

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A61B 17/42

A61B 17/00



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03237868.8

[45] 授权公告日 2004 年 10 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 2647247Y

[22] 申请日 2003.9.28 [21] 申请号 03237868.8

[73] 专利权人 深圳市罗湖区人民医院

地址 518001 广东省深圳市友谊路 47 号

[72] 设计人 廖 蔚 罗光楠

[74] 专利代理机构 深圳市中知专利代理有限责任
公司

代理人 王锁林

权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称 腹膜推进器

[57] 摘要

一种腹膜推进器，包括圆柱形棒柄和棒头，棒头前端呈球面状，棒头末端的安装孔与棒柄前端的连接轴动配合，所述棒柄内腔有控制棒头绕连接轴转动的角度调节装置。本腹膜推进器构思新颖，结构紧凑，棒柄和棒头之间的夹角可在 0~90 度之间调整，使用安全、方便。在电视腹腔镜的辅助下，利用本腹膜推进器进行腹膜阴道成形手术，不易损伤周围脏器，可以较小的创伤取得较好的临床效果，手术安全、迅速、可靠，术后恢复快，而且腹壁不会产生经腹手术的瘢痕。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种腹膜推进器，其特征在于：包括圆柱形棒柄（1）和棒头（2），棒头（2）前端呈球面状，棒头（2）末端的安装孔与棒柄（1）前端的连接轴（4）动配合，所述棒柄（1）内腔有控制棒头（2）绕连接轴（4）转动的角度调节装置（3）。

2、根据权利要求1所述腹膜推进器，其特征在于：所述角度调节装置（3）包括推杆（31）和棒头（2）末端的半圆齿（21），推杆（31）前端设置齿条（32），所述齿条（32）与棒头（2）末端的半圆齿（21）啮合，推杆（31）后侧有调节螺杆（33），调节螺杆（33）与棒柄（1）末端的螺母（34）动配合。

3、根据权利要求1所述腹膜推进器，其特征在于：所述角度调节装置（3）包括主动齿轮（31）、从动齿轮（32）以及与它们啮合的传动带（33），固定于棒头（2）末端的从动齿轮（32）穿过棒柄（1）前端的连接轴（4），主动齿轮（31）安装于棒柄（1）后部的转轴（34）上，转轴（34）的外端与棒柄（1）外侧的摇柄（35）连接，所述主动齿轮（31）后侧设置锁紧装置（36）。

4、根据权利要求3所述腹膜推进器，其特征在于：所述锁紧装置（36）包括固定在棒柄（1）末端的锁紧螺母（362），锁紧螺母（362）中螺接锁紧螺杆（361），锁紧螺杆（361）前端套接橡胶头（363）。

5、根据权利要求1所述腹膜推进器，其特征在于：所述棒柄（1）前端设置圆弧形倒角。

6、根据权利要求1所述腹膜推进器，其特征在于：所述棒柄（1）前端为封闭式结构。

7、根据权利要求1所述腹膜推进器，其特征在于：所述棒柄（1）和棒头（2）之间的夹角调整范围为0~90度。

腹膜推进器

技术领域

本实用新型涉及妇科手术用医疗器械，具体是用于腹腔镜下腹膜阴道成形手术的一种腹膜推进器。

背景技术

国内外人工阴道成形术的方法很多，而目前较为临床医生及患者所接受的腹式腹膜及结肠代阴道手术，具有较好的临床效果。

在临床操作中，结肠代阴道手术复杂，手术创伤大，发生严重肠道手术并发症的机率大。

有关研究表明，腹膜具有吸收、分泌、防御功能，且愈合能力强，接触面光滑，是用于重建阴道较理想的覆盖物。但是，在腹部手术中，分离通道的过程可能损伤周围脏器，并且腹部手术瘢痕会带给患者很大的心理压力。

发明内容

为了克服现有技术的上述不足，本实用新型提供一种腹膜推进器，利用该器械进行腹腔镜下的腹膜阴道成形手术，临床效果好，创伤小，术后患者恢复快。

本实用新型腹膜推进器包括圆柱形棒柄1和棒头2，棒头2前端呈球面状，棒头2末端的安装孔与棒柄1前端的连接轴4动配合，所述棒柄1内腔有控制棒头2绕连接轴4转动的角度调节装置3。

本腹膜推进器构思新颖，结构紧凑，棒柄和棒头之间的夹角可在0~90度之间调整，使用安全、方便。

在电视腹腔镜的辅助下，利用本腹膜推进器进行腹膜阴道成形手术，不易损伤周围脏器，可以较小的创伤取得较好的临床效果，手术安全、迅速、可靠，术后恢复快，而且腹壁不会产生经腹手术的瘢痕。

附图说明

图1 a、b为本实用新型实施例1的结构示意图；

图2 a、b为其实施例2的结构示意图；

图3 a、b为其实施例2的内部结构示意图。

具体实施方式

下面结合实施例附图做进一步说明。

如图1a、b所示，实施例1腹膜推进器包括圆柱形棒柄1和棒头2，棒头2前端呈球面状，棒头2末端的安装孔与棒柄1前端的连接轴4动配合，所述棒柄1内腔有控制棒头2绕连接轴4转动的角度调节装置3。

所述角度调节装置3包括推杆31和棒头2末端的半圆齿21，推杆31前端设置齿条32，所述齿条32与棒头2末端的半圆齿21啮合，推杆31后侧有调节螺杆33，调节螺杆33与棒柄1末端的螺母34动配合。

使用时，用手顺时针转动调节螺杆33，调节螺杆33推动推杆31向前移动，使推杆31前端的齿条32带动半圆齿21转动，从而使棒头2绕连接轴4逆时针旋转，棒头2前端升起；反之，用手逆时针转动调节螺杆33，向外轻拉棒柄1，棒头2绕连接轴4顺时针旋转，棒头2前端落下。

本实施例中的棒柄长45cm，棒头长10cm，棒柄和棒头的直径均为

2.2cm，棒头和棒柄之间的夹角可在0度~90度之间任意调节。实际应用中，棒头和棒柄的长度和直径可适当增大或减小。

为了减小手术创伤，同时方便高压灭菌、或浸泡消毒，本实施例中的棒柄和棒头均采用高质量不锈钢管做成，且棒柄前端为封闭式结构。

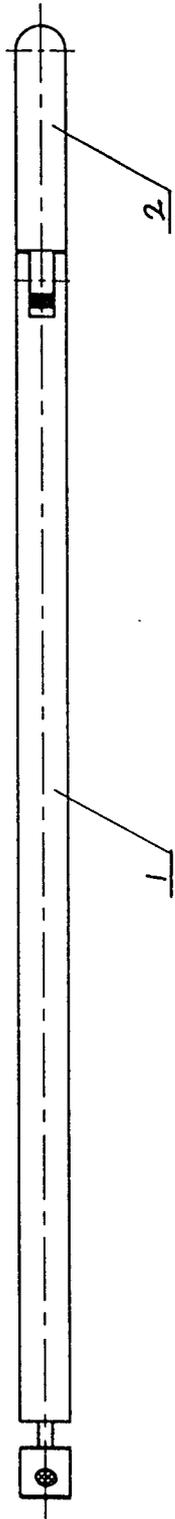
为了使棒头能绕连接轴平滑地转动，本实用新型在棒柄1前端设置弧形倒角。

参照图2、3，实施例2腹膜推进器包括圆柱形棒柄1和棒头2，棒头2前端呈球面状，棒头2末端的安装孔与棒柄1前端的连接轴4动配合，所述棒柄1内腔有控制棒头2绕连接轴4转动的角度调节装置3。

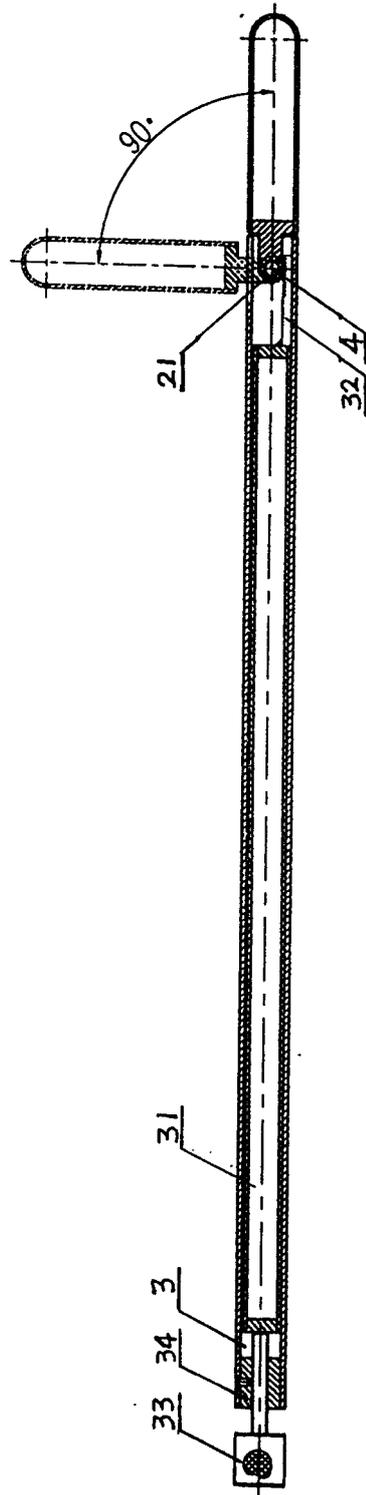
所述角度调节装置3包括主动齿轮31、从动齿轮32以及与它们啮合的传动带33，固定于棒头2末端从动齿轮32穿过棒柄1前端的连接轴4，主动齿轮31安装于棒柄1后部的转轴34上，转轴34的外端与棒柄(1)外侧的摇柄35连接，所述主动齿轮31后侧设置锁紧装置36。

所述锁紧装置36包括固定在棒柄1末端的锁紧螺母362，锁紧螺母362中螺接锁紧螺杆361，锁紧螺杆361前端套接橡胶头363。

使用时，用手逆时针转动摇柄35，主动齿轮31通过传动带33带动从动齿轮32逆时针转动，使棒头2绕连接轴4逆时针旋转，棒头2前端升起，角度调节好后，顺时针旋转锁紧螺杆361，使其前端的橡胶头363顶在主动齿轮31上，使主动齿轮31无法转动，从而保证棒头2和棒柄1的角度不会变；要放下棒头2时，首先松开锁紧螺杆361，用手顺时针转动摇柄35，使棒头2绕连接轴4顺时针旋转，棒头2前端落下。

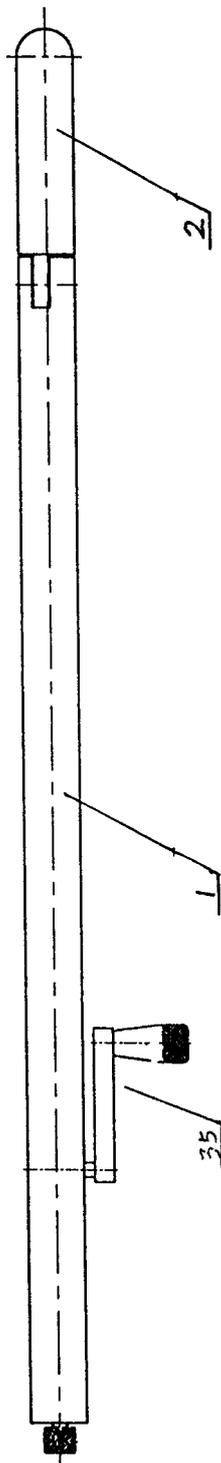


(a)

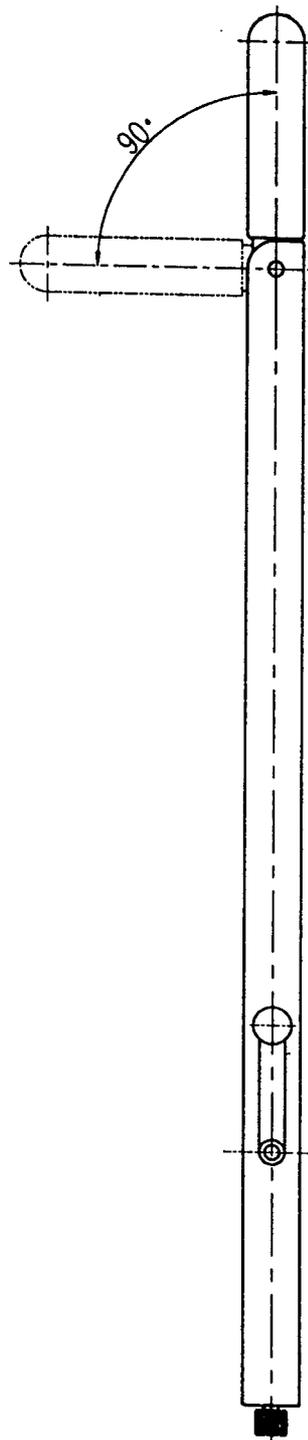


(b)

图1

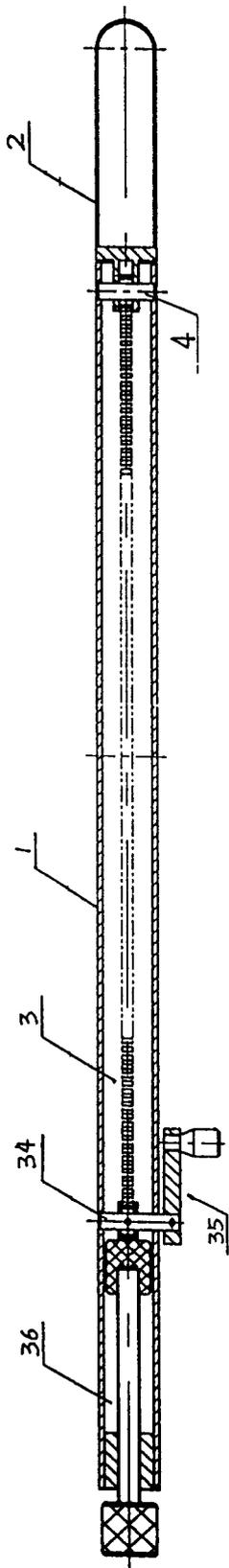


(a)

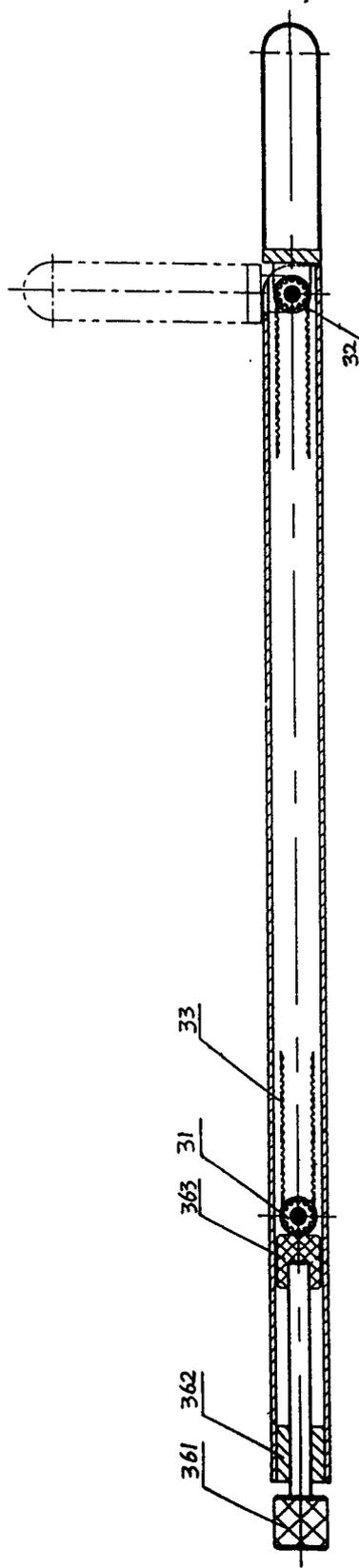


(b)

图 2



(a)



(b)

图 3

专利名称(译)	腹膜推进器		
公开(公告)号	CN2647247Y	公开(公告)日	2004-10-13
申请号	CN03237868.8	申请日	2003-09-28
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市罗湖区人民医院		
申请(专利权)人(译)	深圳市罗湖区人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市罗湖区人民医院		
[标]发明人	廖蔚 罗光楠		
发明人	廖蔚 罗光楠		
IPC分类号	A61B17/00 A61B17/42		
代理人(译)	王锁林		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种腹膜推进器，包括圆柱形棒柄和棒头，棒头前端呈球面状，棒头末端的安装孔与棒柄前端的连接轴动配合，所述棒柄内腔有控制棒头绕连接轴转动的角度调节装置。本腹膜推进器构思新颖，结构紧凑，棒柄和棒头之间的夹角可在0~90度之间调整，使用安全、方便。在电视腹腔镜的辅助下，利用本腹膜推进器进行腹膜阴道成形手术，不易损伤周围脏器，可以较小的创伤取得较好的临床效果，手术安全、迅速、可靠，术后恢复快，而且腹壁不会产生经腹手术的瘢痕。

