

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 17/52 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820083210.1

[45] 授权公告日 2008 年 12 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 201164500Y

[22] 申请日 2008.2.4

[21] 申请号 200820083210.1

[73] 专利权人 钟 鸣

地址 311501 浙江省桐庐县桐君街道梅林路
298 号康基医疗

[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
代理人 陈 红

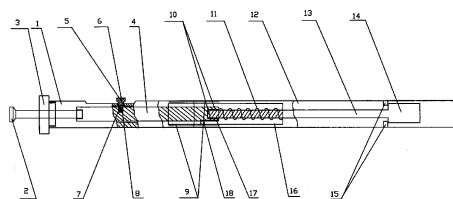
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

吸针器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种微创腹腔镜手术用吸针器，该吸针器设有支承块、推进按钮、密封盖、支撑拉杆、控制按钮、销孔、控制座、控制压簧、压簧、钳杆、吸杆、磁吸块、限位座、固定套、固定槽、固定座，推进按钮套入密封盖，密封盖拧在支承块上固定，支撑拉杆套入支承块，推进按钮与支撑拉杆连接固定，支承块上安装有控制按钮，支撑拉杆开有销孔，销孔内安装有控制压簧和控制座，控制座与控制按钮匹配，压簧和固定套套入吸杆，吸杆与支撑拉杆连接，固定套与支承块连接，支撑拉杆上开有固定槽，固定座固定在固定套内，固定槽和固定座匹配，钳杆上设有限位座，吸杆套在钳杆里并固定在固定套上，磁吸块与吸杆连接，磁吸块与限位座匹配。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、安全可靠等优点。



1、一种吸针器，其特征在于：设有支承块、推进按钮、密封盖、支撑拉杆、控制按钮、销孔、控制座、控制压簧、压簧、钳杆、吸杆、磁吸块、限位座、固定套、固定槽、固定座，推进按钮套入密封盖，密封盖拧在支承块上固定，支撑拉杆套入支承块，推进按钮与支撑拉杆连接固定，支承块上安装有控制按钮，支撑拉杆开有销孔，销孔内安装有控制压簧和控制座，控制座与控制按钮匹配，压簧和固定套套入吸杆，吸杆与支撑拉杆连接，固定套与支承块连接，支撑拉杆上开有固定槽，固定座固定在固定套内，固定槽和固定座匹配，钳杆上设有限位座，吸杆套在钳杆里并固定在固定套上，磁吸块与吸杆连接，磁吸块与限位座匹配。

吸针器

技术领域：

本实用新型涉及一种吸针器，主要用于微创腹腔镜手术。

背景技术：

在微创人体腹腔镜手术过程中，一旦在人体体内中发现病灶，需要切除，切口需要缝合，在缝合过程中一旦断针，现有技术只有插入其他钳子将断针从人体体内取出，在此过程中，由于钳夹使用比较麻烦，断针容易扎到人体，给手术过程带来不便，达不到理想的手术效果。

发明内容：

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，而提供一种用于腹腔镜手术的吸针器。

本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是：该吸针器，其特征在于设有支承块、推进按钮、密封盖、支撑拉杆、控制按钮、销孔、控制座、控制压簧、压簧、钳杆、吸杆、磁吸块、限位座、固定套、固定槽、固定座，推进按钮套入密封盖，密封盖拧在支承块上固定，支撑拉杆套入支承块，推进按钮与支撑拉杆连接固定，支承块上安装有控制按钮，支撑拉杆开有销孔，销孔内安装有控制压簧和控制座，控制座与控制按钮匹配，压簧和固定套套入吸杆，吸杆与支撑拉杆连接，固定套与支承块连接，支撑拉杆上开有固定槽，固定座固定在固定套内，固定槽和固定座匹配，钳杆上设有限位座，吸杆套在钳杆里并固定在固定套上，磁吸块与吸杆连接，磁吸块与限位座匹配。

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、安全可靠等优点。

附图说明：

图1是本实用新型实施例的结构示意图。

图2是本实用新型实施例磁吸块的安装示意图。

具体实施方式：

参见图1～图2，本实用新型实施例吸针器设有支承块1、推进按钮2、密封盖3、支撑拉杆4、控制按钮5、销孔6、控制座7、控制压簧8、连接螺纹9、固定螺纹10、压簧11、钳杆12、吸杆13、磁吸块14、限位座15、固定套16、固定槽17、固定座18。推进按钮2套入密封盖3，密封盖3拧在支承块1上固定，支撑拉杆4套入支承块1，推进按钮2与支撑拉杆4连接固定，支承块1上安装有控制按钮5，支撑拉杆4开有销孔6，销孔6内安装

有控制压簧 8 和控制座 7 且可以上下活动，控制座 7 与控制按钮 5 匹配吻合。压簧 11 和固定套 16 套入吸杆 13，吸杆 13 用固定螺纹 10 固定在支撑拉杆 4 上，固定套 16 用连接螺纹 9 固定在支承块 1 上；支撑拉杆 4 上开有固定槽 17，固定座 18 固定在固定套 16 内，固定槽 17 和固定座 18 匹配吻合，使支撑拉杆 4 不会转动。钳杆 12 固定有限位座 15，吸杆 13 套在钳杆 12 里面并用连接螺纹 9 固定在固定套 16 上，恰好与支承块 1 吻合；磁吸块 14 与吸杆 13 连为一体，磁吸块 14 与限位座 15 恰好吻合，达到限位作用。

本实用新型实施例吸针器在腹腔镜手术进行缝合过程中，一旦断针，拉出缝合钳，插入吸针器，将吸针器对准断在人体腹腔内的断针头，按下推进按钮 2，磁吸块 14 就暴露在钳杆 12 外，磁吸块 14 吸住断针，按下控制按钮 5，使控制座 7 与支承块 1 脱开，在压簧 11 的作用下，磁吸块 14 将断针拉入钳杆 12 内，使断针不与人体接触，安全拉出吸针器，即可达到吸针目的。

本实用新型实施例吸针器，只要拧开钳杆 12，就可以用消毒液冲洗在钳杆 12 内的残液，吸针器采用金属制作，也可以用高温消毒。

本实用新型实施例吸针器结构设计合理，人性化设计、手术使用方便，效果好、手术安全可靠。凡是本实用新型实施例技术方案和技术特征的简单变形或组合，均应认为落入本实用新型的保护范围。

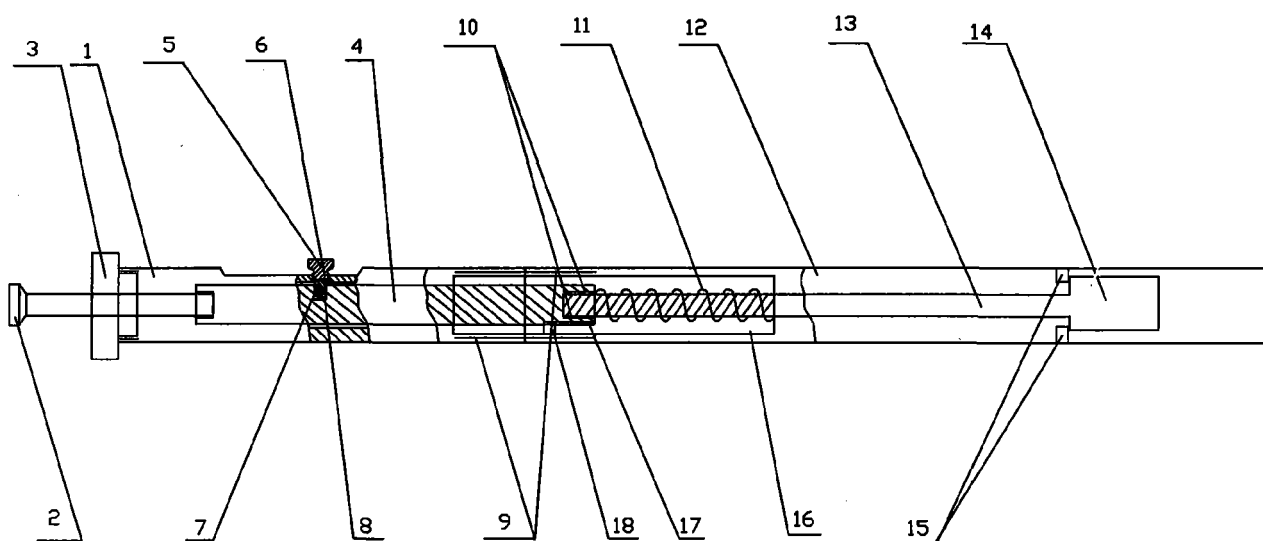


图1

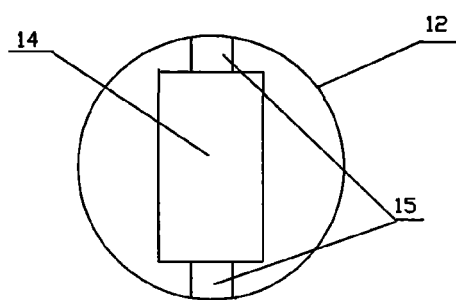


图2

专利名称(译)	吸针器		
公开(公告)号	CN201164500Y	公开(公告)日	2008-12-17
申请号	CN200820083210.1	申请日	2008-02-04
[标]申请(专利权)人(译)	钟鸣		
申请(专利权)人(译)	钟鸣		
当前申请(专利权)人(译)	钟明		
[标]发明人	钟鸣 申屠银光		
发明人	钟鸣 申屠银光		
IPC分类号	A61B17/52		
代理人(译)	陈红		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种微创腹腔镜手术用吸针器，该吸针器设有支承块、推进按钮、密封盖、支撑拉杆、控制按钮、销孔、控制座、控制压簧、压簧、钳杆、吸杆、磁吸块、限位座、固定套、固定槽、固定座，推进按钮套入密封盖，密封盖拧在支承块上固定，支撑拉杆套入支承块，推进按钮与支撑拉杆连接固定，支承块上安装有控制按钮，支撑拉杆开有销孔，销孔内安装有控制压簧和控制座，控制座与控制按钮匹配，压簧和固定套套入吸杆，吸杆与支撑拉杆连接，固定套与支承块连接，支撑拉杆上开有固定槽，固定座固定在固定套内，固定槽和固定座匹配，钳杆上设有限位座，吸杆套在钳杆里并固定在固定套上，磁吸块与吸杆连接，磁吸块与限位座匹配。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、安全可靠等优点。

