



(21)申请号 201620868645.1

(22)申请日 2016.08.10

(73)专利权人 江苏大学附属医院

地址 212031 江苏省镇江市解放路436号

(72)发明人 党胜春 瞿建国 陈吉祥 崔磊

(74)专利代理机构 北京高航知识产权代理有限公司 11530

代理人 赵永强

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

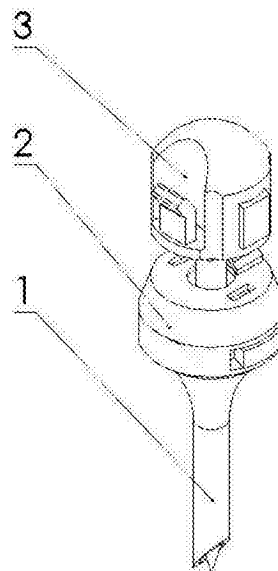
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜废气回收主操作孔穿刺器

(57)摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜废气回收主操作孔穿刺器,其特征在于,该腹腔镜废气回收主操作孔穿刺器包括:主套管鞘、穿刺内芯、内套管鞘,主套管鞘的内部设置有气体瓣膜,主套管鞘的上端设置有转换帽,内套管鞘的内部设置有气体瓣膜,主套管鞘与内套管头通过锁定装置连接,内套管鞘有含阀门的废气排出口。该腹腔镜废气回收主操作孔穿刺器可有效收集腹腔镜手术过程产生的废气,保持手术野的清楚,可以进一步减少医务人员手术过程中吸入废气,保障了身体健康。



1.一种腹腔镜废气回收主操作孔穿刺器,其特征在于,该腹腔镜废气回收主操作孔穿刺器包括:主套管鞘、穿刺内芯、内套管鞘,主套管鞘的内部设置有气体瓣膜,主套管鞘的上端设置有转换帽,内套管鞘的内部设置有气体瓣膜,主套管鞘与内套管头通过锁定装置连接,内套管鞘有含阀门的废气排出口。

2.如权利要求1所述的腹腔镜废气回收主操作孔穿刺器,其特征在于,所述的主套管鞘上设置有与锁紧扣配合使用的锁紧孔。

一种腹腔镜废气回收主操作孔穿刺器

技术领域

[0001] 本实用新型属于临床医学普通外科学技术领域,尤其涉及一种腹腔镜废气回收主操作孔穿刺器。

背景技术

[0002] 随着医疗技术的发超声手术刀、电凝钩等工具在手术中广泛使用,使得现代医学工作更加便捷有效,但同时手术过程中产生的手术烟雾困扰广大的医务人员,也带来了严重的健康隐患。手术烟雾是由95%的水或水蒸汽和5%以颗粒形态存在的细胞碎片所组成。但是,正是这5%不到的颗粒,才使得手术烟雾对人体健康产生严重危害,这些颗粒包含的成分主要有:血液及组织碎片、有害化学成分、活性病毒、活性细胞、非活性颗粒、诱导突变的物质等成分。手术烟雾不仅妨碍了手术人员的视线,另外温差容易导致摄像系统产生起雾模糊,影响手术的连续性,在关键手术时容易导致危险,需要不停的保持在腹腔镜手术过程中需要不停直接排放有毒、有害物质,会造成手术室人员产生头痛、眼睛和粘膜发炎等症状,同时也可能对人体健康产生长期潜在的危害。

发明内容

[0003] 本实用新型为解决公知技术中存在的手术过程中,产生的烟雾中存在有毒有害物质,容易造成手术人员产生头痛、眼睛和粘膜发炎等症状,同时也可能对人体健康产生长期潜在的危害的问题而提供一种结构简单、安装使用方便、提高工作效率的腹腔镜废气回收主操作孔穿刺器。

[0004] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是:

[0005] 该腹腔镜废气回收主操作孔穿刺器包括:主套管鞘、穿刺内芯、内套管鞘,主套管鞘的内部设置有气体瓣膜,主套管鞘的上端设置有转换帽,内套管鞘的内部设置有气体瓣膜,主套管鞘与内套管头通过锁定装置连接,内套管鞘有含阀门的废气排出口。

[0006] 本实用新型还可以采用如下技术措施:

[0007] 所述的主套管鞘上设置有螺纹。

[0008] 所述的穿刺内芯穿刺头6下端设置有节状锥形凸起。

[0009] 所述的主套管鞘上设置有与锁紧扣配合使用的锁紧孔。

[0010] 本实用新型具有的优点和积极效果是:该腹腔镜废气回收主操作孔穿刺器可有效收集过滤腹腔镜手术过程产生的废气,保持手术视野的清楚,可以进一步减少医务人员手术过程中吸入废气,保障了身体健康。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型实施例提供的腹腔镜废气回收主套管鞘及穿刺内芯的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型实施例提供的主套管鞘的结构示意图;

[0013] 图3是本实用新型实施例提供的穿刺内芯的结构示意图；

[0014] 图4是本实用新型实施例提供的内套管鞘的结构示意图；

[0015] 图中：1、主套管鞘(1.0CM)；2、转换帽；3、穿刺内芯；4、主套管鞘气体瓣膜；5、锁定装置；6、穿刺内芯穿刺头；7、防滑装置；8、锁紧扣；9、内套管鞘废气排出口阀门；10、内套管鞘气体瓣膜；11、内套管头；12、锁紧扣；13、内套管鞘(0.5CM)；14、内套管鞘废气排出口。

具体实施方式

[0016] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效，兹例举以下实施例，并配合附图详细说明如下：

[0017] 请参阅图1至图4所示：

[0018] 图1是本实用新型实施例提供的腹腔镜废气回收主套管鞘及穿刺内芯的结构示意图；

[0019] 图2是本实用新型实施例提供的主套管鞘的结构示意图；

[0020] 图3是本实用新型实施例提供的穿刺内芯的结构示意图；

[0021] 图4是本实用新型实施例提供的内套管鞘的结构示意图；

[0022] 主套管鞘1的上端设置有转换帽2，用于术中不同内径器械的转换，取下转换帽，主套管鞘1与内套管头11通过锁定装置连接，主套管鞘1和内套管鞘13的内部设置有气体瓣膜4、11，内套管鞘13有含阀门的废气排出口9。

[0023] 所述的外套管鞘1上设置有螺纹。

[0024] 所述的穿刺内芯穿刺头6下端设置有节状锥形凸起。

[0025] 所述的主套管鞘1上设置有与锁紧扣12配合使用的锁紧孔。

[0026] 主套管鞘1用于在腔镜手术中建立体外与体内通道，包括便于器械进出使用的转换帽2，适用多种规格器械，使用方便，气密性好。

[0027] 穿刺内芯穿刺头在穿刺时，先利用其上的棱锥体端部切开组织，然后经穿刺头的圆锥面进行再扩孔，损伤小，有效提高了穿刺手术的安全性和有效性，穿刺内芯穿刺头6设有节状锥形凸起，固定性好不易滑脱，杜绝传统因易滑脱而导致安全事故的现象，而且穿刺内芯穿刺头6的首端成锥形，不仅能减小穿刺时的阻力，方便操作，还能进一步减小对切口损伤，实现微创效果。另外，整体结构简单，易于实现，成本低，且为一次性使用，避免交叉感染，保证使用的安全性。内套管鞘13的长度大于主套管鞘1的长度，可离手术中产生烟雾的超声刀电钩近些。可吸热吸烟，减少术中污染，减少腹腔镜镜头由于温差模糊等。

[0028] 以上所述仅是对本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改，等同变化与修饰，均属于本实用新型技术方案的范围内。

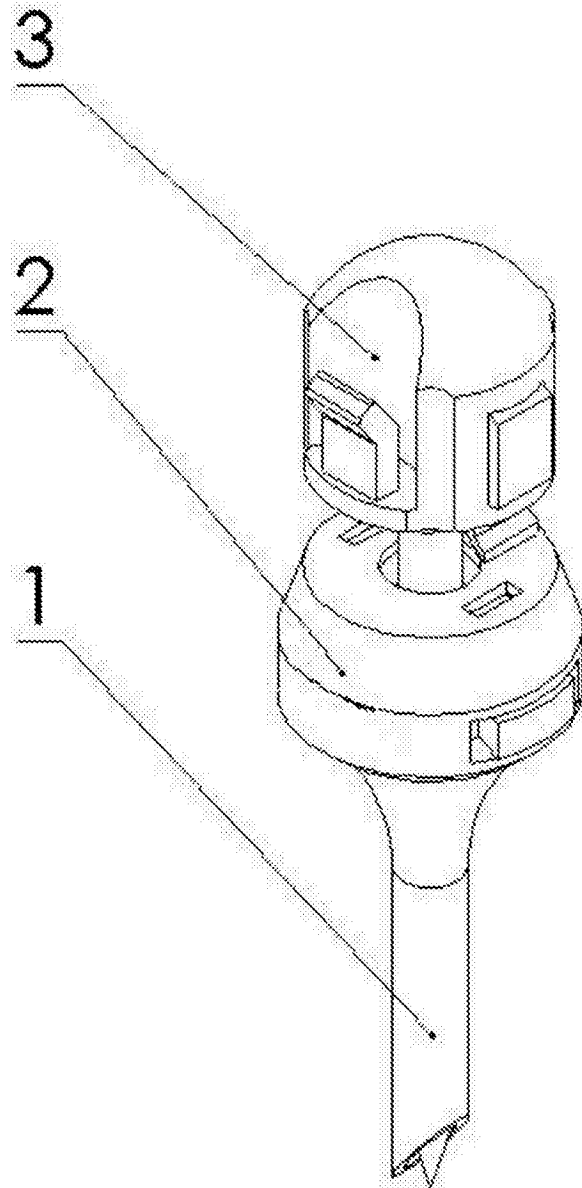


图1

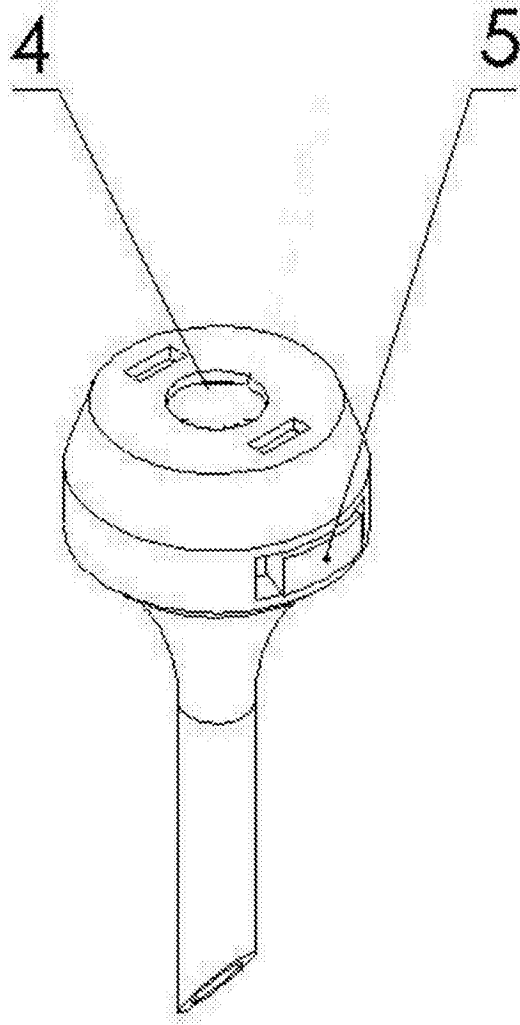


图2

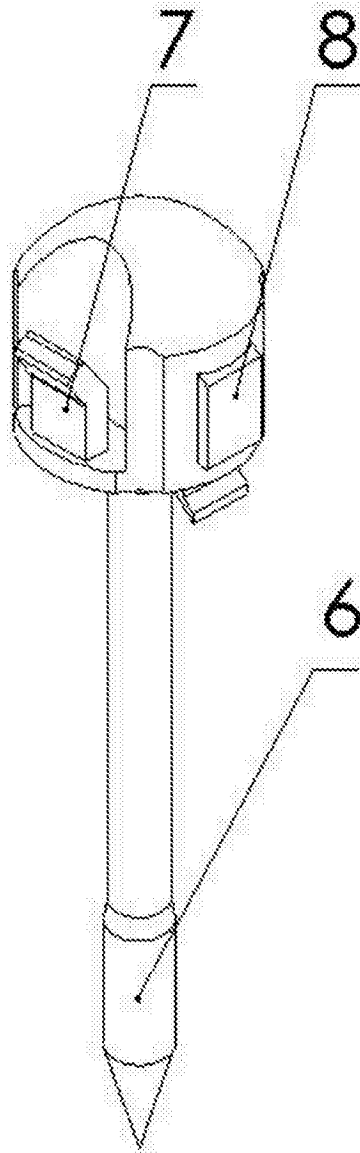


图3

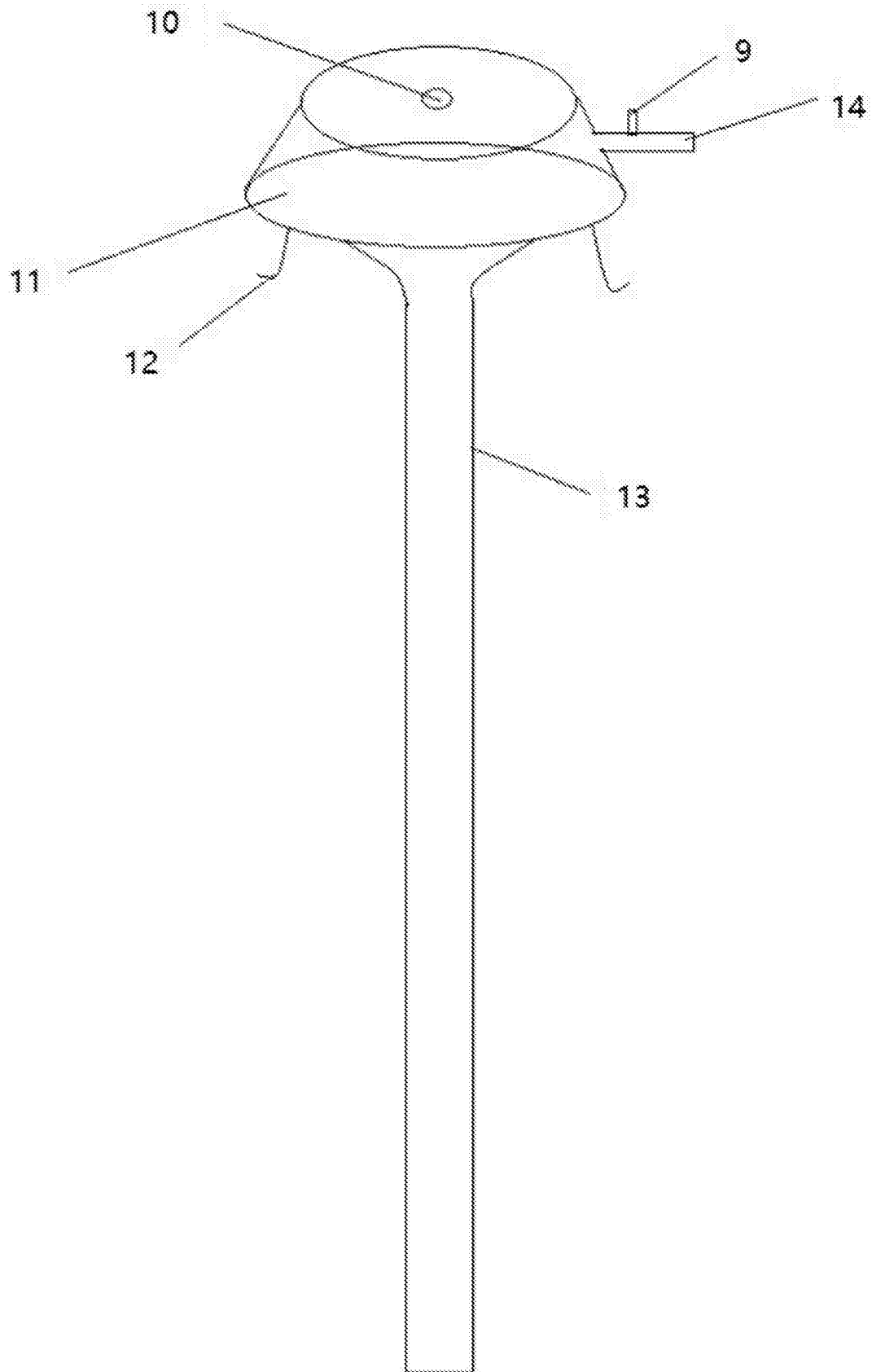


图4

专利名称(译)	一种腹腔镜废气回收主操作孔穿刺器		
公开(公告)号	CN206822649U	公开(公告)日	2018-01-02
申请号	CN201620868645.1	申请日	2016-08-10
[标]申请(专利权)人(译)	江苏大学附属医院		
申请(专利权)人(译)	江苏大学附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	江苏大学附属医院		
[标]发明人	党胜春 瞿建国 陈吉祥 崔磊		
发明人	党胜春 瞿建国 陈吉祥 崔磊		
IPC分类号	A61B17/00		
代理人(译)	赵永强		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔镜废气回收主操作孔穿刺器，其特征在于，该腹腔镜废气回收主操作孔穿刺器包括：主套管鞘、穿刺内芯、内套管鞘，主套管鞘的内部设置有气体瓣膜，主套管鞘的上端设置有转换帽，内套管鞘的内部设置有气体瓣膜，主套管鞘与内套管头通过锁定装置连接，内套管鞘有含阀门的废气排出口。该腹腔镜废气回收主操作孔穿刺器可有效收集腹腔镜手术过程产生的废气，保持手术野的清楚，可以进一步减少医务人员手术过程中吸入废气，保障了身体健康。

