(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215079197 U
(45)授权公告日 2021.12.10

(21)申请号 202120949390.2

(22)申请日 2021.05.06

(73)专利权人 重庆巴星医疗科技有限公司
地址 400000 重庆市南岸区南坪街道南坪正街1号4-1、4-2、4-3号

(72)发明人 吕坤 胡静 任建忠

(74)专利代理机构 重庆憨牛知识产权代理有限公司 50261
代理人 何柳青

(51)Int.Cl.
A61B 17/12(2006.01)
A61B 17/3205(2006.01)
A61B 90/00(2016.01)
A61M 3/02(2006.01)

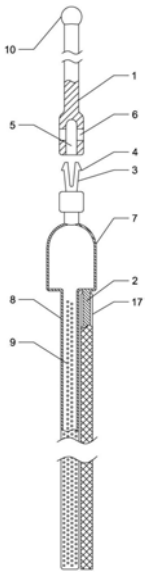
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

用于肛瘘挂线治疗的穿刺组件

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于肛瘘挂线治疗的穿刺组件，包括探条和弹性条，所述弹性条一端固定连接有第一插接部，所述探条的尾端设置有第二插接部，所述弹性条和探条通过第一插接部和第二插接部配合连接；所述第一插接部包括两个支板，两个所述支板一端与探条端部固定连接，另一端向外分开构成V形结构，两个所述支板远离弹性条一端均设置有限位凸块；所述第二插接部包括嵌入探条尾端的卡槽，所述卡槽侧壁开有两个通孔，两个所述支板插入卡槽内，两个所述限位凸块分别嵌入通孔内。本技术方案能够将探条和弹性条进行快速连接和快速拆解，有效提高操作便捷性。



CN 215079197 U

1.一种用于肛瘘挂线治疗的穿刺组件,包括探条和弹性条,其特征在于:所述弹性条一端固定连接有第一插接部,所述探条的尾端设置有第二插接部,所述弹性条和探条通过第一插接部和第二插接部配合连接;所述第一插接部包括两个支板,两个所述支板一端与探条端部固定连接,另一端向外分开构成V形结构,两个所述支板远离弹性条一端均设置有限位凸块;

所述第二插接部包括嵌入探条尾端的卡槽,所述卡槽侧壁开有两个通孔,两个所述支板插入卡槽内,两个所述限位凸块分别嵌入通孔内。

2.根据权利要求1所述的用于肛瘘挂线治疗的穿刺组件,其特征在于:所述弹性条与第一插接部之间设置有中空结构的凸包,所述凸包上连接有与弹性条平行设置的冲洗管,所述冲洗管与所述凸包连通,所述冲洗管远离凸包一端为封闭结构,且所述冲洗管上开有若干透液孔。

3.根据权利要求2所述的用于肛瘘挂线治疗的穿刺组件,其特征在于:所述探条的前端固定连接有球面触头。

4.根据权利要求3所述的用于肛瘘挂线治疗的穿刺组件,其特征在于:还包括连接块,所述连接块上开有用于第一连接孔和第二连接孔,所述冲洗管远离凸包一端插入第一连接孔内;

所述弹性条远离凸包一端穿过第二连接孔,所述第二连接孔靠弹性条穿出的一端设置有止回膜瓣;

所述连接块上还开有用于容纳凸包的容纳槽,所述连接块侧壁开有用于弹性条和冲洗管通过的通槽,所述通槽延伸至容纳槽底部。

5.根据权利要求4所述的用于肛瘘挂线治疗的穿刺组件,其特征在于:所述弹性条外包裹有垫布层。

用于肛瘘挂线治疗的穿刺组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具领域，具体来说，是一种用于肛瘘挂线治疗的穿刺组件。

背景技术

[0002] 肛瘘又称肛管直肠瘘，是肛管或直肠与肛周皮肤相通的肉芽肿性管道，主要侵犯肛管，很少涉及直肠，故常称为肛瘘，内口多位于齿状线附近，外口位于肛周皮肤处。整个瘘管壁由增厚的纤维组织组成，内覆一层肉芽组织，经久不愈。

[0003] 挂线疗法适用于高位单纯性或复杂性肛瘘，此法可避免括约肌一次切开断裂收缩致术后肛门失禁，临床上应用广泛，操作简便。手术方法为麻醉下先用探针从外口插入，顺瘘管经内口穿出，在内口端探针上缚一根橡皮筋，然后将橡皮筋从内口经瘘管在外口引出，切开内外口之间的皮肤，拉紧橡皮筋予以结扎。术后3~5天可再紧线一次，一般在术后1∽2周内橡皮筋脱落，留下敞开创面可以逐渐愈合，如两周后橡皮筋不脱落，此时可用剪刀将橡皮筋缚扎的组织剪断或再次紧线。

[0004] 在操作时探针与橡皮筋通过手系的操作方式极为不便，且容易脱落。

实用新型内容

[0005] 本实用新型针对现有技术中存在的技术问题，提供一种用于肛瘘挂线治疗的穿刺组件。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下：

[0007] 一种用于肛瘘挂线治疗的穿刺组件，包括探条和弹性条，所述弹性条一端固定连接有第一插接部，所述探条的尾端设置有第二插接部，所述弹性条和探条通过第一插接部和第二插接部配合连接；所述第一插接部包括两个支板，两个所述支板一端与探条端部固定连接，另一端向外分开构成V形结构，两个所述支板远离弹性条一端均设置有限位凸块；

[0008] 所述第二插接部包括嵌入探条尾端的卡槽，所述卡槽侧壁开有两个通孔，两个所述支板插入卡槽内，两个所述限位凸块分别嵌入通孔内。

[0009] 进一步限定，所述弹性条与第一插接部之间设置有中空结构的凸包，所述凸包上连接有与弹性条平行设置的冲洗管，所述冲洗管与所述凸包连通，所述冲洗管远离凸包一端为封闭结构，且所述冲洗管上开有若干透液孔。

[0010] 进一步限定，所述探条的前端固定连接有球面触头，能够降低穿过瘘道时对瘘道侧壁造成的损坏。

[0011] 进一步限定，还包括连接块，所述连接块上开有用于第一连接孔和第二连接孔，所述冲洗管远离凸包一端插入第一连接孔内；

[0012] 所述弹性条远离凸包一端穿过第二连接孔，所述第二连接孔靠弹性条穿出的一端设置有止回膜瓣；

[0013] 所述连接块上还开有用于容纳凸包的容纳槽，所述连接块侧壁开有用于弹性条和冲洗管通过的通槽，所述通槽延伸至容纳槽底部。

[0014] 进一步限定，所述弹性条外包裹有垫布层。

[0015] 本实用新型的有益效果是：

[0016] 探条与弹性条通过第一插接部和第二插接部通过插接的方式进行连接，操作快捷方便，其中第一插接部由两个支板构成的V型结构，其插入探条尾端的卡槽内，两个支板的端部设置的限位凸块与卡槽内壁的通孔配合卡接，能够有效的将探条和弹性条进行连接固定，当需要分离时，使用剪刀将第一插接部与弹性条剪切分离，或者通过挤压两个限位凸块，使其缩入卡槽内，即可将探条和弹性条进行分离，操作简单方便，能够将探条和弹性条进行快速连接和快速拆解，有效提高操作便捷性；

[0017] 第一插接部与弹性条之间设置中空结构的凸包，且于凸包上连接冲洗管，在操作时，冲洗管可以随同弹性条一同进入瘘道内，再去在需要对瘘道内部进行冲洗清洁时，需要对瘘道内进行冲洗时，可以将冲洗液吸入注射器中，通过注射器将冲洗液由凸包压入冲洗管中，且由出液孔喷出对瘘道进行冲洗，通过留置冲洗管的方式，能够有效防止冲洗瘘道时冲洗器具往复插入对瘘道创面愈合造成的不利影响；

[0018] 弹性条的一端与凸包固定连接，且由通槽嵌入容纳槽内固定，另一端穿过第二连接孔，通过拉扯可以调节弹性条的松紧度，便于操作；

[0019] 第二连接孔靠连接孔的穿出一端所设置的止回膜瓣能够将弹性条的位置进行固定，防止弹性条回缩；

[0020] 于弹性条外包裹垫布层，能够降低由弹性条被拉伸之后造成的割裂效果，防止造成剧烈破坏。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0022] 图2为连接块的结构示意图；

[0023] 图3为连接块的剖面结构示意图；

[0024] 图4为弹性条和冲洗管的使用状态图；

[0025] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0026] 探条1、弹性条2、支板3、限位凸块4、卡槽5、通孔6、凸包7、冲洗管8、透液孔9、球面触头10、连接块11、第一连接孔12、第二连接孔13、容纳槽14、通槽15、止回膜瓣16、垫布层17。

具体实施方式

[0027] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述，所举实例只用于解释本实用新型，并非用于限定本实用新型的范围。

[0028] 如图1、图2、图3、图4所示，一种用于肛瘘挂线治疗的穿刺组件，包括探条1和弹性条2，所述弹性条2一端固定连接有第一插接部，所述探条1的尾端设置有第二插接部，所述弹性条2和探条1通过第一插接部和第二插接部配合连接；所述第一插接部包括两个支板3，两个所述支板3一端与探条1端部固定连接，另一端向外分开构成V形结构，两个所述支板3远离弹性条2一端均设置有限位凸块4；

[0029] 所述第二插接部包括嵌入探条1尾端的卡槽5，所述卡槽5侧壁开有两个通孔6，两

个所述支板3插入卡槽5内，两个所述限位凸块4分别嵌入通孔6内。

[0030] ，所述弹性条2与第一插接部之间设置有中空结构的凸包7，所述凸包7上连接有与弹性条2平行设置的冲洗管8，所述冲洗管8与所述凸包7连通，所述冲洗管8远离凸包7一端为封闭结构，且所述冲洗管8上开有若干透液孔9。

[0031] 所述探条1的前端固定连接有球面触头10，能够降低穿过瘘道时对瘘道侧壁造成的损坏。

[0032] 还包括连接块11，所述连接块11上开有用于第一连接孔12和第二连接孔13，所述冲洗管8远离凸包7一端插入第一连接孔12内；

[0033] 所述弹性条2远离凸包7一端穿过第二连接孔13，所述第二连接孔13靠弹性条2穿出的一端设置有止回膜瓣16；

[0034] 所述连接块11上还开有用于容纳凸包7的容纳槽14，所述连接块11侧壁开有用于弹性条2和冲洗管8通过的通槽15，所述通槽15延伸至容纳槽14底部。

[0035] 所述弹性条2外包裹有垫布层17。

[0036] 本实施例中：

[0037] 探条1与弹性条2通过第一插接部和第二插接部通过插接的方式进行连接，操作快捷方便，其中第一插接部由两个支板3构成的V型结构，其插入探条1尾端的卡槽5内，两个支板3的端部设置的限位凸块4与卡槽5内壁的通孔6配合卡接，能够有效的将探条1和弹性条2进行连接固定，当需要分离时，使用剪刀将第一插接部与弹性条2剪切分离，或者通过挤压两个限位凸块4，使其缩入卡槽5内，即可将探条1和弹性条2进行分离，操作简单方便，能够将探条1和弹性条2进行快速连接和快速拆解，有效提高操作便捷性；

[0038] 第一插接部与弹性条2之间设置中空结构的凸包7，且于凸包7上连接冲洗管8，在操作时，冲洗管8可以随同弹性条2一同进入瘘道内，再去在需要对瘘道内部进行冲洗清洁时，需要对瘘道内进行冲洗时，可以将冲洗液吸入注射器中，通过注射器将冲洗液由凸包7压入冲洗管8中，且由出液孔喷出对瘘道进行冲洗，通过留置冲洗管8的方式，能够有效防止冲洗瘘道时冲洗器具往复插入对瘘道创面愈合造成的不利影响；

[0039] 弹性条2的一端与凸包7固定连接，且由通槽15嵌入容纳槽14内固定，另一端穿过第二连接孔13，通过拉扯可以调节弹性条2的松紧度，便于操作；

[0040] 第二连接孔13靠连接孔的穿出一端所设置的止回膜瓣16能够将弹性条2的位置进行固定，防止弹性条2回缩；

[0041] 于弹性条2外包裹垫布层17，能够降低由弹性条2被拉伸之后造成的割裂效果，防止造成剧烈破坏。

[0042] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

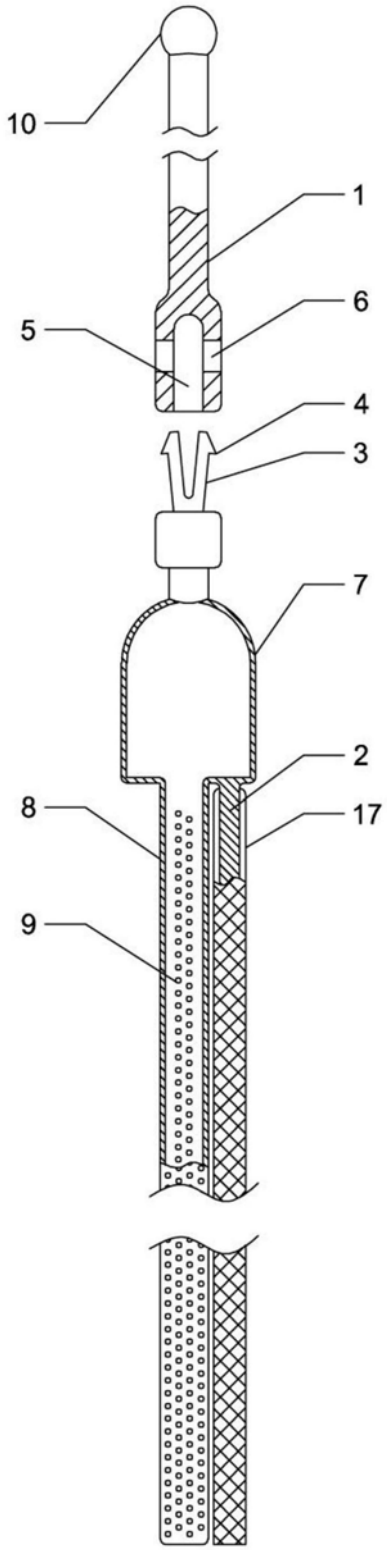


图1

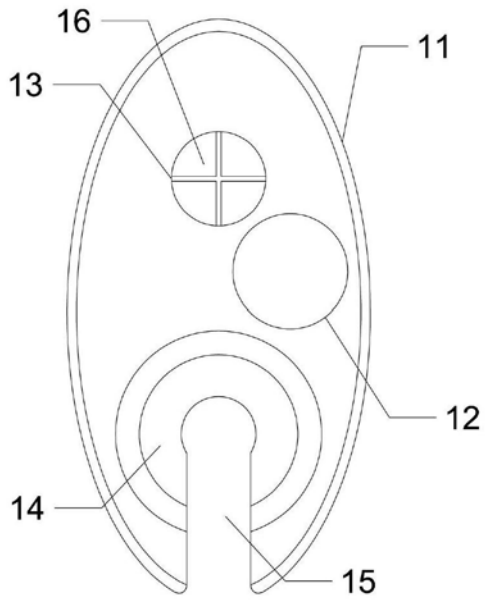


图2

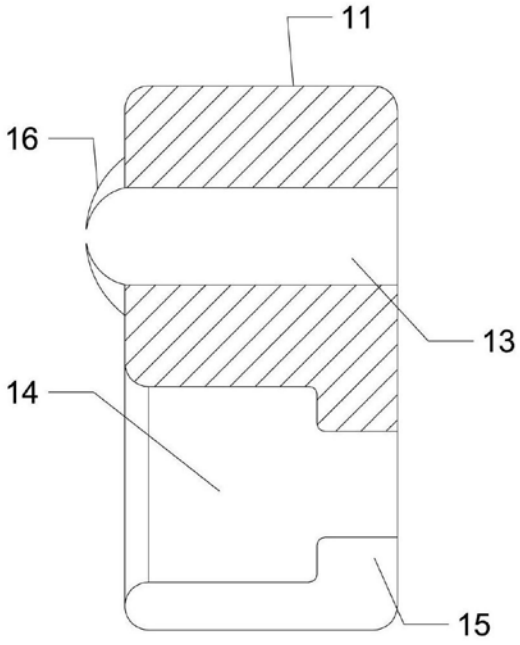


图3

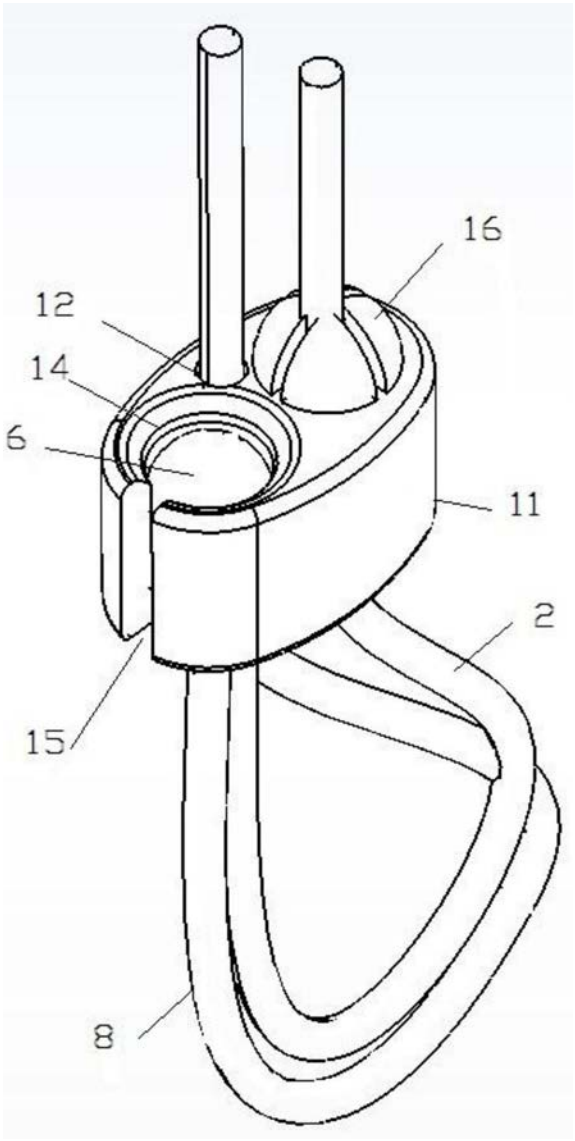


图4