



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204909591 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520690658. X

(22) 申请日 2015. 09. 09

(73) 专利权人 北京康泰一新科技有限公司

地址 100039 北京市海淀区东北旺南路 29
号院 3 号楼 3016 室

(72) 发明人 毛惠兰

(51) Int. Cl.

A61B 17/34(2006. 01)

A61B 17/94(2006. 01)

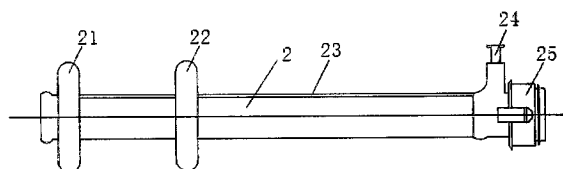
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一次性使用腹腔镜用穿刺器

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,具体地说,涉及一次性使用腹腔镜用穿刺器。包括穿刺针、穿刺套管、接头组件、注射器和固定架;所述穿刺套管的插入端上固定有环形的气囊;所述穿刺套管的末端上设有气囊注气嘴;所述穿刺套管的管壁上设有若干条连通气囊注气嘴与气囊的导气槽;所述穿刺套管上还套有环形垫。本实用新型优点:1、通过气囊和环形垫固定穿刺套管的位置,能在漫长的过程保持穿刺套管的稳定,便于切取标本后,腹腔镜手术切除切口修复;而且,能堵塞效应在穿刺口上的压力,从而减少穿刺口出血;2、最小插管深度、最大可见度,可为腹腔镜提供广阔的手术视野;3、可快速的建立气腹、移除标本。



1. 一种一次性使用腹腔镜用穿刺器,包括穿刺针(4)和穿刺套管(2);所述穿刺针(4)上设有若干个气孔(41),穿刺针(4)的末端设有操作柄(42);其特征在于:还包括接头组件(3)和注射器(5);所述穿刺套管(2)的插入端上固定有环形的气囊(21);所述穿刺套管(2)的末端上设有气囊注气嘴(24);所述穿刺套管(2)的管壁上设有若干条连通气囊注气嘴(24)与气囊(21)的导气槽(23);所述穿刺套管(2)上还套有环形垫(22);所述穿刺套管(2)的末端上设有用于与接头组件(3)相连接的密封接头(25);所述接头组件(3)内设有气阀通用转换帽;所述接头组件(3)的顶部设有鲁尔接头(31)和控制开关(32)。

2. 根据权利要求1所述的一次性使用腹腔镜用穿刺器,其特征在于:还包括固定架(1),所述固定架上设有三个卡箍,分别是位于左侧的一号卡箍(11)、位于中间的二号卡箍(12)和位于右侧的三号卡箍(13);所述穿刺针(4)、穿刺套管(2)、注射器(5)分别卡在一号卡箍(11)、二号卡箍(12)、三号卡箍(13)上。

一次性使用腹腔镜用穿刺器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体地说,涉及一次性使用腹腔镜用穿刺器。

背景技术

[0002] 在人体内腹腔镜医疗手术中,一旦在人体体内发现病灶,需要手术或切除,在手术过程中,穿刺器是不可或缺的辅助器械。现有的穿刺器存在的缺陷是:1、操作过程中,需要医护人员用手来固定穿刺套管,稳定性差,不利于切取标本后腹腔镜手术切除切口的修复;2、不能良好地控制穿刺深度,进而不能提供良好的手术视野;3、不能快速建立气腹、移除标本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一次性使用腹腔镜用穿刺器,以解决上述的技术问题。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种一次性使用腹腔镜用穿刺器,包括穿刺针和穿刺套管;所述穿刺针上设有若干个气孔,穿刺针的末端设有操作柄;其特征在于:还包括接头组件和注射器;所述穿刺套管的插入端上固定有环形的气囊;所述穿刺套管的末端上设有气囊注气嘴;所述穿刺套管的管壁上设有若干条连通气囊注气嘴与气囊的导气槽;所述穿刺套管上还套有环形垫;所述穿刺套管的末端上设有用于与接头组件相连接的密封接头;所述接头组件内设有气阀通用转换帽;所述接头组件的顶部设有鲁尔接头和控制开关。

[0006] 进一步地说,还包括固定架,所述固定架上设有三个卡箍,分别是位于左侧的一号卡箍、位于中间的二号卡箍和位于右侧的三号卡箍;所述穿刺针、穿刺套管、注射器分别卡在一号卡箍、二号卡箍、三号卡箍上。

[0007] 有益效果:与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:1、通过气囊和环形垫固定穿刺套管的位置,能在漫长的过程保持穿刺套管的稳定,便于切取标本后,腹腔镜手术切除切口修复;而且,能填塞效应在穿刺口上的压力,从而减少穿刺口出血;2、最小插管深度、最大可见度,可为腹腔镜提供广阔的手术视野;3、可快速的建立气腹、移除标本。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型中所述固定架的结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型中所述穿刺套管的结构示意图;

[0010] 图3为本实用新型中所述接头的结构示意图;

[0011] 图4为图3的右视图;

[0012] 图5为图3的左视图;

[0013] 图6为本实用新型中所述穿刺针的结构示意图;

[0014] 图7为本实用新型中所述注射器的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0016] 本实用新型所述的一次性使用腹腔镜用穿刺器,包括穿刺针 4、穿刺套管 2、接头组件 3、注射器 5(如图 7 所示)和固定架 1。

[0017] 如图 6 所示,所述穿刺针 4 上设有若干个气孔 41,穿刺针 4 的末端设有操作柄 42。

[0018] 如图 2 所示,所述穿刺套管 2 的插入端上固定有环形的气囊 21;所述穿刺套管 2 的末端上设有气囊注气嘴 24;所述穿刺套管 2 的管壁上设有若干条连通气囊注气嘴 24 与气囊 21 的导气槽 23;所述穿刺套管 2 上还套有环形垫 22;所述穿刺套管 2 的末端上设有用于与接头组件 3 相连接的密封接头 25。

[0019] 如图 3-5 所示,所述接头组件 3 内设有气阀通用转换帽;所述接头组件 3 的顶部设有鲁尔接头 31 和控制开关 32。

[0020] 如图 1 所示,所述固定架 1 上设有三个卡箍,分别是位于左侧的一号卡箍 11、位于中间的二号卡箍 12 和位于右侧的三号卡箍 13。在成品包装时,所述穿刺针 4、安装有接头组件 3 的穿刺套管 2、注射器 5 分别卡在一号卡箍 11、二号卡箍 12、三号卡箍 13 上,然后塑封。

[0021] 使用时,先打开包装袋,将穿刺针 4、穿刺套管 2、注射器 5 分别一号卡箍 11、二号卡箍 12、三号卡箍 13 上取下。然后,将穿刺针 4 的针尖端从接头组件 3 右端的插孔中插入,使其针尖端从穿刺套管 2 的插入端端口露出;穿刺后,将注射器 5 的前端与气囊注气嘴 24 相连接,通过操作注射器 5 向气囊 21 中注气,使气囊 21 胀起,从而为腹腔镜手术提供更好的手术视野;再将环形垫 22 移动至接近患者皮肤的部位,使穿刺套管 2 更加稳定;鲁尔接头 31 连接气腹机连接管,通过气腹机向人体腹腔内注气,控制开关 32 用于控制注气操作的进行或停止。

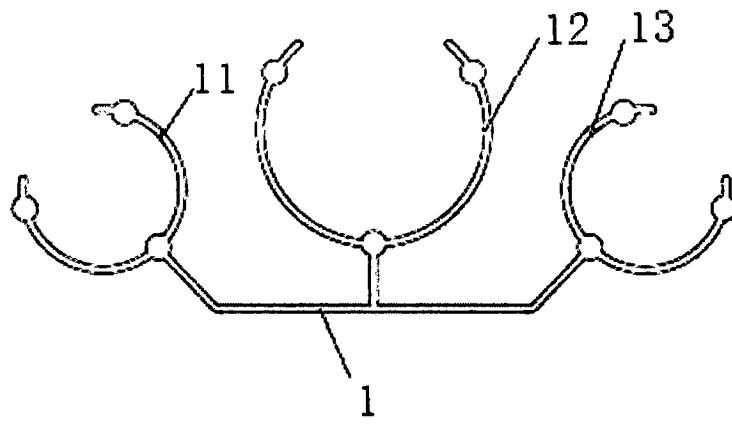


图 1

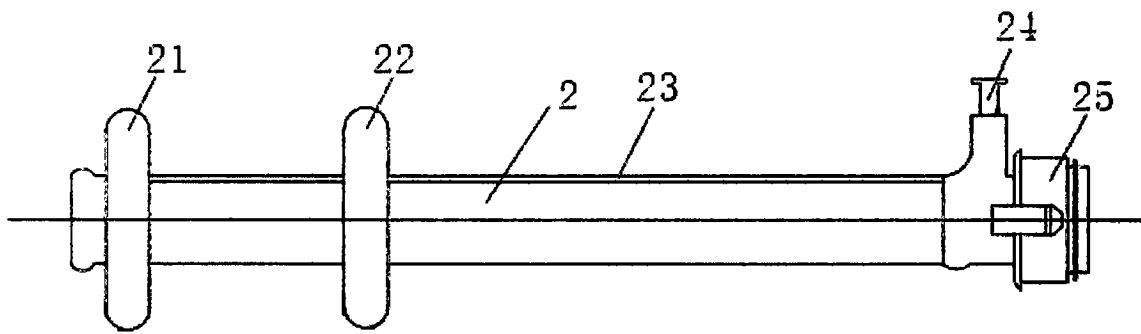


图 2

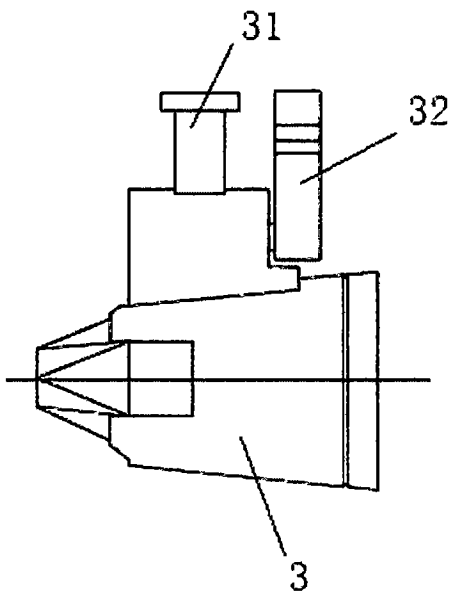


图 3

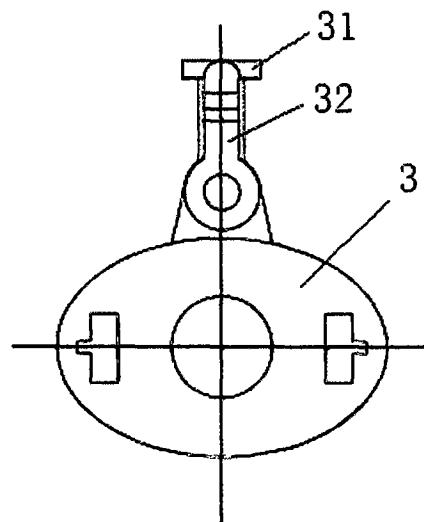


图 4

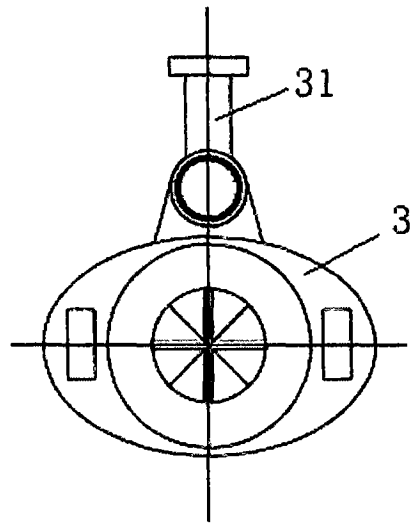


图 5

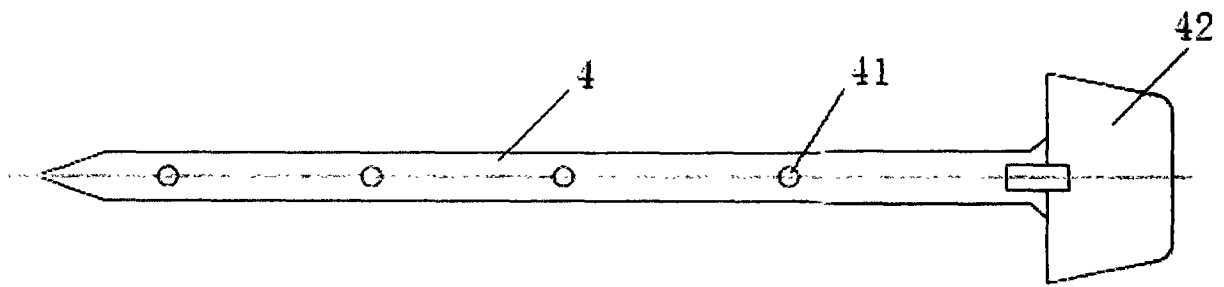


图 6

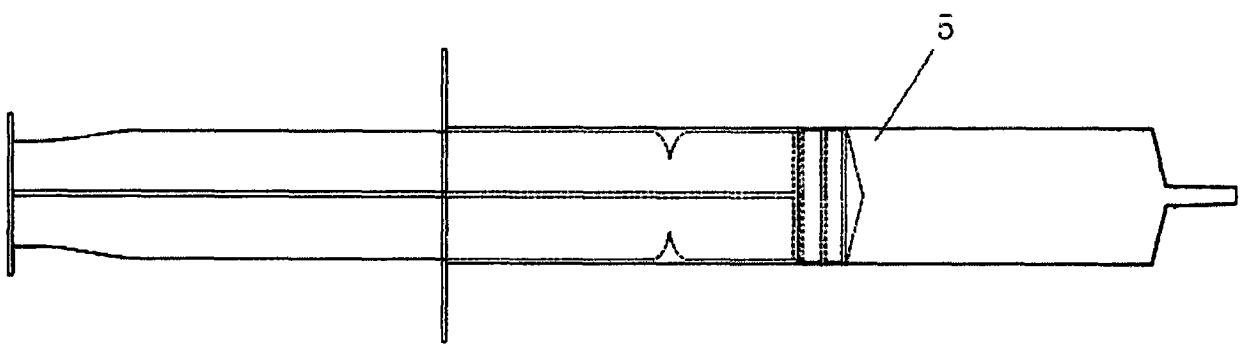


图 7

专利名称(译)	一次性使用腹腔镜用穿刺器		
公开(公告)号	CN204909591U	公开(公告)日	2015-12-30
申请号	CN201520690658.X	申请日	2015-09-09
[标]发明人	毛惠兰		
发明人	毛惠兰		
IPC分类号	A61B17/34 A61B17/94		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械领域，具体地说，涉及一次性使用腹腔镜用穿刺器。包括穿刺针、穿刺套管、接头组件、注射器和固定架；所述穿刺套管的插入端上固定有环形的气囊；所述穿刺套管的末端上设有气囊注气嘴；所述穿刺套管的管壁上设有若干条连通气囊注气嘴与气囊的导气槽；所述穿刺套管上还套有环形垫。本实用新型优点：1、通过气囊和环形垫固定穿刺套管的位置，能在漫长的过程保持穿刺套管的稳定，便于切取标本后，腹腔镜手术切除切口修复；而且，能填塞效应在穿刺口上的压力，从而减少穿刺口出血；2、最小插管深度、最大可见度，可为腹腔镜提供广阔的手术视野；3、可快速的建立气腹、移除标本。

