



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209253051 U

(45)授权公告日 2019.08.16

(21)申请号 201820723108.7

(22)申请日 2018.05.15

(73)专利权人 桐庐前沿医疗科技有限公司

地址 311509 浙江省杭州市桐庐县江南镇  
深澳村

(72)发明人 叶佳纯 申屠橹舟

其他发明人请求不公开姓名

(74)专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公司 33109

代理人 尉伟敏 汪利胜

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

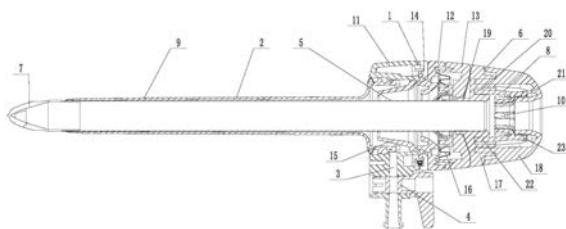
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可视穿刺器

(57)摘要

本实用新型公开了一种可视穿刺器，旨在解决穿刺过程中定位精准度不佳，操作不便，存在误伤的安全隐患的不足。该实用新型包括穿刺套组件、穿刺针组件，穿刺套组件包括穿刺接头、穿刺套管，穿刺套管连接在穿刺接头上，穿刺接头上设有进气通道，进气通道中安装通断阀芯；穿刺针组件包括穿刺管、连接座，穿刺管连接在连接座上，穿刺管活动插装在穿刺套管中，穿刺管前端设有透明的穿刺头，连接座内壁上安装有内窥镜固定座。这种可视穿刺器在穿刺过程中定位精准，操作方便，避免了误伤的安全隐患。



1. 一种可视穿刺器,其特征是,包括穿刺套组件、穿刺针组件,穿刺套组件包括穿刺接头、穿刺套管,穿刺套管连接在穿刺接头上,穿刺接头上设有进气通道,进气通道中安装通断阀芯;穿刺针组件包括穿刺管、连接座,穿刺管连接在连接座上,穿刺管活动插装在穿刺套管中,穿刺管前端设有透明的穿刺头,连接座内壁上安装有内窥镜固定座。

2. 根据权利要求1所述的一种可视穿刺器,其特征是,穿刺套管外壁上设有若干倒刺环槽。

3. 根据权利要求1所述的一种可视穿刺器,其特征是,穿刺套管前端开口呈斜口状结构。

4. 根据权利要求1所述的一种可视穿刺器,其特征是,内窥镜固定座内壁上均布设有若干轴向设置的卡槽。

5. 根据权利要求1至4任意一项所述的一种可视穿刺器,其特征是,穿刺接头包括依次连接在一起的接头本体、连接环、定位环、插接环,接头本体和定位环之间卡接有阻气阀,定位环和插接环之间安装有密封帽,穿刺管与阻气阀、密封帽插装在一起。

6. 根据权利要求1至4任意一项所述的一种可视穿刺器,其特征是,连接座包括座体和连接帽,座体前端设有延伸环,穿刺管后端连接在延伸环和座体之间,连接帽插装在座体上,内窥镜固定座连接在座体后端和连接帽内壁之间。

7. 根据权利要求6所述的一种可视穿刺器,其特征是,座体后端设有定位插槽,连接帽内壁上设有卡槽,内窥镜固定座前后两端分别设有定位插环和卡环,定位插环插接在定位插槽中,卡环卡接在卡槽中。

## 一种可视穿刺器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,更具体地说,它涉及一种可视穿刺器。

### 背景技术

[0002] 穿刺器用于各种微创外科手术,供专科医生在腹腔镜手术中穿刺腹腔、对腹腔内输送气体,并建立内窥镜和手术器械从外界进出腹腔的通道时使用。各种腹腔镜手术,包括外科微创手术,妇科微创手术,胸外科,泌尿外科等腔镜手术。在使用穿刺器对病人进行穿刺手术时,一般是将穿刺针直接插入身体中,定位精准度不佳,操作不便,存在误伤的安全隐患。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型克服了穿刺过程中定位精准度不佳,操作不便,存在误伤的安全隐患的不足,提供了一种可视穿刺器,它在穿刺过程中定位精准,操作方便,避免了误伤的安全隐患。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用以下技术方案:一种可视穿刺器,包括穿刺套组件、穿刺针组件,穿刺套组件包括穿刺接头、穿刺套管,穿刺套管连接在穿刺接头上,穿刺接头上设有进气通道,进气通道中安装通断阀芯;穿刺针组件包括穿刺管、连接座,穿刺管连接在连接座上,穿刺管活动插装在穿刺套管中,穿刺管前端设有透明的穿刺头,连接座内壁上安装有内窥镜固定座。

[0005] 可视穿刺器使用时,先将穿刺套组件插入身体,穿刺套管植入身体中,穿刺接头留在身体外,通过进气通道通入气体,将身体需要手术部位的腔体撑开,便于后续手术操作。通断阀芯用于控制进气通道的通断。然后将穿刺管穿入穿刺套管中,使穿刺头伸出穿刺套管的前端,之后在穿刺管中装入内窥镜,内窥镜后端卡接在内窥镜固定座,内窥镜前端的镜头置于穿刺头位置,由于穿刺头是透明的,因此可以通过镜头看到穿刺头部位的情况,便于快速找到病灶位置,使穿刺头能够精准地穿刺取样,避免误伤。这种可视穿刺器在穿刺过程中定位精准,操作方便,避免了误伤的安全隐患。

[0006] 作为优选,穿刺套管外壁上设有若干倒刺环槽。倒刺环槽对穿刺套管起到了很好的定位作用,使穿刺套管不易从身体上脱落下来。

[0007] 作为优选,穿刺套管前端开口呈斜口状结构。穿刺套管前端斜口设置便于将穿刺套管插入身体中。

[0008] 作为优选,内窥镜固定座内壁上均布设有若干轴向设置的卡槽。卡槽的设置便于内窥镜的固定。

[0009] 作为优选,穿刺接头包括依次连接在一起的接头本体、连接环、定位环、插接环,接头本体和定位环之间卡接有阻气阀,定位环和插接环之间安装有密封帽,穿刺管与阻气阀、密封帽插装在一起。这种结构的穿刺接头密封性好。

[0010] 作为优选,连接座包括座体和连接帽,座体前端设有延伸环,穿刺管后端连接在延

伸环和座体之间,连接帽插装在座体上,内窥镜固定座连接在座体后端和连接帽内壁之间。延伸环的设置使穿刺管后端与连接座的连接更加可靠,内窥镜固定座连接在座体后端和连接帽内壁之间,拆装方便,连接可靠。

[0011] 作为优选,座体后端设有定位插槽,连接帽内壁上设有卡槽,内窥镜固定座前后两端分别设有定位插环和卡环,定位插环插接在定位插槽中,卡环卡接在卡槽中。内窥镜前后两端安装方便可靠。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:可视穿刺器在穿刺过程中定位精准,操作方便,避免了误伤的安全隐患。

## 附图说明

[0013] 图1是本实用新型的一种结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的局部放大示意图;

[0015] 图中:1、穿刺接头,2、穿刺套管,3、进气通道,4、通断阀芯,5、穿刺管,6、连接座,7、穿刺头,8、内窥镜固定座,9、倒刺环槽,10、卡槽,11、接头本体,12、连接环,13、定位环,14、插接环,15、阻气阀,16、密封帽,17、座体,18、连接帽,19、延伸环,20、定位插槽,21、卡槽,22、定位插环,23、卡环。

## 具体实施方式

[0016] 下面通过具体实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的具体描述:

[0017] 实施例:一种可视穿刺器(参见附图1、附图2),包括穿刺套组件、穿刺针组件,穿刺套组件包括穿刺接头1、穿刺套管2,穿刺套管连接在穿刺接头上,穿刺接头上设有进气通道3,进气通道中安装通断阀芯4,通断阀芯延伸到穿刺接头外部,通断阀芯上设有操作旋钮;穿刺针组件包括穿刺管5、连接座6,穿刺管连接在连接座上,穿刺管活动插装在穿刺套管中,穿刺管前端设有透明的穿刺头7,连接座内壁上安装有内窥镜固定座8。穿刺套管外壁上设有若干倒刺环槽9,倒刺环槽底面从前往后向外倾斜设置。穿刺套管前端开口呈斜口状结构。内窥镜固定座内壁上均布设有若干轴向设置的卡槽10。穿刺接头包括依次连接在一起的接头本体11、连接环12、定位环13、插接环14,接头本体和定位环之间卡接有阻气阀15,定位环和插接环之间安装有密封帽16,穿刺管与阻气阀、密封帽插装在一起。连接座包括座体17和连接帽18,座体前端设有延伸环19,穿刺管后端连接在延伸环和座体之间,连接帽插装在座体上,内窥镜固定座连接在座体后端和连接帽内壁之间。座体后端设有定位插槽20,连接帽内壁上设有卡槽21,内窥镜固定座前后两端分别设有定位插环22和卡环23,定位插环插接在定位插槽中,卡环卡接在卡槽中。

[0018] 可视穿刺器使用时,先将穿刺套组件插入身体,穿刺套管植入身体中,穿刺接头留在身体外,通过进气通道通入气体,将身体需要手术部位的腔体撑开,便于后续手术操作。通断阀芯用于控制进气通道的通断。然后将穿刺管穿入穿刺套管中,使穿刺头伸出穿刺套管的前端,之后在穿刺管中装入内窥镜,内窥镜后端卡接在内窥镜固定座,内窥镜前端的镜头置于穿刺头位置,由于穿刺头是透明的,因此可以通过镜头看到穿刺头部位的情况,便于快速找到病灶位置,使穿刺头能够精准地穿刺取样,避免误伤。这种可视穿刺器在穿刺过程

中定位精准,操作方便,避免了误伤的安全隐患。

[0019] 以上所述的实施例只是本实用新型的一种较佳的方案,并非对本实用新型作任何形式上的限制,在不超出权利要求所记载的技术方案的前提下还有其它的变体及改型。

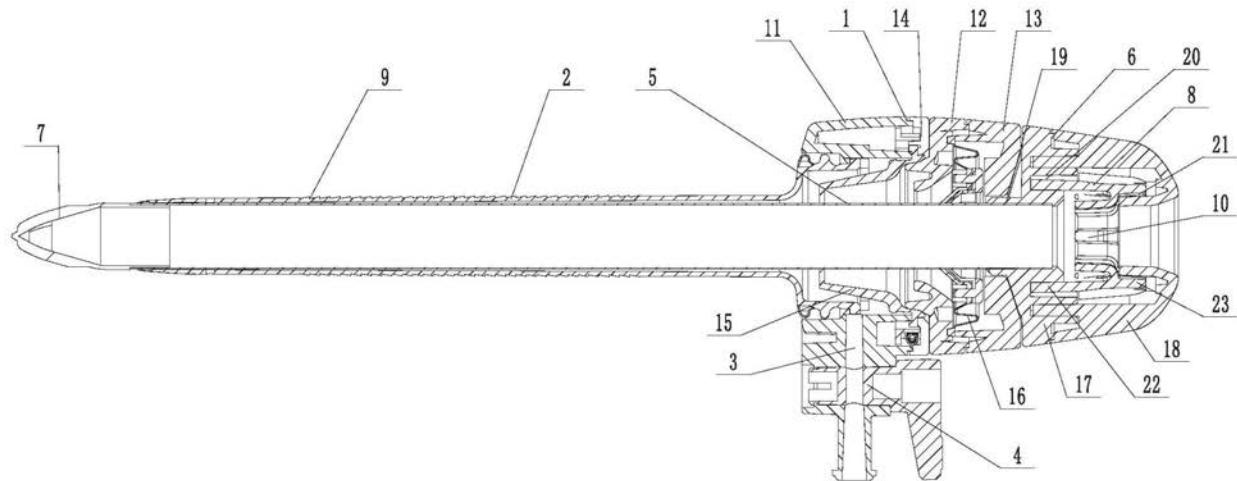


图1

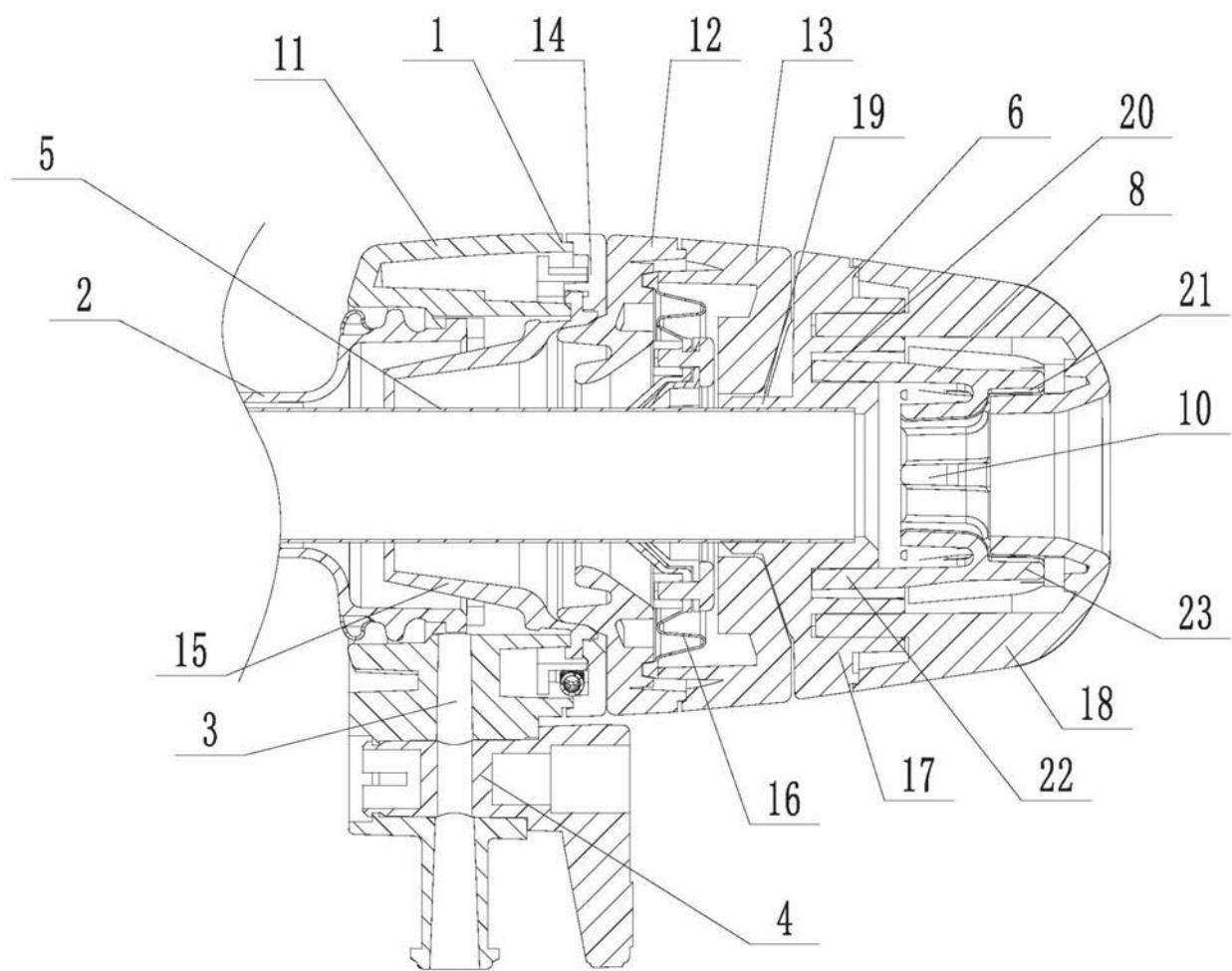


图2

专利名称(译)	一种可视穿刺器		
公开(公告)号	<u>CN209253051U</u>	公开(公告)日	2019-08-16
申请号	CN201820723108.7	申请日	2018-05-15
[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	叶佳纯 申屠橹舟 其他发明人请求不公开姓名		
发明人	叶佳纯 申屠橹舟 其他发明人请求不公开姓名		
IPC分类号	A61B17/34		
外部链接	<u>Espacenet</u>	<u>SIPO</u>	

**摘要(译)**  
本实用新型公开了一种可视穿刺器，旨在解决穿刺过程中定位精准度不佳，操作不便，存在误伤的安全隐患的不足。该实用新型包括穿刺套组件、穿刺针组件，穿刺套组件包括穿刺接头、穿刺套管，穿刺套管连接在穿刺接头上，穿刺接头上设有进气通道，进气通道中安装通断阀芯；穿刺针组件包括穿刺管、连接座，穿刺管连接在连接座上，穿刺管活动插装在穿刺套管中，穿刺管前端设有透明的穿刺头，连接座内壁上安装有内窥镜固定座。这种可视穿刺器在穿刺过程中定位精准，操作方便，避免了误伤的安全隐患。

