



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201469374 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 19

(21) 申请号 200920190191. 7

(22) 申请日 2009. 07. 27

(73) 专利权人 杭州康基医疗器械有限公司

地址 311501 浙江省桐庐县桐君街道梅林路
298 号

(72) 发明人 钟鸣 申屠银光

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209

代理人 魏美贞

(51) Int. Cl.

A61B 17/34 (2006. 01)

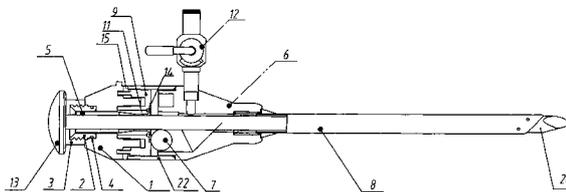
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

磁性穿刺器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种微创腹腔镜医疗手术器械, 治疗人体体内疾病的磁性穿刺器, 属医疗器械技术领域。该磁性穿刺器, 包括依次相连接的前连接套、后连接套、磁性座和密封帽, 所述的前连接套中设置有空心钢球, 后连接套和磁性座之间设置有磁钢座、磁钢和钢球座, 钢球座与空心钢球相匹配, 磁钢固定在磁钢座上, 磁钢与空心钢球的位置相对应, 密封帽和磁性座之间设置有密封座和穿刺通道, 穿刺管设置在前连接套、钢球座、穿刺通道、密封座、密封帽中, 冲洗阀设置在前连接套上并与穿刺管相连通, 穿刺管中设置有穿刺杆, 穿刺杆的后端设置有刺器帽。本实用新型具有结构设计合理、人性化设计、手术使用方便、效果好、手术安全的优点。



1. 一种磁性穿刺器,其特征是:包括依次相连接的前连接套、后连接套、磁性座和密封帽,所述的后连接套中设置有空心钢球,后连接套和磁性座之间设置有磁钢座、磁钢和钢球座,钢球座与空心钢球相匹配,磁钢固定在磁钢座上,磁钢与空心钢球的位置相对应,密封帽和磁性座之间设置有密封座和穿刺通道,穿刺管设置在前连接套、钢球座、穿刺通道、密封座、密封帽中,冲洗阀设置在前连接套上并与穿刺管相通,穿刺管中设置有穿刺杆,穿刺杆的后端设置有刺器帽。

2. 根据权利要求1所述的磁性穿刺器,其特征是:所述的密封座与磁性座之间设置有密封座密封圈套,钢球座与磁钢座之间设置有磁钢座密封圈,磁性座与磁钢座之间设置有磁性座密封圈,前连接套和后连接套之间设置有连接套密封圈。

磁性穿刺器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种微创腹腔镜医疗手术器械,治疗人体体内疾病的磁性穿刺器,属医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 在人体体内微创腹腔镜医疗手术中,一旦在人体体内发现病灶,需要手术或切除,在手术过程中,现有技术一般是切开人体腹腔进行医疗手术,其缺陷是:需要切开人体腹腔,手术器械从切口插入人体腹腔,现有的这类手术器械,结构设计不合理,手术使用不方便、效果差、手术安全低,而且给医疗人员带来极大的麻烦,实现不了理想的手术效果。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构设计合理、人性化设计、手术使用方便、效果好、手术安全的磁性穿刺器。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是该磁性穿刺器,其结构特点是:包括依次相连接的前连接套、后连接套、磁性座和密封帽,所述的前连接套中设置有空心钢球,后连接套和磁性座之间设置有磁钢座、磁钢和钢球座,钢球座与空心钢球相匹配,磁钢固定在磁钢座上,磁钢与空心钢球的位置相对应,密封帽和磁性座之间设置有密封座和穿刺通道,穿刺管设置在前连接套、钢球座、穿刺通道、密封座、密封帽中,冲洗阀设置在前连接套上并与穿刺管相连通,穿刺管中设置有穿刺杆,穿刺杆的后端设置有刺器帽。

[0005] 本实用新型所述的密封座与磁性座之间设置有密封座密封圈套,钢球座与磁钢座之间设置有磁钢座密封圈,磁性座与磁钢座之间设置有磁性座密封圈,前连接套和后连接套之间设置有连接套密封圈。

[0006] 本实用新型同现有技术相比具有以下优点及效果:

[0007] 1、本实用新型设计的磁性穿刺器,在微创腹腔镜手术中,在腹腔镜的视野下,将多功能穿刺器插入人体体内。其特征是穿刺器可以直接在人体病灶部位定位,不用将人体切开。

[0008] 2、在微创手术中,刺器插入人体体内病灶部位定位,只要拉出穿刺针,形成操作通道。一是手术中所须用的各种机械都可从操作通道进出,进行手术操作;二是操作通道中设计的空心钢球在磁钢的作用下恰好粘合在钢球座上使其密封,人体残液和其他液体不会满出操作通道;三是手术中从人体内切下的有害物体可以从操作通道取出;四是操作通道所设计的冲洗阀,可以应用冲吸泵对人体内进行清洗和消毒。空心钢球和磁钢的科学设计,应用于微创手术,目前属国内首创。

[0009] 3、本实用新型设计的磁性穿刺器,穿刺管管直径可以选择多种规格,可以根据病人的病理情况,医疗人员可以灵活选择使用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

- [0011] 图 2 为本实用新型另一方向的分解结构示意图；
[0012] 图 3 为磁钢和磁钢座的结构示意图；
[0013] 图 4 为图 3 的侧面示意图；
[0014] 图 5 为图 3 的另一侧面示意图；
[0015] 图 6 为穿刺杆和刺器帽的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的详细说明，以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0017] 实施例 1：

[0018] 如图 1 至 6 所示，本实施例由以下部件组成，

[0019] 磁性座 1、密封座 2、密封帽 3、密封座密封圈 4、穿刺通道 5、前连接套 6、空心钢球 7、穿刺管 8、磁钢座 9、磁钢 10、钢球座 11、冲洗阀 12、刺器帽 13、磁钢座密封圈 14、磁性座密封圈 15、上档销 16、下档销 17、大槽 18、小槽 19、穿刺杆 20、后连接套 22、连接套密封圈 23。

[0020] 其连接关系是：

[0021] 密封座 2 与穿刺通道 5 焊接固定，密封座密封圈 4 套入密封座 2 与磁性座 1 胶合固定，密封座 2 与密封帽 3 胶合固定；磁钢座密封圈 14 套入钢球座 11 与磁钢座 9 胶合固定，磁钢 10 安装在磁钢座 9 内胶合固定，磁性座密封圈 15 套入磁钢座 9 与磁性座 1 胶合固定；磁钢座 9 上开有大槽 18 和小槽 19。

[0022] 前连接套 6 和穿刺管 8 拧紧后焊接固定，冲洗阀 12 和前连接套 6 拧紧后焊接固定；上档销 16 和下档销 17 焊接固定在后连接套 22 上，连接套密封圈 23 套入前连接套 6 后，前连接套 6 和后连接套 22 拧紧固定，空心钢球 7 放入后连接套 22 内。

[0023] 刺器帽 13 焊接固定在穿刺杆 20 上。

[0024] 下档销 17 恰好卡入大槽 18，上档销 16 恰好卡入小槽 19，旋转后使其卡紧连接固定，空心钢球 7 在磁钢 10 的作用下恰好粘合在钢球座 11 上使其密封。卡如后将 7 空心钢球顶开，形成如图 1 所示的情况。

[0025] 此外，需要说明的是，本说明书中所描述的具体实施例，其零、部件的形状、所取名称等可以不同。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。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围，均应属于本实用新型的保护范围。

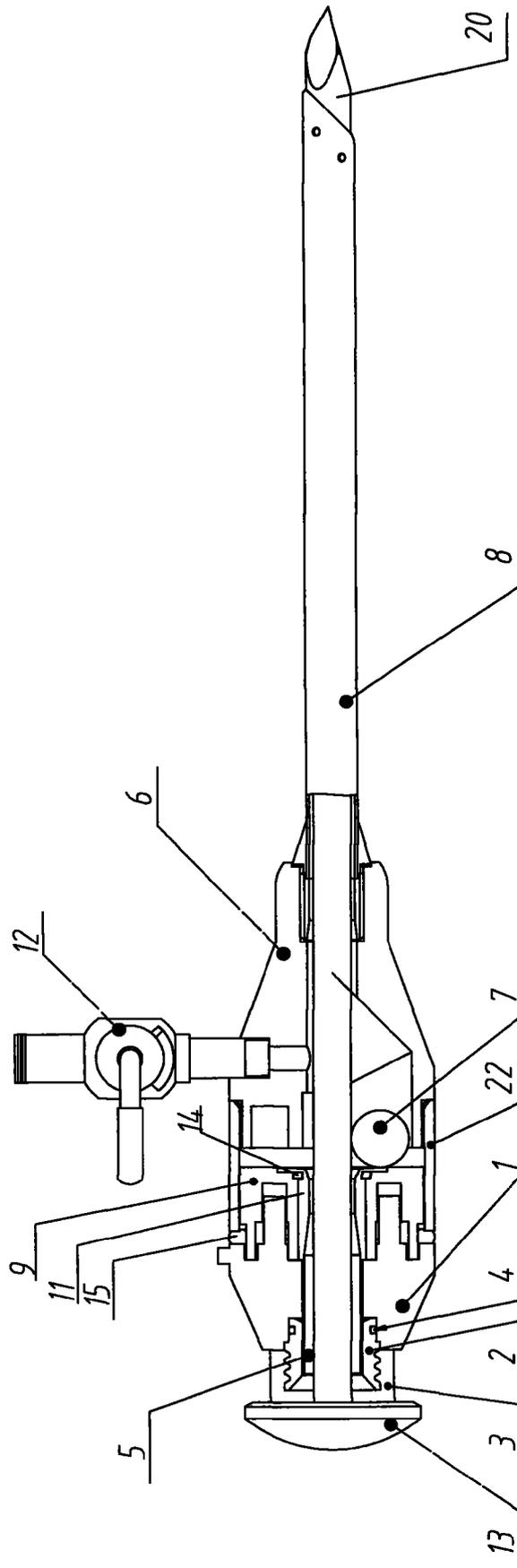


图 1

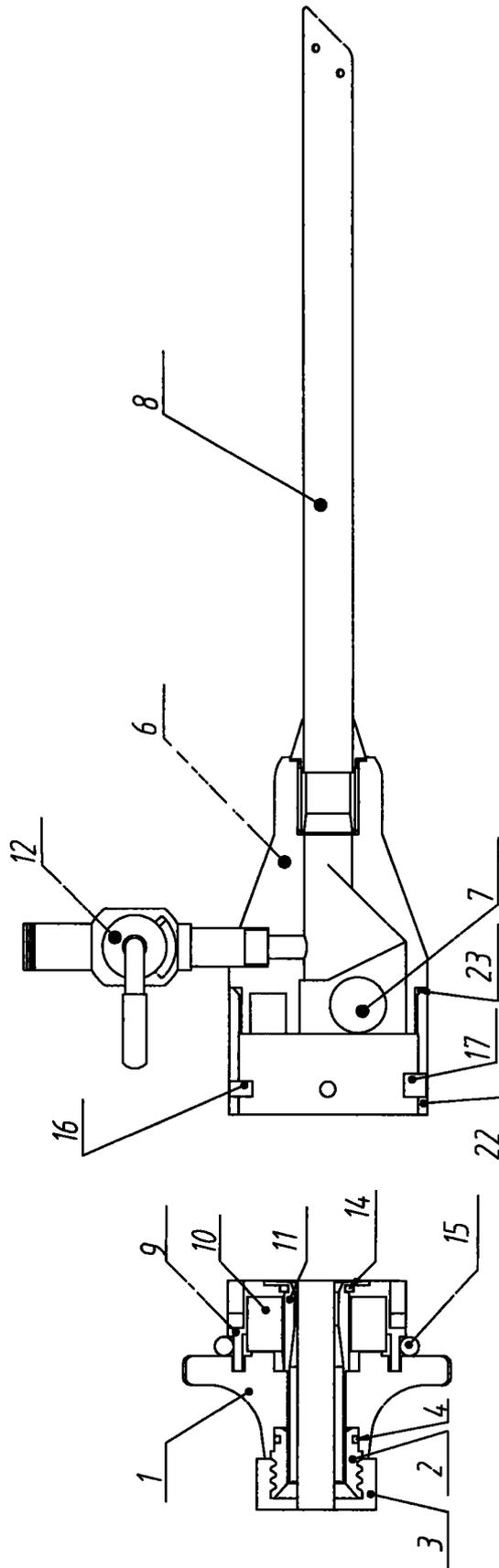


图 2

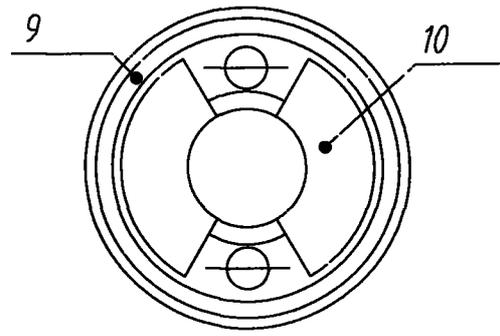


图 3

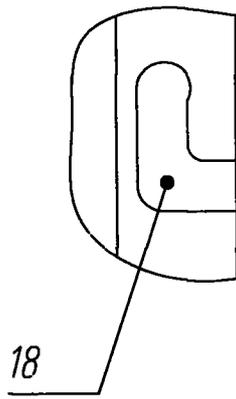


图 4

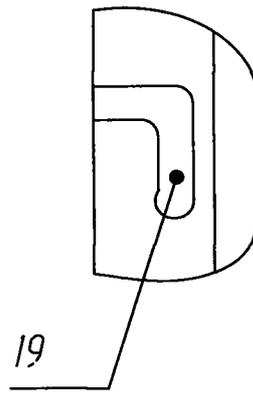


图 5

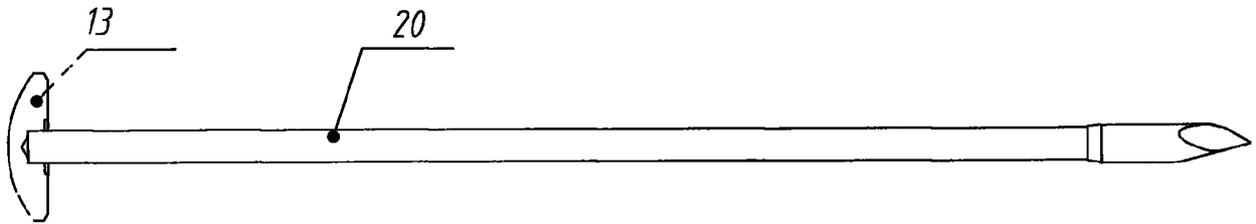


图 6

专利名称(译)	磁性穿刺器		
公开(公告)号	CN201469374U	公开(公告)日	2010-05-19
申请号	CN200920190191.7	申请日	2009-07-27
[标]申请(专利权)人(译)	杭州康基医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	杭州康基医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	杭州康基医疗器械有限公司		
[标]发明人	钟鸣 申屠银光		
发明人	钟鸣 申屠银光		
IPC分类号	A61B17/34		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种微创腹腔镜医疗手术器械，治疗人体体内疾病的磁性穿刺器，属医疗器械技术领域。该磁性穿刺器，包括依次相连接的前连接套、后连接套、磁性座和密封帽，所述的前连接套中设置有空心钢球，后连接套和磁性座之间设置有磁钢座、磁钢和钢球座，钢球座与空心钢球相匹配，磁钢固定在磁钢座上，磁钢与空心钢球的位置相对应，密封帽和磁性座之间设置有密封座和穿刺通道，穿刺管设置在前连接套、钢球座、穿刺通道、密封座、密封帽中，冲洗阀设置在前连接套上并与穿刺管相通，穿刺管中设置有穿刺杆，穿刺杆的后端设置有刺器帽。本实用新型具有结构设计合理、人性化设计、手术使用方便、效果好、手术安全的优点。

