



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203988280 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420404922. 4

(22) 申请日 2014. 07. 22

(73) 专利权人 黄英

地址 255000 山东省淄博市桓台兴桓路 777  
号桓台县妇幼保健院

(72) 发明人 黄英

(51) Int. Cl.

A61B 17/42 (2006. 01)

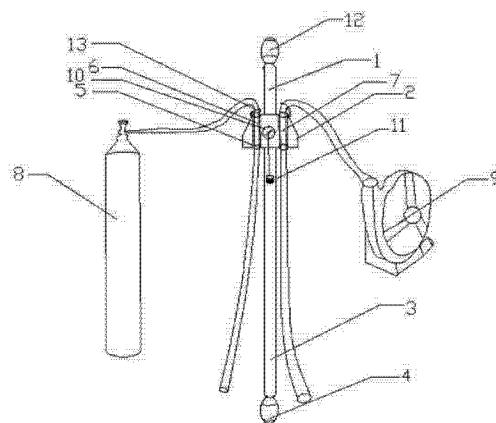
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

妇科腹腔镜气腹手术举宫器

### (57) 摘要

本实用新型涉及医学设备领域, 尤其涉及妇科腹腔镜气腹手术举宫器, 包括手柄、定位套、操纵杆和举宫头, 所述手柄与定位套相连, 所述定位套与操纵杆相连, 所述操纵杆与举宫头相连, 所述定位套上设有两个圆洞, 所述圆洞内分别设有穿过圆洞的通气管和排气管, 所述通气管连接有气罐, 所述排气管连接有抽气泵, 所述定位套上设有压力表, 所述操纵杆长为 30cm—50cm, 本实用新型将举宫器充分利用起来, 帮助医生在妇科腹腔镜气腹手术中稳定控制腹腔内压力, 尽量减小腹腔内压力增大对人体产生的损害, 方便手术的进行。



1. 妇科腹腔镜气腹手术举宫器,包括手柄、定位套、操纵杆和举宫头,所述手柄与定位套相连,所述定位套与操纵杆相连,所述操纵杆与举宫头相连,其特征在于,所述定位套上设有两个圆洞,所述圆洞内分别设有穿过圆洞的通气管和排气管,所述通气管连接有气罐,所述排气管连接有抽气泵,所述定位套上设有压力表,所述操纵杆长为 30cm—50cm。

2. 根据权利要求 1 所述的妇科腹腔镜气腹手术举宫器,其特征在于:所述操纵杆上设有与压力表相连的波纹管。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的妇科腹腔镜气腹手术举宫器,其特征在于:所述举宫头为气囊结构,所述操纵杆与手柄均为空心柱状结构,所述举宫头、操纵杆、手柄内部相通,所述手柄端部设有充气球。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的妇科腹腔镜气腹手术举宫器,其特征在于:所述定位套上圆洞上方设有定位圈。

5. 根据权利要求 3 所述的妇科腹腔镜气腹手术举宫器,其特征在于:所述举宫头长轴长为 3cm—5cm。

## 妇科腹腔镜气腹手术举宫器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学设备领域,尤其涉及妇科腹腔镜气腹手术举宫器。

### 背景技术

[0002] 随着医学研究的不断深入,人们逐渐发现妇科腹腔镜气腹手术中,由于气腹气体二氧化碳的压力难以控制,容易使腹内压增长,减少静脉回流及心输出量,导致子宫胎盘血流减少,随着气压的不断增大,CO<sub>2</sub>可通过脏、壁层腹膜弥散入血,使血气发生变化,使PaCO<sub>2</sub>升高,出现较高的呼气末PaCO<sub>2</sub>、气道峰值,表现为高碳酸血症或酸中毒,因此,对腹腔镜气腹手术中气压的控制是至为关键的一步,举宫器作为妇科腹腔镜气腹手术的必须器材,在传统的操作中并没有得到充分的利用,如中国专利证号为CN201220415338.X的妇科腹腔镜气腹手术举宫器,其技术方案为:设置有气腹塞,所述气腹塞套装在操纵杆上,气腹塞与定位套固定连接,其好处是结构设计合理,操作安全方便,手术气腹气体不外溢等,但该方案没有解决传统妇科腹腔镜气腹手术中举宫器没有得到充分的利用,未能起到控制腹腔内压力,减小气腹对患者的副作用的弊端。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种能够良好控制妇科腹腔镜气腹手术中腹腔内压力,减小气腹对患者的副作用的妇科腹腔镜气腹手术举宫器,以解决现有技术中的多项缺陷。

[0004] 本实用新型解决技术问题的技术方案为:妇科腹腔镜气腹手术举宫器,包括手柄、定位套、操纵杆和举宫头,所述手柄与定位套相连,所述定位套与操纵杆相连,所述操纵杆与举宫头相连,所述定位套上设有两个圆洞,所述圆洞内分别设有穿过圆洞的通气管和排气管,所述通气管连接有气罐,所述排气管连接有抽气泵,所述定位套上设有压力表,所述操纵杆长为30cm—50cm。

[0005] 优选的,所述操纵杆上设有与压力表相连的波纹管。

[0006] 优选的,所述举宫头为气囊结构,所述操纵杆与手柄均为空心柱状结构,所述举宫头、操纵杆、手柄内部相通,所述手柄端部设有充气球。

[0007] 优选的,所述定位套上圆洞上方设有定位圈。

[0008] 优选的,所述举宫头长轴长为3cm—5cm。

[0009] 采用上述技术方案的有益效果是:本实用新型结构的妇科腹腔镜气腹手术举宫器,定位套上设有两个圆洞,圆洞内分别设有穿过圆洞的通气管和排气管,通气管连接有气罐,排气管连接有抽气泵,定位套上设有压力表,使用时,将举宫头送入腹腔内到达指定举宫位置,将通气管和排气管穿过圆洞送入腹腔,打开气罐,将气腹气体二氧化碳送入腹腔内,同时,打开抽气泵,将腹腔内的气腹气体二氧化碳抽出体外,观察压力表,通过调节进气速度和排气速度,使腹腔内的气体不断流动,减小进入血液循环的可能,同时,将压力值稳定在一个对子宫胎盘压迫性最小的水平,将对人体的危害减小到最小程度,将举宫器充分利用

起来,帮助医生在妇科腹腔镜气腹手术中稳定控制腹腔内压力,尽量减小腹腔内压力增大对人体产生的损害,方便手术的进行,操纵杆上设有与压力表相连的波纹管,操纵杆位于腹腔内部,其上的波纹管在压力的作用下会产生弹性形变,表内机芯在波纹管形变的拉动下将压力形变传导至指针,引起指针转动来显示压力,压力表设在定位套上,定位套在腹腔入口处,便于观察读数,举宫头为气囊结构,操纵杆与手柄均为空心柱状结构,举宫头、操纵杆、手柄内部相通,手柄端部设有充气球,气囊结构的好处是可以自由的放大或者缩小,因此可以自由的调控举宫头举宫的高度,通过捏动充气球,使空气沿手柄、操纵杆内部进入举宫头达到充气的目的,方便操作,定位套上圆洞上方设有定位圈,定位圈可以将通气管和排气管更加牢固的固定在定位套上,避免气流变化时通气管和排气管晃动对手术产生不便。

#### 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型所述的妇科腹腔镜气腹手术举宫器的结构示意图。

[0011] 图 2 为本实用新型所述的妇科腹腔镜气腹手术举宫器的主视图。

[0012] 其中:1—手柄,2—定位套,3—操纵杆,4—举宫头,5—圆洞,6—通气管,7—排气管,8—气罐,9—抽气泵,10—压力表,11—波纹管,12—充气球,13—定位圈。

#### 具体实施方式

[0013] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0014] 如图 1 和图 2 所示,妇科腹腔镜气腹手术举宫器,包括手柄 1、定位套 2、操纵杆 3 和举宫头 4,所述举宫头 4 长轴长为 3cm—5cm,所述手柄 1 与定位套 2 相连,所述定位套 2 与操纵杆 3 相连,所述操纵杆 3 与举宫头 4 相连,所述定位套 2 上设有两个圆洞 5,所述圆洞 5 内分别设有穿过圆洞 5 的通气管 6 和排气管 7,所述通气管 6 连接有气罐 8,所述排气管 7 连接有抽气泵 9,所述定位套 2 上设有压力表 10,所述操纵杆 3 长为 30cm—50cm,使用时,将举宫头 4 送入腹腔内到达指定举宫位置,将通气管 6 和排气管 7 穿过圆洞 5 送入腹腔,打开气罐 8,将气腹气体二氧化碳送入腹腔内,同时,打开抽气泵 9,将腹腔内的气腹气体二氧化碳抽出体外,观察压力表 10,通过调节进气速度和排气速度,使腹腔内的气体不断流动,减小进入血液循环的可能,同时,将压力值稳定在一个对子宫胎盘压迫性最小的水平,将对人体的危害减小到最小程度,将举宫器充分利用起来,帮助医生在妇科腹腔镜气腹手术中稳定控制腹腔内压力,尽量减小腹腔内压力增大对人体产生的损害,方便手术的进行。

[0015] 本实施例中,所述操纵杆 3 上设有与压力表 10 相连的波纹管 11,操纵杆 3 位于腹腔内部,其上的波纹管 11 在压力的作用下会产生弹性形变,表内机芯在波纹管 11 形变的拉动下将压力形变传导至指针,引起指针转动来显示压力,压力表 10 设在定位套 2 上,定位套 2 在腹腔入口处,便于观察读数。

[0016] 值得注意的是,所述举宫头 4 为气囊结构,所述操纵杆 3 与手柄 1 均为空心柱状结构,所述举宫头 4、操纵杆 3、手柄 1 内部相通,所述手柄 1 端部设有充气球 12,气囊结构的好处是可以自由的放大或者缩小,因此可以自由的调控举宫头 4 举宫的高度,通过捏动充气球 12,使空气沿手柄 1、操纵杆 3 内部进入举宫头 4 达到充气的目的,方便操作。

[0017] 另外,所述定位套 2 上圆洞 5 上方设有定位圈 13,定位圈 13 可以将通气管 6 和排

气管 7 更加牢固的固定在定位套 2 上,避免气流变化时通气管 6 和排气管 7 晃动对手术产生不便。

[0018] 采用以上技术方案的有益效果是:本实用新型通过调节进气速度和排气速度,使腹腔内的气体不断流动,减小进入血液循环的可能,同时,将压力值稳定在一个对子宫胎盘压迫性最小的水平,将对人体的危害减小到最小程度,将举宫器充分利用起来,帮助医生在妇科腹腔镜气腹手术中稳定控制腹腔内压力,尽量减小腹腔内压力增大对人体产生的损害,方便手术的进行。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所做的等效结构或等效流程转换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

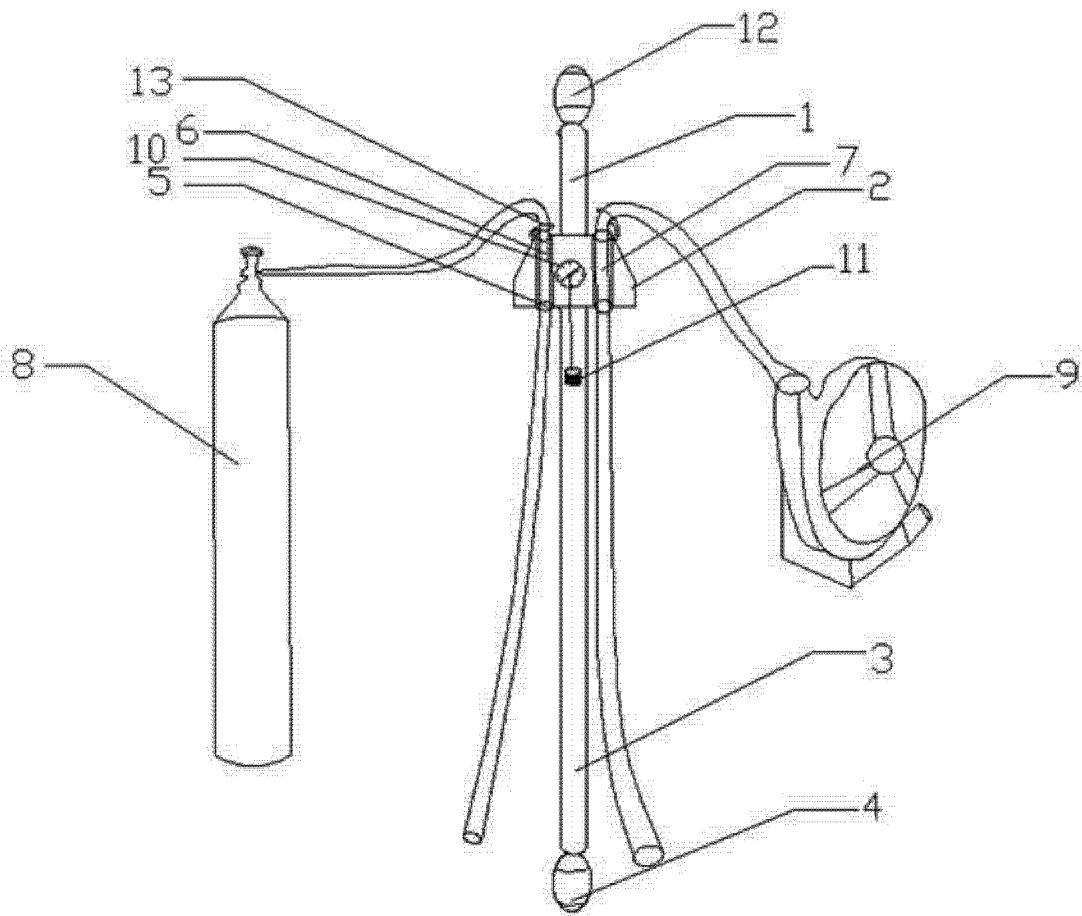


图 1

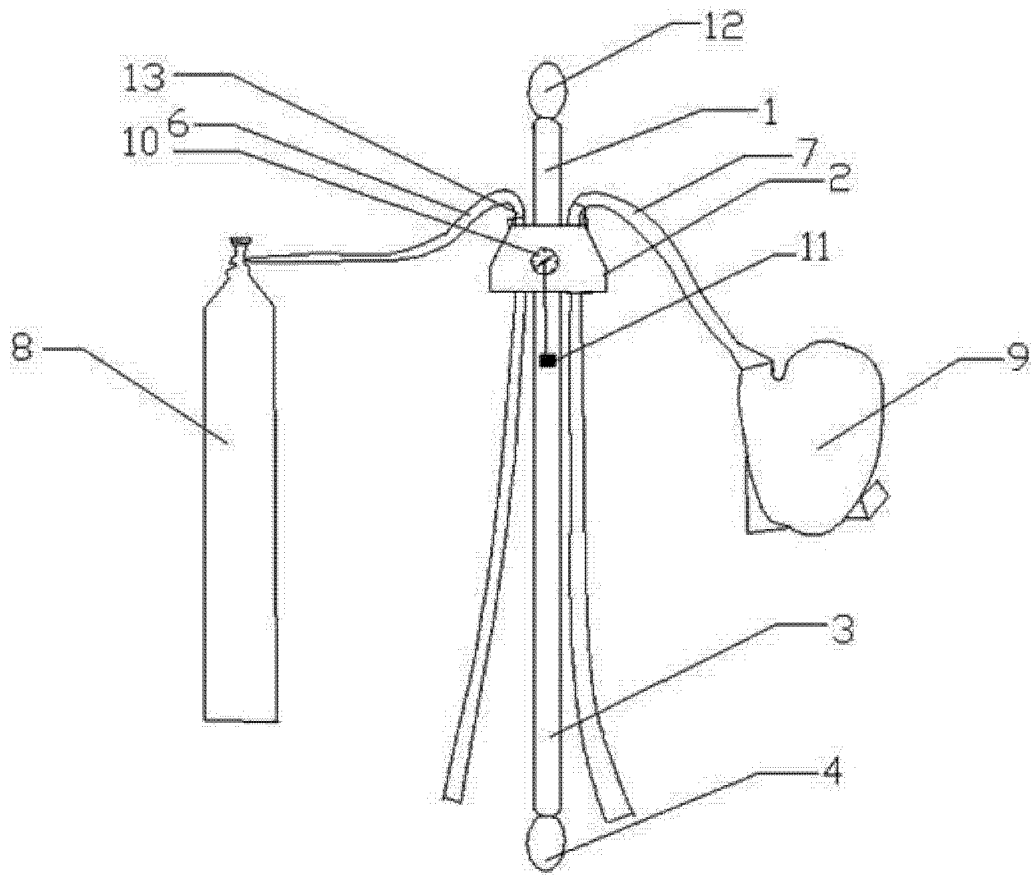


图 2

专利名称(译)	妇科腹腔镜气腹手术举宫器		
公开(公告)号	<a href="#">CN203988280U</a>	公开(公告)日	2014-12-10
申请号	CN201420404922.4	申请日	2014-07-22
[标]申请(专利权)人(译)	黄英		
申请(专利权)人(译)	黄英		
当前申请(专利权)人(译)	黄英		
[标]发明人	黄英		
发明人	黄英		
IPC分类号	A61B17/42		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型涉及医学设备领域，尤其涉及妇科腹腔镜气腹手术举宫器，包括手柄、定位套、操纵杆和举宫头，所述手柄与定位套相连，所述定位套与操纵杆相连，所述操纵杆与举宫头相连，所述定位套上设有两个圆洞，所述圆洞内分别设有穿过圆洞的通气管和排气管，所述通气管连接有气罐，所述排气管连接有抽气泵，所述定位套上设有压力表，所述操纵杆长为30cm—50cm，本实用新型将举宫器充分利用起来，帮助医生在妇科腹腔镜气腹手术中稳定控制腹腔内压力，尽量减小腹腔内压力增大对人体产生的损害，方便手术的进行。

