



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206044660 U

(45)授权公告日 2017.03.29

(21)申请号 201620754956.5

(22)申请日 2016.07.18

(73)专利权人 张雄洲

地址 710061 陕西省西安市雁塔区芙蓉东路169号

(72)发明人 张雄洲

(74)专利代理机构 北京智桥联合知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11560

代理人 鲍相如

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

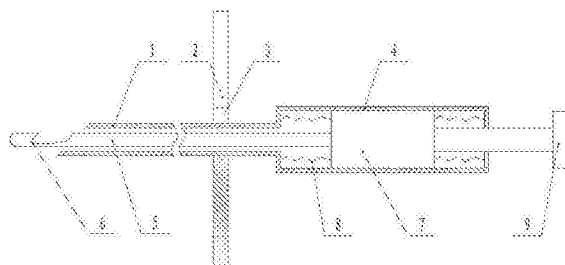
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种用于小儿腹股沟疝手术装置

### (57)摘要

一种用于小儿腹股沟疝手术装置,由多个部分组成,所述腹股沟疝手术装置包括:穿刺针、法兰、卡线凹槽、穿刺针握手、勾线针、勾线槽、导向柱、弹簧和转动手柄,本实用新型的有益效果在于:通过所述用于小儿腹股沟疝手术装置的结构组成和工作方式,避免了小儿腹股沟疝手术时的二次穿刺和鞘内穿线,且无需腹腔镜进行结扎线的剥离操作,减少了医生的操作步骤和手术时间,降低了手术操作难度,不会结扎过多患儿组织,使得患儿在复发和术后并发症方面风险率有所减小。



1. 一种用于小儿腹股沟疝手术装置,由多个部分组成,所述腹股沟疝手术装置包括:穿刺针(1)、法兰(2)、卡线凹槽(3)、穿刺针握手(4)、勾线针(5)、勾线槽(6)、导向柱(7)、弹簧(8)和转动手柄(9),其特征在于,所述穿刺针(1)为圆形中空结构,左端穿刺头和端面倾斜,所述法兰(2)为圆形结构,安装在穿刺针(1)的右侧,远离穿刺针(1)针头,并在法兰(2)的上侧开有豁口,所述卡线凹槽(3)为圆形结构,位于法兰(2)豁口的底部,所述穿刺针握手(4)为圆柱结构,位于法兰(2)的右侧,外部滚花,所述勾线针(5)安装在穿刺针(1)的内部,并能够在穿刺针(1)内部左右运动,所述勾线槽(6)位于勾线针(5)的左侧,靠近勾线针(5)的左侧针头,所述导向柱(7)为圆柱状中空结构,安装在穿刺针握手(4)内部中间位置,左右通过弹簧(8)和穿刺针握手(4)两侧相连,所述转动手柄(9)位于勾线针(5)的最右端,圆柱状结构,表面滚花处理。

2. 如权利要求1所述的用于小儿腹股沟疝手术装置,其特征在于,法兰(2)上侧的豁口宽度略小于结扎线的直径,且卡线凹槽(3)的直径大于结扎线的直径。

3. 如权利要求1所述的用于小儿腹股沟疝手术装置,其特征在于勾线针(5)左侧针头为圆形钝角结构。

4. 如权利要求1所述的用于小儿腹股沟疝手术装置,其特征在于,勾线槽(6)为螺旋状,长度为四分之一螺距。

5. 如权利要求1所述的用于小儿腹股沟疝手术装置,其特征在于,导向柱(7)侧面和穿刺针握手(4)的内壁在中间位置存在导向装置,在穿刺针握手(4)内壁的两端存在转动限位装置,使勾线针(5)左侧针头能够在穿刺针(1)的外部 and 内部限位锁定。

## 一种用于小儿腹股沟疝手术装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,更具体地,涉及一种用于小儿腹股沟疝手术装置。

### 背景技术

[0002] 儿童疝气是小儿外科常见疾病之一,主要临床表现为幼儿出生不久,在腹股沟部位有可复性肿块,一般根治性治疗时会采用手术治疗,目前,手术时一般是在腹腔镜视野下的精细操作,传统的操作为鞘内穿线,且需要两次穿刺,并利用腹腔镜进行线的剥离,手法繁琐,时间长,且容易造成对人体组织的割伤。

### 实用新型内容

[0003] 基于小儿腹股沟疝手术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种用于小儿腹股沟疝手术装置。

[0004] 本实用新型的目的主要通过以下的技术方案来实现。

[0005] 一种用于小儿腹股沟疝手术装置,其包括:穿刺针、法兰、卡线凹槽、穿刺针握手、勾线针、勾线槽、导向柱、弹簧和转动手柄,所述穿刺针为圆形中空结构,左端穿刺头和端面倾斜,所述法兰为圆形结构,安装在穿刺针的右侧,远离穿刺针针头,并在法兰的上侧开有豁口,所述卡线凹槽为圆形结构,位于法兰豁口的底部,所述穿刺针握手为圆柱结构,位于法兰的右侧,外部滚花,所述勾线针安装在穿刺针的内部,并能够在穿刺针内部左右运动,所述勾线槽位于勾线针的左侧,靠近勾线针的左侧针头,所述导向柱为圆柱状中空结构,安装在穿刺针握手内部中间位置,左右通过弹簧和穿刺针握手两侧相连,所述转动手柄位于勾线针的最右端,圆柱状结构,表面滚花处理。

[0006] 手术过程如下:

[0007] 第一步:先将一根7号结扎线一侧挂于勾线针的勾线槽内,并通过勾线针将结扎线头拉回穿刺针内,使穿刺针外只留单根结扎线,并将单根结扎线置于穿刺针法兰的卡线凹槽处,使单根结扎线与穿刺针平行,并贴近穿刺针,于结扎线表面涂抹少量石蜡油,增加润滑,减少进针时对组织的割伤。

[0008] 第二步:腹腔镜监视下于内环体表腹横纹处穿刺腹壁达内环口前壁腹膜外,先沿内环口内侧紧贴腹膜外分离潜行,拨离输精管与前腹膜分开越过,在输精管与精索血管间穿透后腹膜入腹6~7cm,将勾线针推出穿刺针,用腹腔镜搭住结扎线,转动勾线针,使结扎线和勾线槽脱离,将结扎线一头留在腹内,

[0009] 第三步:将勾线针退回穿刺针内,将穿刺针缓慢退至内环前壁腹膜外,随即将穿刺针沿内环口外侧腹膜外潜行,剥离精索血管紧贴腹膜越过,行后腹膜预置结扎穿刺点进入腹腔

[0010] 第四步:推出勾线针钩取腹内结扎线并退于穿刺针内,退出穿刺针带出腹内结扎线,体外结扎关闭内环口,线结埋于腹壁肌层下、内环口前壁腹膜外间隙,完成手术。

[0011] 优选地,所述法兰上侧的豁口宽度略小于结扎线的直径,且卡线凹槽的直径大于

结扎线的直径。

[0012] 优选地,所述勾线针左侧针头为圆形钝角结构。

[0013] 优选地,所述勾线槽为螺旋状,长度为四分之一螺距。

[0014] 优选地,所述导向柱侧面和穿刺针握手的内壁在中间位置存在导向装置,在穿刺针握手内壁的两端存在转动限位装置,使勾线针左侧针头能够在穿刺针的外部 and 内部限位锁定。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的一种用于小儿腹股沟疝手术装置的有益效果在于:

[0016] 通过所述用于小儿腹股沟疝手术装置的结构组成和工作方式,避免了小儿腹股沟疝手术时的二次穿刺和鞘内穿线,且无需腹腔镜进行结扎线的剥离操作,减少了医生的操作步骤和手术时间,降低了手术操作难度,不会结扎过多患儿组织,使得患儿在复发和术后并发症方面风险率有所减小。

## 附图说明

[0017] 图1是依照本实用新型优选实施例构成的用于小儿腹股沟疝手术装置局部剖视的结构示意图。

[0018] 图中:

[0019] 1-穿刺针;2-法兰;3-卡线凹槽;4-穿刺针握手;5-勾线针;6-勾线槽;7-导向柱;8-弹簧;9-转动手柄。

## 具体实施方式

[0020] 在下文中,将参考附图对本实用新型的具体实施例进行详细地描述,依照这些详细的描述,所属领域技术人员能够清楚地理解本实用新型,并能够实施本实用新型。在不违背本实用新型原理的情况下,各个不同的实施例中的特征可以进行组合以获得新的实施方式,或者替代某些实施例中的某些特征,获得其它优选的实施实施方式。

[0021] 实施例1:图1示出了依照本实用新型优选实施例构成的一种用于小儿腹股沟疝手术装置局部剖视的结构示意图。如图1所示,一种用于小儿腹股沟疝手术装置局部剖视的结构示意图,其由多个部分组成。所述腹股沟疝手术装置包括:穿刺针1、法兰2、卡线凹槽3、穿刺针握手4、勾线针5、勾线槽6、导向柱7、弹簧8和转动手柄9,所述穿刺针1为圆形中空结构,不锈钢结构,左端穿刺头和端面倾斜,倾斜角度为60度,所述法兰2为圆形结构,硬质医用塑料材质,注塑在穿刺针1的右侧,远离穿刺针1针头,并在法兰2的上侧开有豁口,所述卡线凹槽3为圆形结构,位于法兰2豁口的底部,且法兰2上侧的豁口宽度略小于结扎线的直径,豁口底部的卡线凹槽3直径双边大于结扎线直径2mm,所述穿刺针握手4为圆柱结构,位于法兰2的右侧,外部滚花处理,所述勾线针5为不锈钢材质,实心结构,安装在穿刺针1的内部,并能够在穿刺针1内部左右运动,且左侧针头为圆形钝角结构,所述勾线槽6位于勾线针5的左侧,距离勾线针5的左侧针头5mm,为梯形螺旋状结构,长度为8mm,所述导向柱7为圆柱状结构,内部中空,安装在穿刺针握手4内部中间位置,左右通过两个端面磨平弹簧8和穿刺针握手4两侧相连,且导向柱7侧面和穿刺针握手4的内壁在中间位置存在互相配合的上下两个凸起块和直线凹槽,在穿刺针握手4内壁的两端存在和导向柱7侧面上下两个凸起块配合的

环形凹槽,使勾线针5左侧针头能够在穿刺针1的外部 and 内部锁定,所述转动手柄9位于勾线针5的最右端,圆柱状结构,表面滚花处理。

[0022] 尽管在上文中参考特定的实施例对本实用新型进行了描述,但是所属领域技术人员应当理解,在本实用新型公开的原理和范围内,可以针对本实用新型公开的配置和细节做出许多修改。本实用新型的保护范围由所附的权利要求来确定,并且权利要求意在涵盖权利要求中技术特征的等同物文字意义或范围所包含的全部修改。

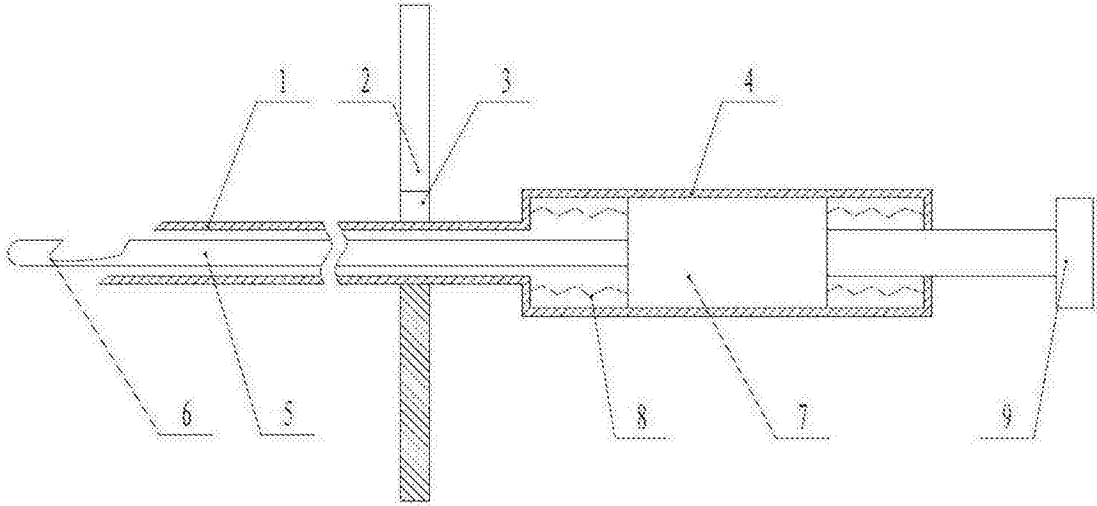


图1

专利名称(译)	一种用于小儿腹股沟疝手术装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN206044660U</a>	公开(公告)日	2017-03-29
申请号	CN201620754956.5	申请日	2016-07-18
[标]申请(专利权)人(译)	张雄洲		
申请(专利权)人(译)	张雄洲		
当前申请(专利权)人(译)	张雄洲		
[标]发明人	张雄洲		
发明人	张雄洲		
IPC分类号	A61B17/00		
代理人(译)	鲍相如		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

一种用于小儿腹股沟疝手术装置，由多个部分组成，所述腹股沟疝手术装置包括：穿刺针、法兰、卡线凹槽、穿刺针握手、勾线针、勾线槽、导向柱、弹簧和转动手柄，本实用新型的有益效果在于：通过所述用于小儿腹股沟疝手术装置的结构组成和工作方式，避免了小儿腹股沟疝手术时的二次穿刺和鞘内穿线，且无需腹腔镜进行结扎线的剥离操作，减少了医生的操作步骤和手术时间，降低了手术操作难度，不会结扎过多患儿组织，使得患儿在复发和术后并发症方面风险率有所减小。

