



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205215323 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201520965497. 0

(22) 申请日 2015. 11. 30

(73) 专利权人 桐庐前沿医疗科技有限公司

地址 311501 浙江省杭州市桐庐县江南镇深
奥村

(72) 发明人 陈胜华

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所(普通
合伙) 33209

代理人 张建华

(51) Int. Cl.

A61B 17/34(2006. 01)

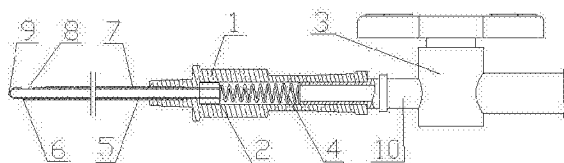
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种腹腔镜手术的一次性气腹针

(57) 摘要

本实用新型提供了一种腹腔镜手术的一次性气腹针,包括针座、弹簧座、阀门、弹簧、穿刺套管、穿刺头、针管、针头,所述穿刺套管的前端与穿刺头成一体,穿刺头尖锐,穿刺套管的后端与针座固定;所述针管的前端为圆弧形的针头,针管的前端开有出气口,针管的后端与弹簧座固定;针管位于穿刺套管内,针头穿出穿刺头;所述弹簧的一端固定在针座内,另一端与弹簧座固定;所述的阀门通过连接管与针座的后端连接。本实用新型结构设计合理,气腹效果好,在弹簧和圆弧形针头的作用下,穿刺头不会损伤体内组织,手术更加安全。



1.一种腹腔镜手术的一次性气腹针,其特征在于:它包括针座、弹簧座、阀门、弹簧、穿刺套管、穿刺头、针管、针头,所述穿刺套管的前端与穿刺头成一体,穿刺头尖锐,穿刺套管的后端与针座固定;所述针管的前端为圆弧形的针头,针管的前端开有出气口,针管的后端与弹簧座固定;针管位于穿刺套管内,针头穿出穿刺头;所述弹簧的一端固定在针座内,另一端与弹簧座固定;所述的阀门通过连接管与针座的后端连接。

2.根据权利要求1所述的腹腔镜手术的一次性气腹针,其特征在于:所述的针管、针座和连接管内均设置有互相连通的气腹通道。

一种腹腔镜手术的一次性气腹针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腹腔镜手术的一次性气腹针,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 在人体腹腔内微创腹腔镜手术中,需要对人体内进行二氧化碳气腹,使人体腹腔内有一定的空间,手术方可顺利进行。现有技术也有气腹针,但气腹针是金属材料制作的重复手术应用器械,类似与针管的穿刺套,穿入人体腹腔后直接与二氧化碳气源连接,进行人体腹腔镜手术气腹,穿刺头会刺伤人体腹腔内其他组织,结构简单套管易堵塞;也有免气腹医疗手术器械,一般应用于人体的关节组织的小手术;满足不料理想的手术效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中所存在的上述不足,而提供一种设计合理,气腹效果好,穿刺头不会损伤体内组织的腹腔镜手术的一次性气腹针。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是:一种腹腔镜手术的一次性气腹针,其特征在于:它包括针座、弹簧座、阀门、弹簧、穿刺套管、穿刺头、针管、针头,所述穿刺套管的前端与穿刺头成一体,穿刺头尖锐,穿刺套管的后端与针座固定;所述针管的前端为圆弧形的针头,针管的前端开有出气口,针管的后端与弹簧座固定;针管位于穿刺套管内,针头穿出穿刺头;所述弹簧的一端固定在针座内,另一端与弹簧座固定;所述的阀门通过连接管与针座的后端连接。

[0005] 本实用新型所述的针管、针座和连接管内均设置有互相连通的气腹通道。

[0006] 本实用新型与现有技术相比,具有以下明显效果:结构设计合理,气腹效果好,在弹簧和圆弧形针头的作用下,穿刺头不会损伤体内组织,手术更加安全。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2为本实用新型的剖视结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步说明。

[0010] 实施例:

[0011] 参见图1~图2,本实施例包括针座1、弹簧座2、阀门3、弹簧4、穿刺套管5、穿刺头6、针管7、针头9,所述穿刺套管5的前端与穿刺头6成一体,穿刺头6尖锐,穿刺套管5的后端与针座1固定;所述针管7的前端为圆弧形的针头9,针管7的前端开有出气口8,针管7的后端与弹簧座2固定;针管7位于穿刺套管5内,针头9穿出穿刺头6;所述弹簧4的一端固定在针座1内,另一端与弹簧座2固定;所述的阀门3通过连接管10与针座1的后端连接。

[0012] 本实施例中,针管7、针座1和连接管内均设置有互相连通的气腹通道。

[0013] 本实施例中,穿刺头6锋利可以刺入人体进入腹腔,针管7在穿刺套内可以滑动,弹簧4在针座1内顶住针管7具有张力。

[0014] 使用时,当穿刺头6在刺入人体腹部时,圆弧形的针头9在反作用力下向后滑动,弹簧4压缩;当穿刺套管5穿入人体腹腔内时,针管7在弹簧4的作用下复位,圆弧形的针头9向前突出;针头9可以在人体腹腔内随意活动,能有效防止穿刺头6损伤人体内其他组织,保证手术的顺利进行。针头9移动到指定位置时,可以通过阀门3和气腹通道对腹腔内进行气腹,气体从阀门3进入,通过气腹通道后,从出气口8进入腹腔。

[0015] 本实用新型所述的气腹针是一次性手术应用,避免手术应用的交叉感染。

[0016] 此外,需要说明的是,本说明书中所描述的具体实施例,只要其零件未说明具体形状和尺寸的,则该零件可以为与其结构相适应的任何形状和尺寸;同时,零件所取的名称也可以不同。凡依本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效或简单变化,均包括于本实用新型专利的保护范围内。

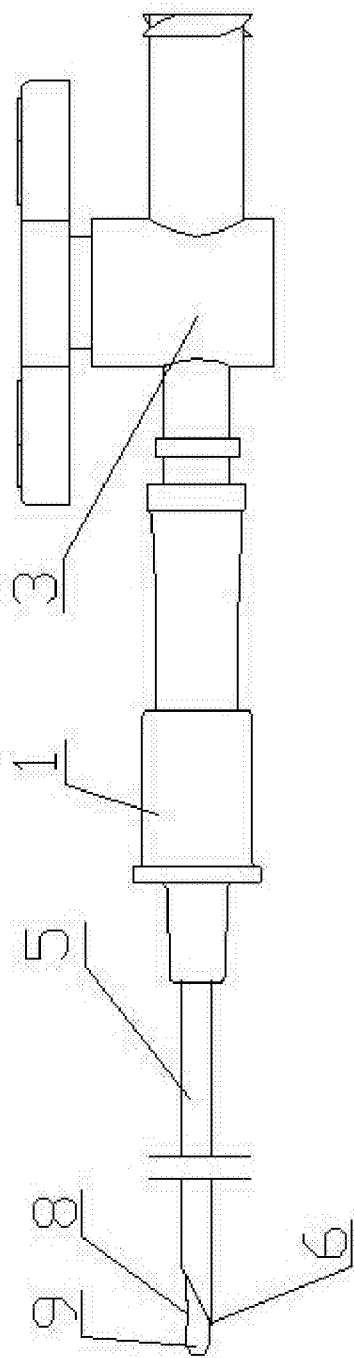


图1

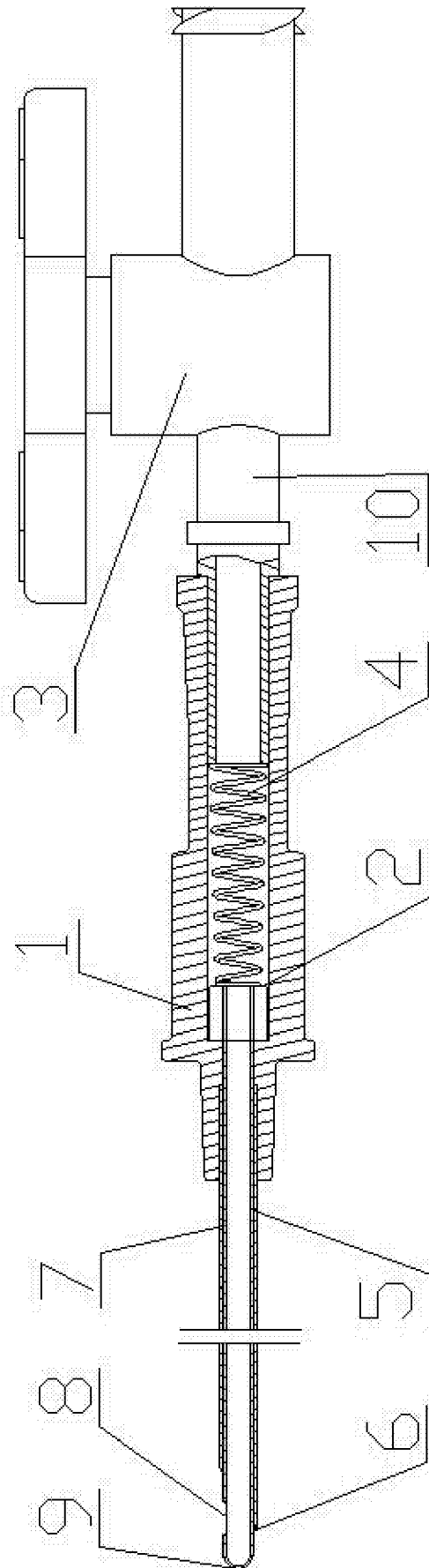


图2

专利名称(译)	一种腹腔镜手术的一次性气腹针		
公开(公告)号	CN205215323U	公开(公告)日	2016-05-11
申请号	CN201520965497.0	申请日	2015-11-30
[标]申请(专利权)人(译)	桐庐前沿医疗科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	桐庐前沿医疗科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	桐庐前沿医疗科技有限公司		
[标]发明人	陈胜华		
发明人	陈胜华		
IPC分类号	A61B17/34		
代理人(译)	张建华		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种腹腔镜手术的一次性气腹针，包括针座、弹簧座、阀门、弹簧、穿刺套管、穿刺头、针管、针头，所述穿刺套管的前端与穿刺头成一体，穿刺头尖锐，穿刺套管的后端与针座固定；所述针管的前端为圆弧形的针头，针管的前端开有出气口，针管的后端与弹簧座固定；针管位于穿刺套管内，针头穿出穿刺头；所述弹簧的一端固定在针座内，另一端与弹簧座固定；所述的阀门通过连接管与针座的后端连接。本实用新型结构设计合理，气腹效果好，在弹簧和圆弧形针头的作用下，穿刺头不会损伤体内组织，手术更加安全。

