



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204049787 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420478807. 1

(22) 申请日 2014. 08. 25

(73) 专利权人 武汉大学

地址 430072 湖北省武汉市武昌区珞珈山武汉大学

(72) 发明人 王行环 刘同族 杨中华 刘涛

(74) 专利代理机构 武汉科皓知识产权代理事务所 (特殊普通合伙) 42222

代理人 张火春 王汛琳

(51) Int. Cl.

A61B 17/34 (2006. 01)

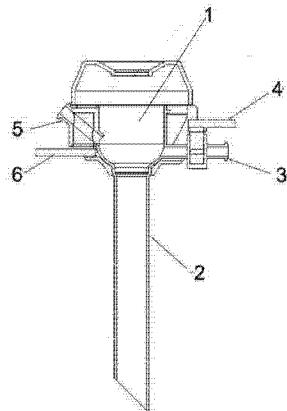
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种改良腹腔镜穿刺器

(57) 摘要

本实用新型提供一种改良腹腔镜穿刺器，包括连为一体的腹腔镜主通道和穿刺套管，腹腔镜主通道上设置有进气通道和进气阀门，其特征在于：所述腹腔镜主通道上设置有置管通道和控制置管通道开合的置管口阀门，置管通道向穿刺套管方向倾斜。所述置管通道相对于与穿刺套管垂直的平面的倾斜角度为30-60度。所述置管通道相对于与穿刺套管垂直的平面的倾斜角度为45度。所述置管通道位于进气通道的相对面。本实用新型的有益效果为新增置管通道便于双J管顺利放入手术视野便于后续置管操作，不仅提高了工作效率，也规避了双J管在套管中折叠打转甚至损坏的风险，降低了患者可能的经济负担。



1. 一种改良腹腔镜穿刺器,包括连为一体的腹腔镜主通道(1)和穿刺套管(2),腹腔镜主通道(1)上设置有进气通道(3)和进气阀门(4),其特征在于:所述腹腔镜主通道(1)上设置有置管通道(5)和控制置管通道开合的置管口阀门(6),置管通道(5)向穿刺套管方向倾斜。

2. 如权利要求1所述的改良腹腔镜穿刺器,其特征在于:所述置管通道(5)相对于与穿刺套管(2)垂直的平面的倾斜角度为30-60度。

3. 如权利要求1所述的改良腹腔镜穿刺器,其特征在于:所述置管通道(5)相对于与穿刺套管(2)垂直的平面的倾斜角度为45度。

4. 如权利要求1所述的改良腹腔镜穿刺器,其特征在于:所述置管通道(5)设置在进气通道(3)的相对面。

## 一种改良腹腔镜穿刺器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种改良腹腔镜穿刺器。

### 背景技术

[0002] 上尿路结石梗阻后可致肾积水,长期可致肾功能严重损害,主张尽快解除梗阻。20世纪80年代以后随着ESWL和输尿管镜下碎石术以及mini-PCNL技术的发展,绝大多数的上尿路结石不必开放性手术治疗,但对第5腰椎横突以上的较大结石,由于这些技术的不同缺点不能一次性清除。1992年Robay等首次成功进行腹腔镜下输尿管切开取石术,为解决这一难题带来了希望,并很快拓展为腹腔镜或者后腹腔镜肾、肾盂或者输尿管切开取石术。腹腔镜或者后腹腔镜肾、肾盂或者输尿管切开取石术具有切口小,损伤小,恢复快,痛苦小的优点,基本上逐步取代了常规的开放性肾盂、输尿管切开取石术,也取代了重度肾积水的开放性肾实质切开取石术。此类手术在取石后为了防止切口粘连、狭窄,以及便于充分引流尿液,需要常规置入双J管。双J管置入方法有多种,目前有输尿管内预置法,术中双导丝法,带线导丝法,术后置入法等方法。目前术后置入法应用最为广泛,其具体做法是,从腹腔镜TROCAR的充气口放入双J管,然后在腹腔镜直视下将双J管由取石切口置入到输尿管内直至膀胱。但是,目前的TROCAR的充气口通道均与进镜主通道垂直,这样的设计不便于便捷地从充气口放入双J管,并使其沿正确方向顺利进入腹腔或后腹腔,反而可能在充气通道与主通道垂直交叉处折叠打转甚至损坏双J管,这样不仅降低了工作效率,还可能额外增加患者的经济负担。

### 实用新型内容

[0003] 为解决背景技术中存在的问题,本实用新型提供了一种改良腹腔镜穿刺器,其具体技术方案如下:

[0004] 一种改良腹腔镜穿刺器,包括连为一体的腹腔镜主通道(1)和穿刺套管(2),腹腔镜主通道(1)上设置有进气通道(3)和进气阀门(4),其特征在于:所述腹腔镜主通道(1)上设置有置管通道(5)和控制置管通道开合的置管口阀门(6),置管通道(5)向穿刺套管方向倾斜。

[0005] 作为优选项:

[0006] 所述置管通道(5)相对于与穿刺套管(2)垂直的平面的倾斜角度为30-60度。

[0007] 所述置管通道(5)相对于与穿刺套管(2)垂直的平面的倾斜角度为45度。

[0008] 所述置管通道(5)设置在进气通道(3)的相对面。

[0009] 本实用新型中,置管口与置管口阀门一起组成一个新的置管通道,此通道位于进气通道对侧,与穿刺套管呈30-60度角夹角,方向倾斜朝向套管出口,由置管口放入双J管能顺利引导其走向套管出口,从而便捷进入腹腔手术视野便于后续置管操作。

[0010] 本实用新型的有益效果为新增置管通道便于双J管顺利放入手术视野便于后续置管操作,不仅提高了工作效率,也规避了双J管在套管中折叠打转甚至损坏的风险,降低

了患者可能的经济负担。

### 附图说明

[0011] 图 1、图 2 为本实用新型的结构示意图；

[0012] 其中：腹腔镜主通道 -1，穿刺套管 -2，进气通道 -3，进气阀门 -4，置管通道 -5，置管口阀门 -6。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合实施例和附图对本实用新型进一步进行说明。

[0014] 实施例 1

[0015] 一种改良腹腔镜穿刺器，包括连为一体的腹腔镜主通道(1)和穿刺套管(2)，腹腔镜主通道(1)上设置有进气通道(3)和进气阀门(4)，其特征在于：所述腹腔镜主通道(1)上设置有置管通道(5)和控制置管通道开合的置管口阀门(6)，置管通道(5)向穿刺套管方向倾斜。

[0016] 所述置管通道(5)相对于与穿刺套管(2)垂直的平面的倾斜角度为 45 度。

[0017] 所述置管通道(5)位于进气通道(3)的相对面。

[0018] 实施例 2

[0019] 一种改良腹腔镜穿刺器，包括连为一体的腹腔镜主通道(1)和穿刺套管(2)，腹腔镜主通道(1)上设置有进气通道(3)和进气阀门(4)，其特征在于：所述腹腔镜主通道(1)上设置有置管通道(5)和控制置管通道开合的置管口阀门(6)，置管通道(5)向穿刺套管方向倾斜。

[0020] 所述置管通道(5)相对于与穿刺套管(2)垂直的平面的倾斜角度为 30 度。

[0021] 所述置管通道(5)位于进气通道(3)的相对面。

[0022] 实施例 3

[0023] 一种改良腹腔镜穿刺器，包括连为一体的腹腔镜主通道(1)和穿刺套管(2)，腹腔镜主通道(1)上设置有进气通道(3)和进气阀门(4)，其特征在于：所述腹腔镜主通道(1)上设置有置管通道(5)和控制置管通道开合的置管口阀门(6)，置管通道(5)向穿刺套管方向倾斜。

[0024] 所述置管通道(5)相对于与穿刺套管(2)垂直的平面的倾斜角度为 60 度。

[0025] 所述置管通道(5)位于进气通道(3)的相对面。

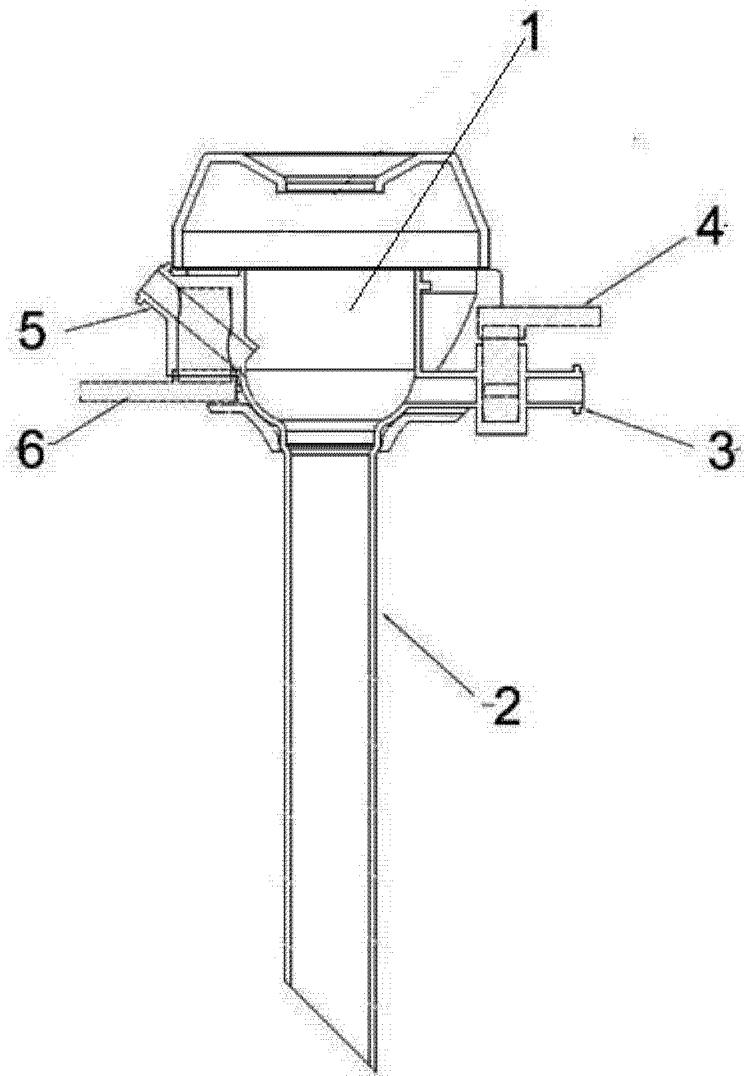


图 1

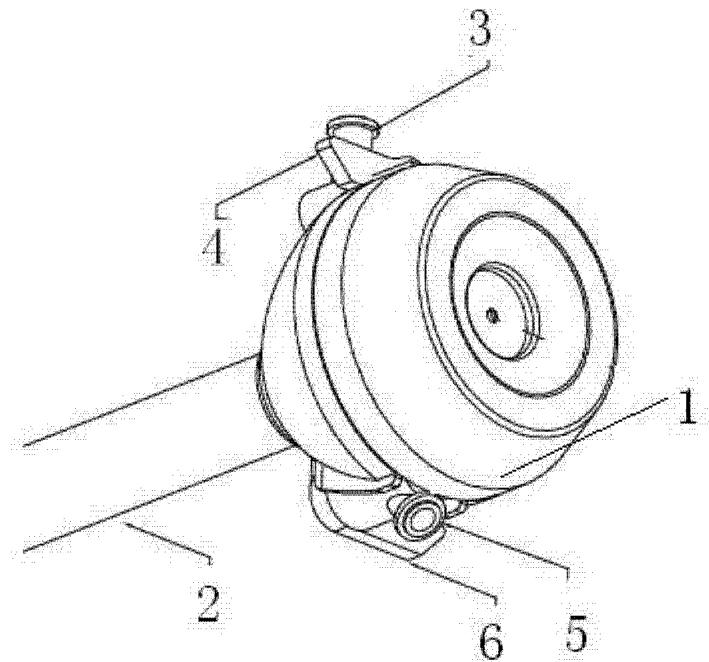


图 2

专利名称(译)	一种改良腹腔镜穿刺器		
公开(公告)号	<a href="#">CN204049787U</a>	公开(公告)日	2014-12-31
申请号	CN201420478807.1	申请日	2014-08-25
[标]申请(专利权)人(译)	武汉大学		
申请(专利权)人(译)	武汉大学		
当前申请(专利权)人(译)	武汉大学		
[标]发明人	王行环 刘同族 杨中华 刘涛		
发明人	王行环 刘同族 杨中华 刘涛		
IPC分类号	A61B17/34		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型提供一种改良腹腔镜穿刺器，包括连为一体的腹腔镜主通道和穿刺套管，腹腔镜主通道上设置有进气通道和进气阀门，其特征在于：所述腹腔镜主通道上设置有置管通道和控制置管通道开合的置管口阀门，置管通道向穿刺套管方向倾斜。所述置管通道相对于与穿刺套管垂直的平面的倾斜角度为30-60度。所述置管通道相对于与穿刺套管垂直的平面的倾斜角度为45度。所述置管通道位于进气通道的相对面。本实用新型的有益效果为新增置管通道便于双J管顺利放入手术视野便于后续置管操作，不仅提高了工作效率，也规避了双J管在套管中折叠打转甚至损坏的风险，降低了患者可能的经济负担。

