



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204106143 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201420509597. 8

(22) 申请日 2014. 09. 02

(73) 专利权人 温开群

地址 224001 江苏省盐城市宝龙城市广场 7
号楼 406 室

(72) 发明人 温开群

(51) Int. Cl.

A61B 17/34 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

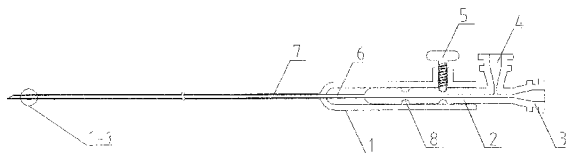
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

超细妇科腹腔镜套管

(57) 摘要

本实用新型涉及一种超细妇科腹腔镜套管，包括外套管与内套管，内套管置于在外套管内，外套管由针体部与手柄部组成，针体部的直径小于手柄部的直径，内套管的外直径小于外套管的内径；内套管在外套管的手柄部内滑动。本实用新型提供的超细妇科腹腔镜套管优点为：通常妇科腹腔镜手术，分治疗性和诊断性，“超细内窥镜”可取代普通的妇科诊断性腹腔镜手术。不需要用手术刀切开腹部皮肤。只需要用穿刺针自阴道后穹窿穿刺进入腹腔，超细内窥镜自针孔插入而进入腹腔，完成诊断性腹腔镜手术；只需要使用简单的麻醉方法，不需要象普通妇科腹腔镜的麻醉，甚至仅使用镇痛剂就够了。



1. 超细妇科腹腔镜套管,其特征在于:所述的腹腔镜套管包括外套管(1)与内套管(2);内套管(2)置于在外套管(1)内,外套管(1)由针体部与手柄部组成;针体部的直径小于手柄部的直径;内套管(2)的外直径小于外套管(1)的内径;内套管(2)在外套管(1)的手柄部内滑动。

2. 根据权利要求1所述的超细妇科腹腔镜套管,其特征在于:所述的内套管(2)的一端设有内窥镜入口(3)。

3. 根据权利要求2所述的超细妇科腹腔镜套管,其特征在于:内套管(2)的一端的侧壁上设有冲水接口(4)。

4. 根据权利要求1所述的超细妇科腹腔镜套管,其特征在于:所述的外套管(1)的针体部为外套管(1)向外延伸的缩小端针孔段(7)。

5. 根据权利要求4所述的超细妇科腹腔镜套管,其特征在于:所述的内套管(2)的另一端向外延伸成针头段(6),其内套管(2)的针头段(6)穿装在外套管(1)向外延伸的缩小端针孔段(7)中。

6. 根据权利要求4所述的超细妇科腹腔镜套管,其特征在于:所述的针孔段(7)的内直径为1.5mm。

7. 根据权利要求5所述的超细妇科腹腔镜套管,其特征在于:所述的针头段(6)的内直径为1.2mm。

8. 根据权利要求1所述的超细妇科腹腔镜套管,其特征在于:所述的内套管(2)的外壁上设有两圈相互平行的凹槽(8);外套管(1)的外壁上设有固定螺栓(5);固定螺栓(5)与凹槽(8)相互配合固定内套管(2)。

9. 根据权利要求5所述的超细妇科腹腔镜套管,其特征在于:所述的针头段(6)与针孔段(7)上设有超声波反射纹。

超细妇科腹腔镜套管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超细妇科腹腔镜套管,属于医疗器械领域。

背景技术

[0002] 妇科腹腔镜已经广泛应用于妇科临床。普通妇科腹腔镜虽然属于微创手术,就对腹壁而言,毕竟还是有一点创伤的。需在腹部切开三个约 1-2 公分的切口,插入约 10 毫米粗的内窥镜,才能完成妇科腹腔镜的检查或治疗。诊疗操作的微创化,从微创、极微创甚至无创,这是医患共识,是医患永远的追求。

[0003] 普通妇科腹腔镜需要进行麻醉,腹腔镜在进入腹腔前,必须置入一个相匹配的外套管(套管针)(Trocarr),然后镜头才能进入腹腔。

[0004] 因为“超细内窥镜”尚未用于妇科临床,还缺少这种现成的特殊的外套管。

实用新型内容

[0005] 本实用新型针对上述不足提供了一种超细妇科腹腔镜套管。

[0006] 本实用采用如下技术方案:

[0007] 本实用新型所述的超细妇科腹腔镜套管,所述的腹腔镜套管包括外套管与内套管;内套管置于在外套管内,外套管由针体部与手柄部组成;针体部的直径小于手柄部的直径;内套管的外直径小于外套管的内径;内套管在外套管的手柄部内滑动。

[0008] 本实用新型所述的超细妇科腹腔镜套管,所述的内套管的一端设有内窥镜入口。

[0009] 本实用新型所述的超细妇科腹腔镜套管,内套管的一端的侧壁上设有冲水接口。

[0010] 本实用新型所述的超细妇科腹腔镜套管,所述的外套管的针体部为外套管向外延伸的缩小端针孔段。

[0011] 本实用新型所述的超细妇科腹腔镜套管,所述的内套管的另一端向外延伸成针头段,其内套管的针头段穿装在外套管向外延伸的缩小端针孔段中。

[0012] 本实用新型所述的超细妇科腹腔镜套管,所述的针孔段的内直径为 1.5mm。

[0013] 本实用新型所述的超细妇科腹腔镜套管,所述的针头段的内直径为 1.2mm。

[0014] 本实用新型所述的超细妇科腹腔镜套管,所述的内套管的外壁上设有两圈相互平行的凹槽;外套管的外壁上设有固定螺栓;固定螺栓与凹槽相互配合固定内套管。

[0015] 本实用新型所述的超细妇科腹腔镜套管,所述的针头段与针孔段上设有超声波反射纹。

[0016] 有益效果

[0017] 本实用新型提供的超细妇科腹腔镜套管优点为:通常妇科腹腔镜手术,分治疗性和诊断性,“超细内窥镜”可取代普通的妇科诊断性腹腔镜手术。不需要用手术刀切开腹部皮肤。只需要用穿刺针自阴道后穹窿穿刺进入腹腔,超细内窥镜自针孔插入而进入腹腔;只需要使用简单的麻醉方法,不需要象普通妇科腹腔镜的麻醉,甚至仅使用镇痛剂就够了。

附图说明

- [0018] 图 1 是本实用新型的结构剖视图；
[0019] 图 2 是本实用新型的正视图；
[0020] 图 3 是本实用新型的俯视图；
[0021] 图 4 是图 1 中 1-1 的放大结构示意图。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型进一步详细说明：

[0023] 如图所示：超细妇科腹腔镜套管，所述的腹腔镜套管包括外套管 1 与内套管 2；内套管 2 套置在外套管 1 内，内套管 2 的外直径小于外套管 1 的内径；内套管 2 在外套管 1 内滑动。内套管 2 较小管口的另一端设有内窥镜入口 3。内套管 2 较小管口的另一端的侧壁上设有冲水接口 4。外套管 1 的缩小端延伸出针孔段 7。内套管 2 的缩小端延伸出针头段 6。

[0024] 针孔段 7 的内直径为 1.5mm。针头段 6 的直径为 1.2mm。针头段 6 延伸出针孔段 7。内套管 2 的外壁上设有两圈相互平行的凹槽 8；外套管 1 的外壁上设有固定螺栓 5；固定螺栓 5 与凹槽 8 相互配合固定内套管 2。

[0025] 此套管针为双套管结构。内套管 2 为空心的针状设计，后端加粗。设计了两个注射器接口，正后方的注射器接口为内窥镜入口 3；侧面的注射器接口为冲水接口 4。内窥镜末端需要预先装上一个“注射器顶端样结构”，并密封固定在内窥镜上。当内窥镜插进内套管后，“注射器顶端样结构”的装置与内套管正后方注射器接口紧密连接，以防液体返流。

[0026] 内套管 2 针后端加粗的部位，设计了两圈凹槽，外管上的固定螺栓 5 可稍稍旋进凹槽，达到可靠固定的目的。

[0027] 如果将固定螺栓 5 固定在内套管 2 后端的凹槽，则内套管 2 的针尖伸出外管 1 约 5～8 毫米，可以穿刺组织进入腹腔。进入腹腔后，旋松固定螺栓 5，内套管 2 后退约 10 毫米（内管上有标记），此时固定螺栓 5 正对前一个凹槽，旋紧固定螺栓 5，此时前端的针尖完全缩进外套管 1，可以移动套管观察腹腔，而不损伤腹腔内的脏器或组织。

[0028] 穿刺组织前，将内窥镜的镜头调整缩进到针管内一点点，刚好在针尖后方，既不影响穿刺又能观察穿刺过程。穿刺完成后，向后移动内管，使针尖缩进外套管 1 后，再调整内窥镜的镜头，使镜头伸出外套管约 3～5 毫米，开始诊疗。

[0029] 用内窥镜与针孔之间的间隙实现冲水，不需在直径仅 1 毫米的内窥镜上设计冲水孔，最大限度的增加超细内窥镜的光纤数量，使“超细内窥镜”的成像清晰度最大化。

[0030] 为了防止内窥镜在工作过程中镜头粘上血迹而影响清晰度，内套管 2 侧面的接口连接输液瓶，液体通过内窥镜与内套管 2 内壁之间的间隙不断向镜头部位冲水。

[0031] 本实用新型可直视下联合阴道超声指引下，多囊卵巢综合症（pcos）不孕症患者的卵巢机械打孔治疗；子宫内膜异位症的确证；盆腔淤血症的诊断；盆腔包块的鉴别诊断；观察输卵管是否有粘连、形态是否有异常、联合宫腔推注美兰等，诊断输卵管性不孕；诊断内生殖器畸形；盆腔定向冲洗及冲洗液细胞学检查；子宫浆膜下肌瘤或浅肌层肌瘤的介入治疗；子宫穿孔的诊治；节育环异位的诊治；卵巢囊肿蒂扭转的早期诊治；未破裂型异位妊娠的局部注药或注射无水酒精治疗；联合腹部穿刺完成简单的盆腔手术。如：使用超细电

凝刀或超声刀,完成双侧输卵管阻断术。

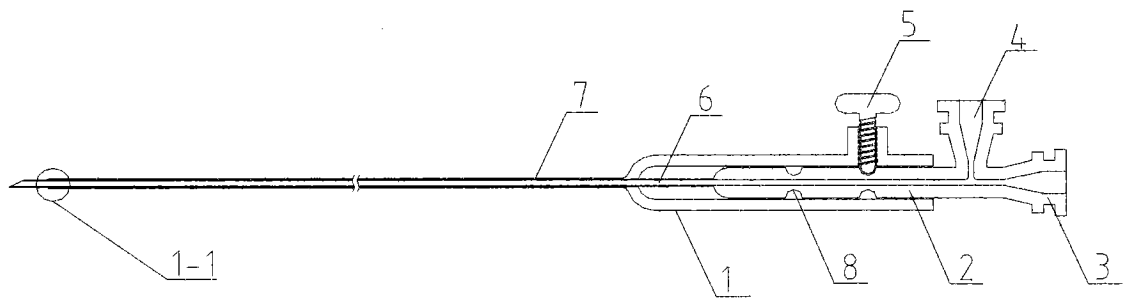


图 1

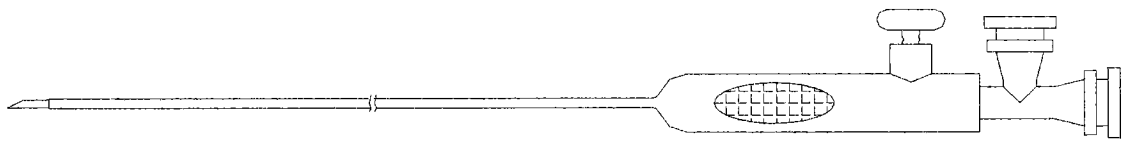


图 2

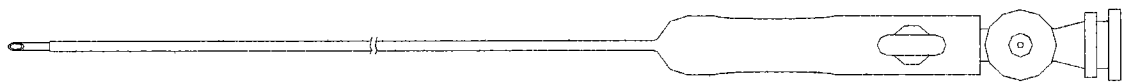


图 3

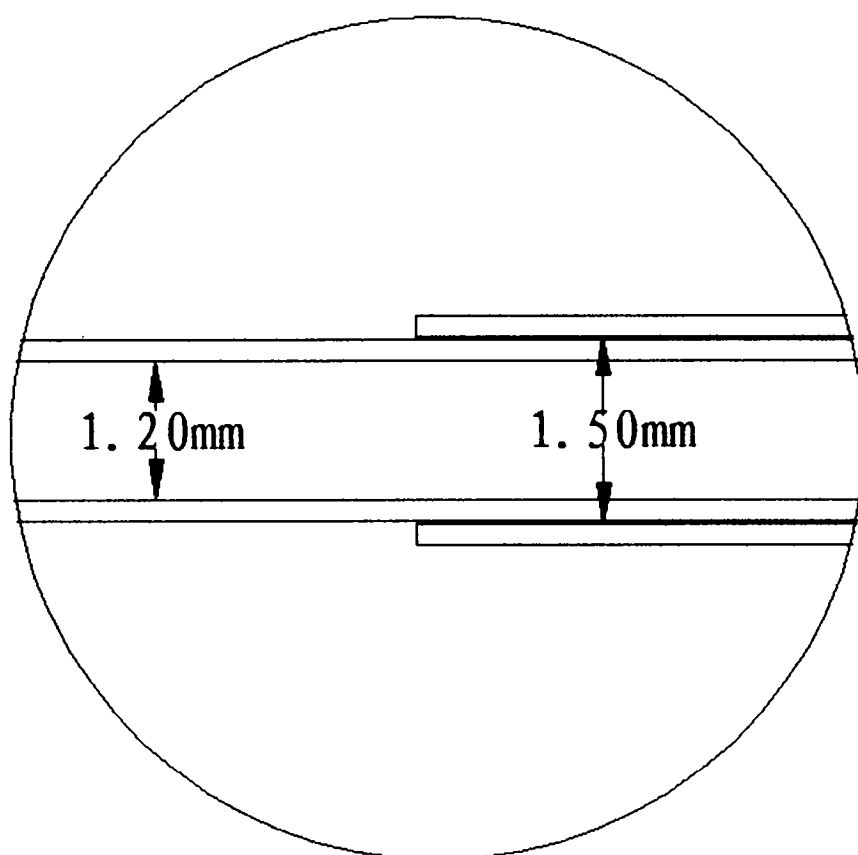


图 4

专利名称(译)	超细妇科腹腔镜套管		
公开(公告)号	CN204106143U	公开(公告)日	2015-01-21
申请号	CN201420509597.8	申请日	2014-09-02
[标]发明人	温开群		
发明人	温开群		
IPC分类号	A61B17/34		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种超细妇科腹腔镜套管，包括外套管与内套管，内套管置于在外套管内，外套管由针体部与手柄部组成，针体部的直径小于手柄部的直径，内套管的外直径小于外套管的内径；内套管在外套管的手柄部内滑动。本实用新型提供的超细妇科腹腔镜套管优点为：通常妇科腹腔镜手术，分治疗性和诊断性，“超细内窥镜”可取代普通的妇科诊断性腹腔镜手术。不需要用手术刀切开腹部皮肤。只需要用穿刺针自阴道后穹窿穿刺进入腹腔，超细内窥镜自针孔插入而进入腹腔，完成诊断性腹腔镜手术；只需要使用简单的麻醉方法，不需要象普通妇科腹腔镜的麻醉，甚至仅使用镇痛剂就够了。

