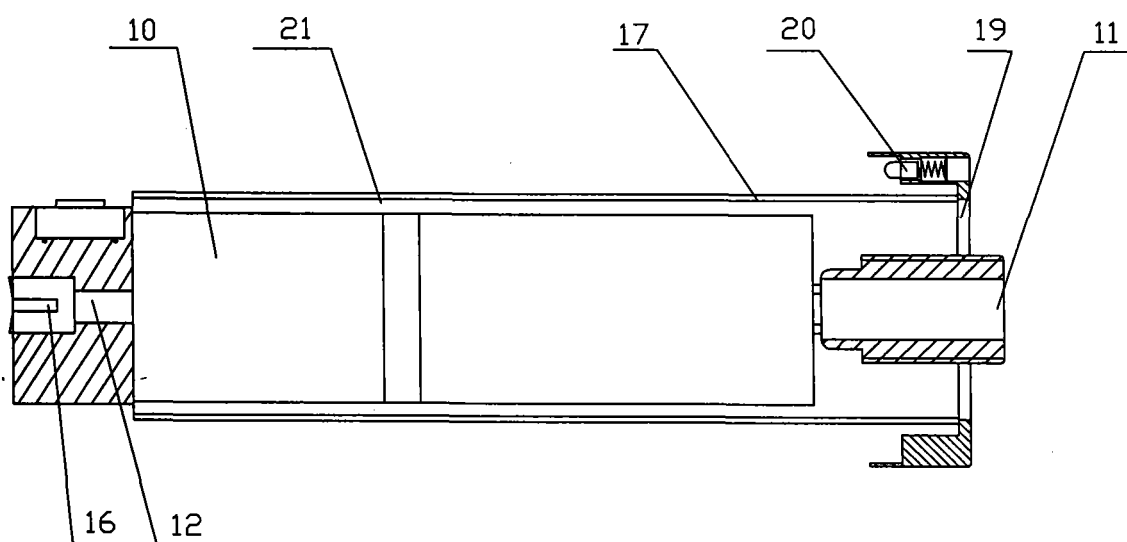


图4

专利名称(译)	旋转式电动切除器		
公开(公告)号	CN201379626Y	公开(公告)日	2010-01-13
申请号	CN200920115263.1	申请日	2009-03-12
[标]申请(专利权)人(译)	徐生源		
申请(专利权)人(译)	徐生源		
当前申请(专利权)人(译)	徐生源		
[标]发明人	徐生源		
发明人	徐生源		
IPC分类号	A61B17/3205		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种旋转式电动切除器，它主要适用于妇女子宫切除。本实用新型包括电机组件和旋转器，电机组件包括开关、电机、电机轴和电机外壳，其特征在于：在所述的电机组件中还设置有电接口、电机轴卡口、固定卡槽、底座和固定座，电接口固定在所述的电机上，电机轴卡口焊接在所述的电机轴上，固定卡槽开在所述的电机外壳上，底座焊接在所述的电机外壳上，而固定座则安装在底座上。本实用新型结构设计合理，在内窥镜的配合下进行手术，子宫切除效果好，使用方便且手术安全可靠。

