



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205626049 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620210048.X

(22)申请日 2016.03.18

(73)专利权人 杭州光典医疗器械有限公司
地址 311501 浙江省杭州市桐庐县桐君街
道白云源西路88号

(72)发明人 王进 邱高冬

(74)专利代理机构 杭州天欣专利事务所(普通
合伙) 33209

代理人 俞涛

(51) Int. Cl.

A61B 17/34(2006.01)

A61B 1/00(2006.01)

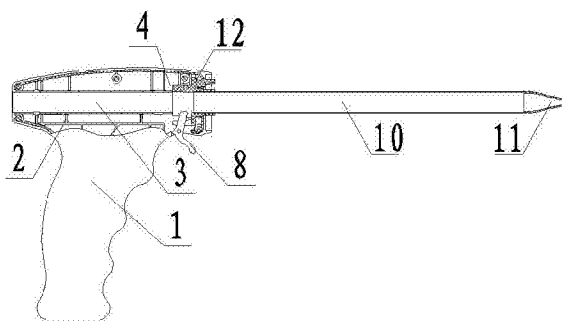
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

手持式可视穿刺器

(57)摘要

本实用新型提供了一种手持式可视穿刺器,包括手柄、穿刺杆、穿刺头,手柄内设置有内管,穿刺杆的后端与手柄连接,穿刺头固定在穿刺杆的前端,穿刺杆与内管连通;所述的穿刺头由透明高分子材料制作。内窥镜从内管后端穿入,穿过穿刺杆直至穿刺头处。由于穿刺头透明,内窥镜可直接进行手术操作,无需与体内残液接触,防止被体液渗透而损坏。本实用新型结构设计合理,操作方便,内窥镜不与体内残液直接接触,避免损坏。



1. 一种手持式可视穿刺器,其特征在於:它包括手柄、穿刺杆、穿刺头,手柄内设置有内管,穿刺杆的后端与手柄连接,穿刺头固定在穿刺杆的前端,穿刺杆与内管连通;所述的穿刺头由透明高分子材料制作。

2. 根据权利要求1所述的手持式可视穿刺器,其特征在於:所述的手柄由两块对称的手柄组件对接合并而成,其中一块手柄组件内设置有卡座,另一块手柄组件内设置有卡槽,卡座卡入卡槽中固定。

3. 根据权利要求1或2所述的手持式可视穿刺器,其特征在於:所述的手柄内设置有连接槽,穿刺杆的后端设置有连接座,连接座卡入连接槽中固定。

4. 根据权利要求1或2所述的手持式可视穿刺器,其特征在於:所述的手柄内设置有卡紧座,卡紧座通过连接销安装在手柄内,连接销的两端固定在手柄内,卡紧座套入连接销可以转动;卡紧座的一端穿入内管,另一端位于手柄外。

5. 根据权利要求1或2所述的手持式可视穿刺器,其特征在於:所述手柄内设置有加强筋,加强筋位于内管的两侧。

手持式可视穿刺器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手持式可视穿刺器,主要用于人体内病灶的手术检查和手术视频操作,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 微创手术应用广泛,微创手术中穿刺器是手术器械进出人体内的操作通道,现有技术的穿刺器穿入人体后拉出必须穿刺针,应用于手术器械进出操作通道,如果内窥镜穿入操作通道进入人体内,镜杆和镜头与体内残液接触,如果内窥镜镜头密封差,体内残液会渗入内窥镜,导致内窥镜损坏,满足不了理想的手术应用效果。

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,内窥镜不会与体液接触的手持式可视穿刺器。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是:一种手持式可视穿刺器,其特征在于:它包括手柄、穿刺杆、穿刺头,手柄内设置有内管,穿刺杆的后端与手柄连接,穿刺头固定在穿刺杆的前端,穿刺杆与内管连通;所述的穿刺头由透明高分子材料制作。内窥镜从内管后端穿入,穿过穿刺杆直至穿刺头处。由于穿刺头透明,内窥镜可直接进行手术操作,无需与体内残液接触,防止被体液渗透而损坏。

[0005] 本实用新型所述的手柄由两块对称的手柄组件对接合并而成,其中一块手柄组件内设置有卡座,另一块手柄组件内设置有卡槽,卡座卡入卡槽中固定。便于安装更换零件。

[0006] 本实用新型所述的手柄内设置有连接槽,穿刺杆的后端设置有连接座,连接座卡入连接槽中固定。手柄与穿刺杆之间拆装方便,密封效果好。

[0007] 本实用新型所述的手柄内设置有卡紧座,卡紧座通过连接销安装在手柄内,连接销的两端固定在手柄内,卡紧座套入连接销可以转动;卡紧座的一端穿入内管,另一端位于手柄外。内窥镜穿入内管时,拨动卡紧座,卡紧座的顶端恰好卡紧内窥镜的镜杆,使内窥镜在手术操作中不会随意上下滑动,确保手术应用的顺利进行。

[0008] 本实用新型所述手柄内设置有加强筋,加强筋位于内管的两侧。用于稳固内管和手柄,防止内窥镜操作时损坏手柄。

[0009] 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,操作方便,内窥镜不与体内残液直接接触,避免损坏。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型手柄分开的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步说明。

[0013] 实施例：

[0014] 参见图1~图2,本实施例包括手柄1、穿刺杆10、穿刺头11,手柄1内设置有内管3,穿刺杆10的后端与手柄1连接,穿刺头11固定在穿刺杆10的前端,穿刺杆10与内管3连通;所述的穿刺头11由透明高分子材料制作。内窥镜从内管3后端穿入,穿过穿刺杆10直至穿刺头11处。由于穿刺头11透明,内窥镜可直接进行手术操作,无需与体内残液接触,防止被体液渗透而损坏。

[0015] 本实施例中,手柄1由两块对称的手柄组件31对接合并而成,其中一块手柄组件31内设置有卡座6,另一块手柄组件31内设置有卡槽5,卡座6卡入卡槽5中固定。便于安装更换零件。

[0016] 本实施例中,手柄1内设置有连接槽4,穿刺杆10的后端设置有连接座12,连接座12卡入连接槽4中固定。手柄1与穿刺杆10之间拆装方便,密封效果好。

[0017] 本实施例中,手柄1内设置有卡紧座8,卡紧座8通过连接销9安装在手柄1内,连接销9的两端固定在手柄1内,卡紧座8套入连接销9可以转动;卡紧座8的一端穿入内管3,另一端位于手柄1外。内窥镜穿入内管3时,拨动卡紧座8,卡紧座8的顶端恰好卡紧内窥镜的镜杆,使内窥镜在手术操作中不会随意上下滑动,确保手术应用的顺利进行。

[0018] 本实施例中,手柄1内设置有加强筋2,加强筋2位于内管3的两侧。用于稳固内管3和手柄1,防止内窥镜操作时损坏手柄1。

[0019] 安装时,可以先将手柄1分开,将带有连接座12的穿刺杆10安装到连接槽4中,将卡紧座8通过连接销9安装在手柄1内,然后再合上手柄1,整体安装完成。使用时,穿刺头11先进行穿刺,然后将内窥镜从内管3的后端套入,在透明穿刺头11内进行可视操作,无需直接接触体内残液,防止损坏。

[0020] 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。

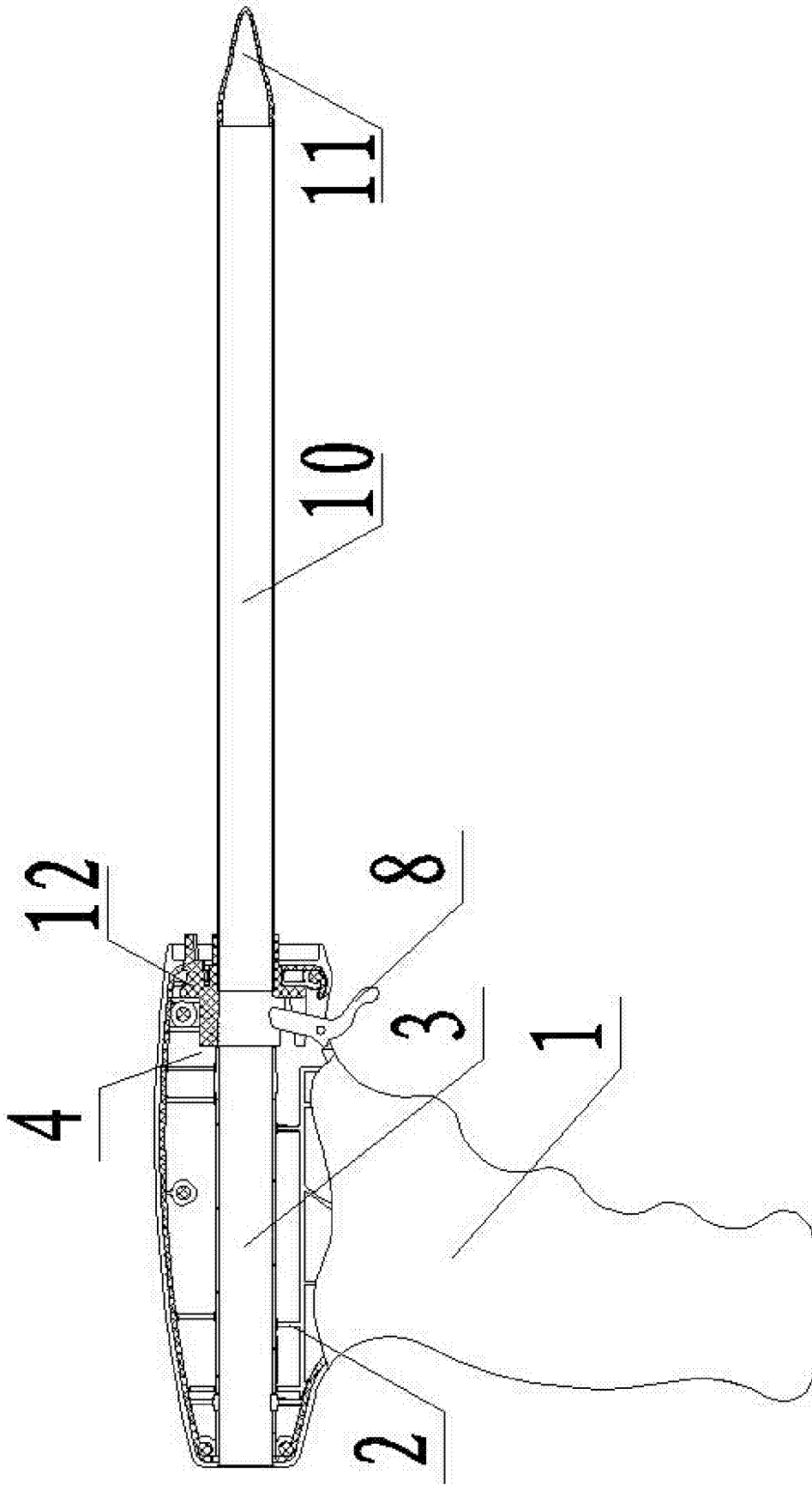


图1

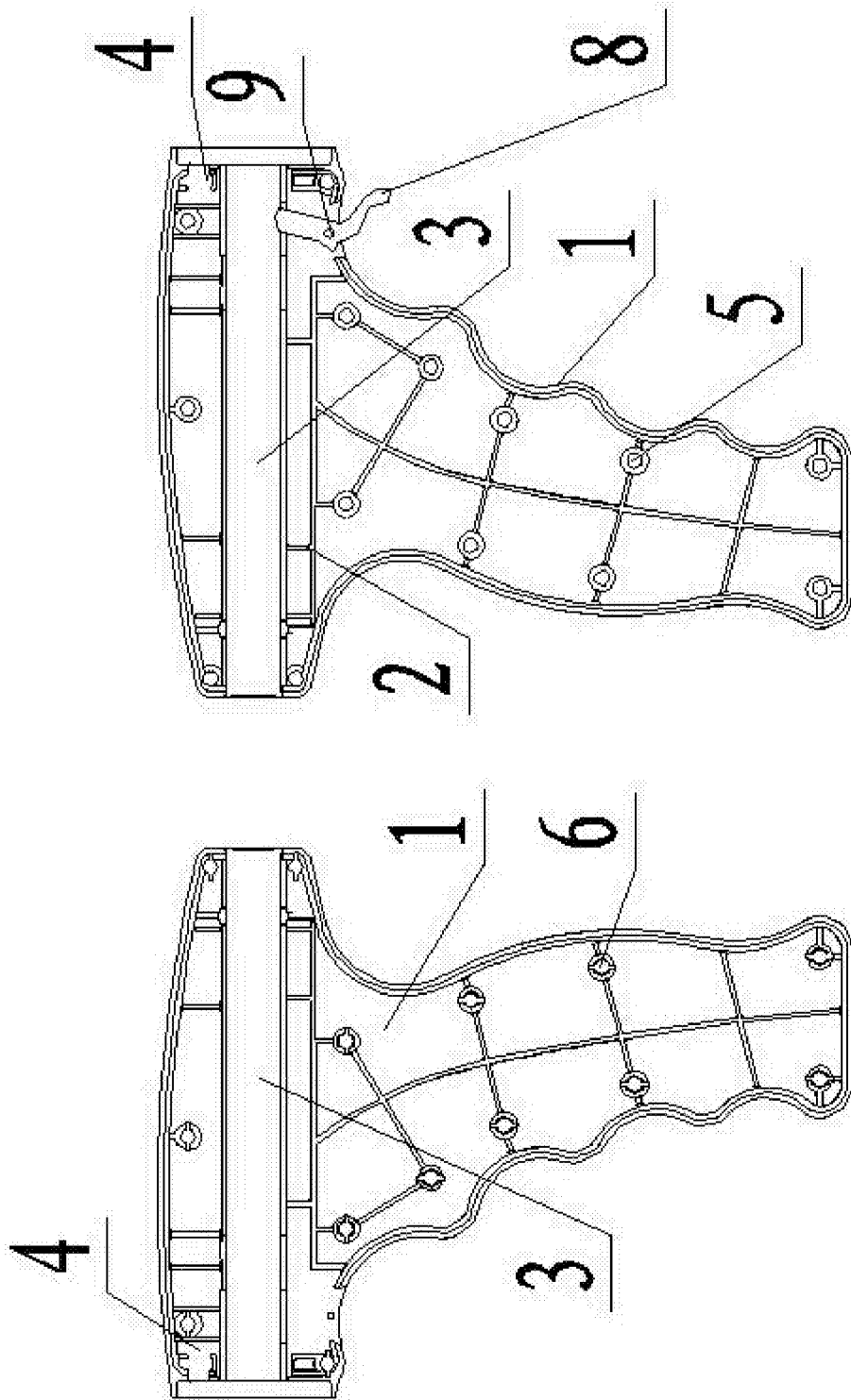


图2

专利名称(译)	手持式可视穿刺器		
公开(公告)号	CN205626049U	公开(公告)日	2016-10-12
申请号	CN201620210048.X	申请日	2016-03-18
[标]申请(专利权)人(译)	杭州光典医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	杭州光典医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	杭州光典医疗器械有限公司		
[标]发明人	王进 邱高冬		
发明人	王进 邱高冬		
IPC分类号	A61B17/34 A61B1/00		
代理人(译)	俞涛		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种手持式可视穿刺器，包括手柄、穿刺杆、穿刺头，手柄内设置有内管，穿刺杆的后端与手柄连接，穿刺头固定在穿刺杆的前端，穿刺杆与内管连通；所述的穿刺头由透明高分子材料制作。内窥镜从内管后端穿入，穿过穿刺杆直至穿刺头处。由于穿刺头透明，内窥镜可直接进行手术操作，无需与体内残液接触，防止被体液渗透而损坏。本实用新型结构设计合理，操作方便，内窥镜不与体内残液直接接触，避免损坏。

