



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104799893 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201510173819. 2

(22) 申请日 2015. 04. 14

(71) 申请人 丽水市中心医院

地址 323000 浙江省丽水市括苍路 289 号

(72) 发明人 张恒 王传光 何春霞 高丽娟

(74) 专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事
务所(普通合伙) 11210

代理人 史静

(51) Int. Cl.

A61B 17/00(2006. 01)

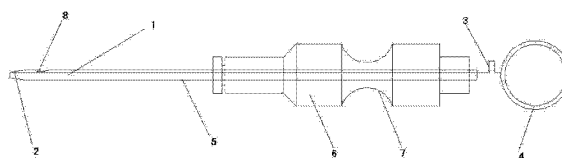
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种小儿腹腔镜下疝气注水式解剖修补分离器

(57) 摘要

本发明公开了一种小儿腹腔镜下疝气注水式解剖修补分离器,包括内芯,所述内芯前端设置有笔尖式出水口,所述内芯后端依次设置有与所述内芯相配合的入水口和内心环,其中,所述入水口左侧部分的所述内芯上套设有与所述内芯相配合的外套,所述外套前端设置有倒钩,其中,所述倒钩与所述入水口之间的所述外套后端套设有与所述外套相配合的手柄。本发明的有益效果:通过内芯前端设置笔尖式出水口和后端设置入水口,使得该分离器能够很容易分离儿童内环口周围的腹膜,并且结构简单和操作方便,进而使这种小儿腹腔镜下疝气注水式解剖修补分离器拥有更广阔的发展空间。



1. 一种小儿腹腔镜下疝气注水式解剖修补分离器,其特征在于,包括内芯(1),所述内芯(1)前端设置有笔尖式出水口(2),所述内芯(1)后端依次设置有与所述内芯(1)相配合的入水口(3)和内心环(4),其中,所述入水口(3)左侧部分的所述内芯(1)上套设有与所述内芯(1)相配合的外套(5),所述外套(5)前端设置有倒钩(8),其中,所述倒钩(8)与所述入水口(3)之间的所述外套(5)后端套设有与所述外套(5)相配合的手柄(6)。

2. 根据权利要求1所述的小儿腹腔镜下疝气注水式解剖修补分离器,其特征在于,所述手柄(6)上设置有环形圆弧槽(7)。

一种小儿腹腔镜下疝气注水式解剖修补分离器

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及医疗器械领域,具体来说,涉及一种小儿腹腔镜下疝气注水式解剖修补分离器。

[0003]

背景技术

[0004] 在小儿腹腔镜疝修补手术中,需要对内环口周围腹膜组织进行完整分离,在手术过程中,进行分离完整腹膜分离手术细腻,需要有高精度和高标准的专用工具。在现有技术中,目前国内是用一般的手术器械分离腹膜靠穿刺针直接穿刺,于儿童来说腹膜比较薄操作起来很不方便还容易刺破腹膜,导致手术困难,甚至失败。

[0005] 所以,研制出一种使用时能够很容易完整分离儿童皮肤组织、结构简单和操作方便的分离器,便成为业内人士亟需解决的问题。

[0006]

发明内容

[0007] 针对相关技术中上述的目前市场上缺乏使用时能够很容易完整分离儿童皮肤组织、结构简单和操作方便的分离器的问题,本发明提出一种小儿腹腔镜下疝气注水式解剖修补分离器,能够有效解决传统分离器使用时操作不方便、穿刺针直接穿刺分离时容易刺破腹膜以及结构复杂的问题。

[0008] 为实现上述技术目的,本发明的技术方案是这样实现的:

一种小儿腹腔镜下疝气注水式解剖修补分离器,包括内芯,所述内芯前端设置有笔尖式出水口,所述内芯后端依次设置有与所述内芯相配合的入水口和内心环,其中,所述入水口左侧部分的所述内芯上套设有与所述内芯相配合的外套,所述外套前端设置有倒钩,其中,所述倒钩与所述入水口之间的所述外套后端套设有与所述外套相配合的手柄。

[0009] 进一步,所述手柄上设置有环形圆弧槽。

[0010] 本发明的有益效果:通过内芯前端设置笔尖式出水口和后端设置入水口,使得该分离器能够很容易分离儿童内环口周围的腹膜,并且结构简单和操作方便,进而使这种小儿腹腔镜下疝气注水式解剖修补分离器拥有更广阔的发展空间。

[0011]

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获

得其它的附图。

[0013] 图 1 是根据本发明实施例所述的小儿腹腔镜下疝气注水式解剖修补分离器的结构示意图；

图 2 是根据本发明实施例所述的小儿腹腔镜下疝气注水式解剖修补分离器的局部结构示意图一；

图 3 是根据本发明实施例所述的小儿腹腔镜下疝气注水式解剖修补分离器的局部结构示意图二。

[0014] 图中：

1、内芯；2、笔尖式出水口；3、入水口；4、内心环；5、外套；6、手柄；7、环形圆弧槽；8、倒钩。

[0015]

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员所获得的所有其它实施例，都属于本发明保护的范围。

[0017] 如图 1-3 所示，根据本发明的实施例所述的一种小儿腹腔镜下疝气注水式解剖修补分离器，包括内芯 1，所述内芯 1 前端设置有笔尖式出水口 2，所述内芯 1 后端依次设置有与所述内芯 1 相配合的入水口 3 和内心环 4，其中，所述入水口 3 左侧部分的所述内芯 1 上套设有与所述内芯 1 相配合的外套 5，所述外套 5 前端设置有倒钩 8，其中，所述倒钩 8 与所述入水口 3 之间的所述外套 5 后端套设有与所述外套 5 相配合的手柄 6。

[0018] 在一个实施例中，所述手柄 6 上设置有环形圆弧槽 7。

[0019] 为了方便理解本发明的上述技术方案，以下通过具体使用方式上对本发明的上述技术方案进行详细说明。

[0020] 在具体使用时，所述内芯 1 为空管，并且所述内芯 1 前端设置的所述笔尖式出水口 2 其开口斜面与 5ml 针头开口大小一样，笔尖头呈圆盾型，这样方便所述内芯 1 易刺入到皮肤，而不易穿破腹膜；所述倒钩 8 带线穿刺到腹膜时，所述入水口 3 连接着注射器，使得注射器里的蒸馏水可以通过所述入水口 3 进入到所述内芯 1 内，从而起到分离腹膜的作用。每注入少量蒸馏水，分离开腹膜组织后，分离器在组织间隙潜行，缝合疝内环口一周后，所述倒钩 8 勾出丝线，结扎后完成手术；所述手柄 6 上设置的所述环形圆弧槽 7 利于手持。

[0021] 综上所述，借助于本发明的上述技术方案，通过内芯 1 前端设置笔尖式出水口 2 和后端设置入水口 3，穿刺到腹膜后注水分离腹膜，使得该分离器能够很容易分离儿童腹膜，然后该分离器倒钩 8 带线在分离出的腹膜间隙潜行缝合内环，并且结构简单和操作方便，进而使这种小儿腹腔镜下疝气注水式解剖修补分离器拥有更广阔的发展空间。

[0022] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

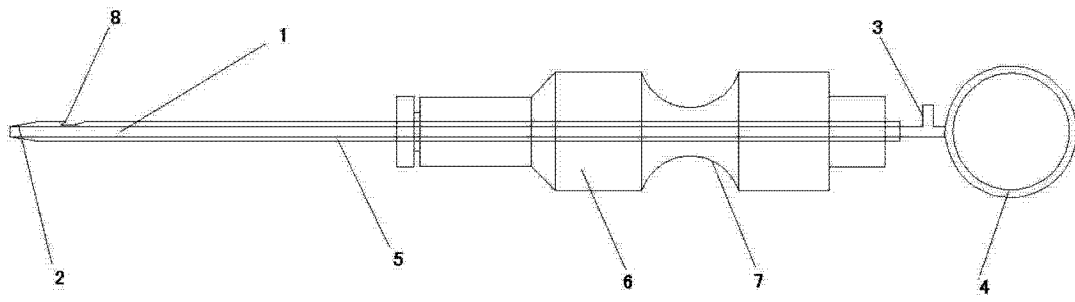


图 1

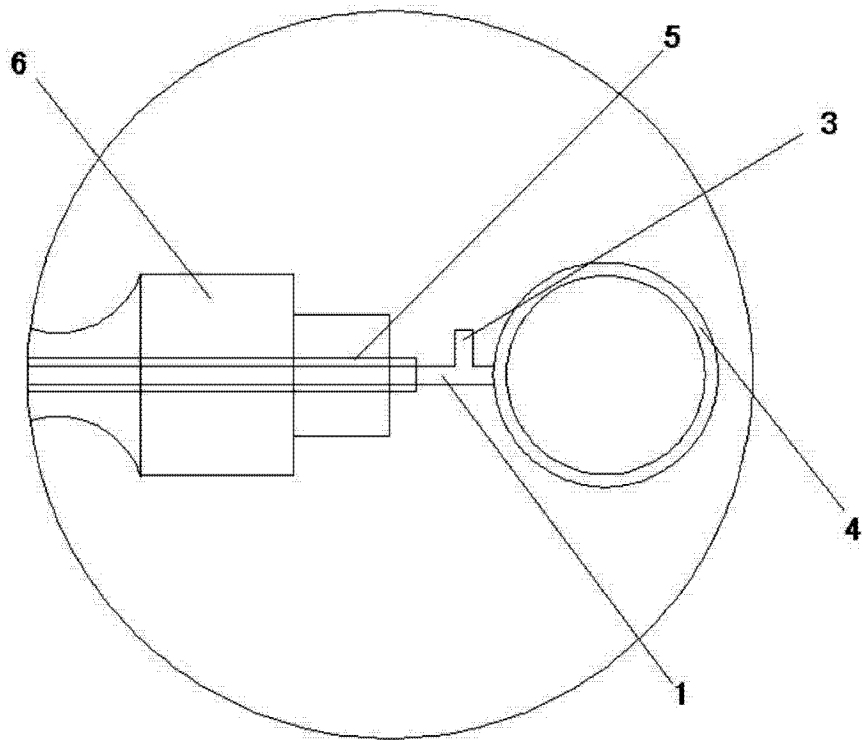


图 2

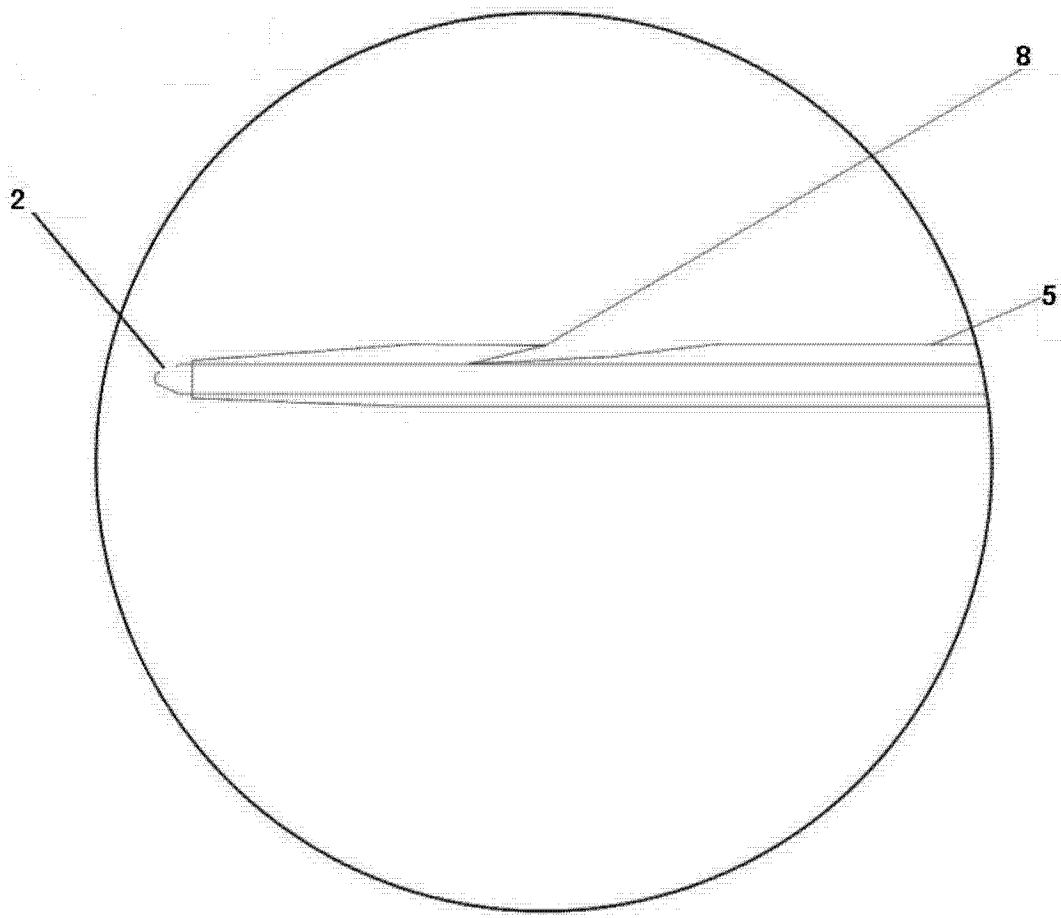


图 3

专利名称(译)	一种小儿腹腔镜下疝气注水式解剖修补分离器		
公开(公告)号	CN104799893A	公开(公告)日	2015-07-29
申请号	CN201510173819.2	申请日	2015-04-14
[标]申请(专利权)人(译)	丽水市中心医院		
申请(专利权)人(译)	丽水市中心医院		
当前申请(专利权)人(译)	丽水市中心医院		
[标]发明人	张恒 王传光 何春霞 高丽娟		
发明人	张恒 王传光 何春霞 高丽娟		
IPC分类号	A61B17/00		
代理人(译)	史静		
其他公开文献	CN104799893B		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种小儿腹腔镜下疝气注水式解剖修补分离器，包括内芯，所述内芯前端设置有笔尖式出水口，所述内芯后端依次设置有与所述内芯相配合的入水口和内心环，其中，所述入水口左侧部分的所述内芯上套设有与所述内芯相配合的外套，所述外套前端设置有倒钩，其中，所述倒钩与所述入水口之间的所述外套后端套设有与所述外套相配合的手柄。本发明的有益效果：通过内芯前端设置笔尖式出水口和后端设置入水口，使得该分离器能够很容易分离儿童内环口周围的腹膜，并且结构简单和操作方便，进而使这种小儿腹腔镜下疝气注水式解剖修补分离器拥有更广阔的发展空间。

