(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 109893686 B
(45)授权公告日 2023.11.24

(21)申请号 201711310441.1
(22)申请日 2017.12.11
(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 109893686 A
(43)申请公布日 2019.06.18
(73)专利权人 上海中医药大学附属龙华医院
地址 200032 上海市徐汇区宛平南路725号
(72)发明人 丁雅卿 曹永清 周钰杰
(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代理有限公司 44334
专利代理师 彭辉剑 康晓春
(51)Int.Cl.
A61M 1/00(2006.01)

(56)对比文件
CN 209900185 U,2020.01.07
CN 107441570 A,2017.12.08
CN 204502060 U,2015.07.29
US 2286462 A,1942.06.16
CN 201578653 U,2010.09.15
US 2004092863 A1,2004.05.13
CN 107320800 A,2017.11.07
CN 201519364 U,2010.07.07
CN 201564941 U,2010.09.01
CN 201668854 U,2010.12.15
CN 201759909 U,2011.03.16
CN 202821823 U,2013.03.27
CN 203494039 U,2014.03.26
CN 203842151 U,2014.09.24
CN 204395079 U,2015.06.17
US 2013211385 A1,2013.08.15
US 4508533 A,1985.04.02
US 5116310 A,1992.05.26
US 5800414 A,1998.09.01
US 5947953 A,1999.09.07

审查员 赵晨

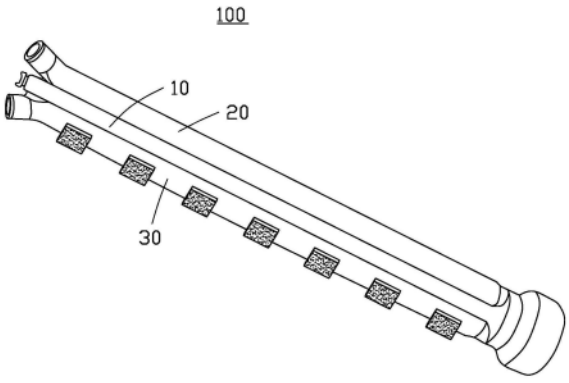
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

引流装置

(57)摘要

本发明提供一种引流装置,用于肛瘘及肛周脓肿患者术后创面恢复,所述引流装置包括连接部及引流部,所述引流部安装于所述连接部上,所述引流部开设腔体,且一端封闭,所述引流部的另一端设有一接口,所述接口用于连接外部冲洗创面装置,所述引流部一侧设置有若干与所述引流部的腔体贯通的第一孔洞。本发明提供的引流装置,结构简单,操作容易,有效减少患者的痛苦。



CN 109893686 B

1.一种引流装置,其特征在于:所述引流装置包括连接部、引流部及祛腐部,所述连接部的一端设有第一卡扣,另一端设有第一卡槽,所述第一卡扣和第一卡槽卡合连接,所述连接部两侧设有第三卡槽,所述引流部和祛腐部分别设有第二卡扣和第三卡扣,所述第二卡扣和第三卡扣分别与所述连接部两侧的所述第三卡槽卡合,使所述引流部和祛腐部连接于所述连接部,所述祛腐部安装于所述连接部背离所述引流部的一侧,所述引流部开设腔体,且一端封闭,所述引流部的另一端设有一接口,所述接口用于连接外部冲洗创面装置,所述引流部一侧设置有若干与所述引流部的腔体贯通的第一孔洞,由所述引流部的接口至另一端,所述第一孔洞的直径逐渐变大;

所述祛腐部上设置有另一接口,所述祛腐部的接口与所述外部冲洗创面装置连接;

所述祛腐部一侧设置有第二孔洞,所述第二孔洞两侧设置有若干毛刺,所述毛刺用于祛除创面脓腐以及刺激创面加快愈合,由所述祛腐部的另一接口至另一端,所述第二孔洞的直径逐渐变大。

2.如权利要求1所述的引流装置,其特征在于:所述连接部的另一端还设置有若干第二卡槽,所述引流装置弯曲成环状后,所述引流部的接口与对应的所述第二卡槽卡合连接。

3.如权利要求2所述的引流装置,其特征在于:所述引流装置弯曲成环状后,所述祛腐部的接口与对应的所述第二卡槽卡合连接。

4.如权利要求1所述的引流装置,其特征在于:所述引流部和祛腐部横截面形状为月牙状。

5.如权利要求1所述的引流装置,其特征在于:所述引流装置由硅胶制成。

引流装置

技术领域

[0001] 本发明涉及肛肠科治疗装置领域,尤其涉及一种引流装置。

背景技术

[0002] 根据肛腺感染理论,肛周脓肿是细菌感染肛隐窝形成炎症反应,并经肛腺导管蔓延至肛周各组织间隙发生的急慢性化脓性疾病。若不及时治疗或治疗不当,后期会形成肛瘘,而肛瘘继发感染,又会形成肛周脓肿,因而肛周脓肿、肛瘘不仅是一种疾病的不同发展阶段,而且两者会相互影响,关系密切。目前手术是临床上有效的治疗方法,手术治疗肛周脓肿常采用分次手术疗法,即先切开引流脓液,脓液充分引流,脓腔随之逐渐缩小,脓腔壁结缔组织增生,使脓腔缩窄,形成或直或弯的管道,待肛瘘形成之后再进行二期手术,对于复杂性肛瘘采用隧道式拖线术、置管术可以最大限度地避免了肛门周围组织的损伤,有效地保护了肛门直肠正常的形态和功能的完整,以及最大限度减少瘢痕组织引起的肛管缺损,但操作过程繁琐,置管术的冲洗过程中牵拉橡胶导尿管及更换引流装置时反复穿探脓腔,使患者剧烈痛苦,且橡胶导尿管不易长期留置,长时间留置橡胶变脆、断裂,甚至掉入深部创面继发感染。拖线长时间留置亦会出现变质、恶臭等问题,需定期更换。对于需要长时间留置引流装置的病患如克罗恩肛周病变患者,显然痛苦更大。

发明内容

[0003] 有鉴于此,有必要提供一种引流装置,其更易使用,操作便捷且能减轻患者痛苦。

[0004] 一种引流装置,所述引流装置包括连接部及引流部,所述引流部安装于所述连接部上,所述引流部开设腔体,且一端封闭,所述引流部的另一端设有一接口,所述接口用于连接外部冲洗创面装置,所述引流部一侧设置有若干与所述引流部的腔体贯通的第一孔洞。

[0005] 进一步的,所述引流装置还包括祛腐部,所述祛腐部安装于所述连接部背离所述引流部的一侧,所述祛腐部上设置有另一接口,所述祛腐部的接口与所述外部冲洗创面装置连接。

[0006] 进一步的,所述连接部的一端设有第一卡扣,另一端设有第一卡槽,所述第一卡扣和第一卡槽卡合连接。

[0007] 进一步的,所述连接部的另一端还设置有若干第二卡槽,所述引流装置弯曲成环状后,所述引流部的接口与对应的所述第二卡槽卡合连接。

[0008] 进一步的,所述引流装置弯曲成环状后,所述祛腐部的接口与对应的所述第二卡槽卡合连接。

[0009] 进一步的,所述祛腐部一侧设置有第二孔洞,所述第二孔洞两侧设置有若干毛刺,所述毛刺用于祛除创面脓腐以及刺激创面加快愈合。

[0010] 进一步的,由所述引流部和祛腐部的接口端至另一端,所述第一孔洞和第二孔洞的直径逐渐变大。

[0011] 进一步的,所述连接部两侧设有第三卡槽,所述引流部和祛腐部分别设有第二卡扣和第三卡扣,所述第二卡扣和第三卡扣分别与所述连接部两侧的所述第三卡槽卡合,使所述引流部和祛腐部连接于所述连接部。

[0012] 进一步的,所述引流部和祛腐部横截面形状为月牙状。

[0013] 进一步的,所述引流装置由硅胶制成。

[0014] 本发明提供的引流装置,结构简单,操作容易,减少对医生经验的依赖,对于复杂性肛瘘、肛周脓肿范围广、脓腔大的患者,避免多次更换引流装置带来的痛苦,后续治疗顺应性好,正常饮食及作息,有利于疾病恢复,减少患者因疼痛所引起的精神紧张、抑郁等精神失常。

附图说明

[0015] 图1为本发明一实施例中的引流装置的结构示意图。

[0016] 图2为本发明一实施例中的引流装置的分离结构示意图。

[0017] 图3为本发明一实施例中的引流装置从另一视角的分离结构示意图。

[0018] 主要元件符号说明

[0019]

引流装置	100
连接部	10
第一卡扣	11
第一卡槽	12
第二卡槽	13
第三卡槽	14
引流部	20
第一接口	21
第一孔洞	22
第二卡扣	23
祛腐部	30
第二接口	31
第二孔洞	32
软刺	33
第三卡扣	34

[0020] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本发明。

具体实施方式

[0021] 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,所描述的实施例是仅仅本发明的一部分实施例,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在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0022] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接

到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件，它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。

[0023] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本发明的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本发明的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本发明。本文所使用的术语“或/及”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0024] 请参阅图1，图1为本发明一实施方式中的引流装置100的结构示意图，所述引流装置100主要用于治疗肛瘘、肛周脓肿等肛肠疾病，所述引流装置100包括连接部10、引流部20及祛腐部30，所述引流部20和祛腐部30均与所述连接部10连接。

[0025] 请参阅图2和图3，图2和图3为本发明一实施方式中的引流装置100的分离结构示意图，在本实施方式中，所述连接部10的横截面大体为一椭圆体，所述连接部10为实心或者空心，在本实施方式中，所述连接部10为实心，所述连接部10包括两个端部，为方便描述，两个端部分别定义为第一端和第二端。所述连接部10的第一端设置有第一卡扣11，所述连接部10的第二端的形状为圆台状，所述连接部10的第二端设置有与所述第一卡扣11相适配的第一卡槽12，所述第一卡扣11与第一卡槽12卡合后可以实现所述连接部10两端的连接，所述连接部10的第二端还设置有两个第二卡槽13，在本实施方式中，两个所述第二卡槽13位于所述第一卡槽12两侧，所述第二卡槽13用于连接所述引流装置100的所述引流部20和祛腐部30，所述连接部10的相对两侧壁上分别设有第三卡槽14，两个所述第三卡槽14用于分别连接所述引流装置100的所述引流部20和祛腐部30，以使所述引流部20和祛腐部30卡合于所述连接部10两侧。

[0026] 所述引流部20为一中空管状体，包括一腔体(未标号)。本实施方式中，所述引流部20的横截面呈月牙状，所述引流部20的一端为封闭结构，另一端设有一第一接口21，所述第一接口21与其中一所述第二卡槽13卡合，所述第一接口21用于连接外部冲洗创面的装置(图未示)，所述外部冲洗创面的装置用于向所述第一接口21中注入液体，所述液体可以为药水。所述引流部20的一侧均匀设置有多个与所述腔体贯通的第一孔洞22，所述第一孔洞22用于引导冲洗过创面的液体从所述引流部20流出，多个所述第一孔洞22设置有不同的大小，在本实施方式中，由所述第一接口21一端至所述引流部20另一端的方向，所述第一孔洞22的直径逐渐变大，设置由小变大的所述第一孔洞22主要为了防止冲洗创面的液体引流过快，确保冲洗创面的液体可以流到所述引流部20的另一端，可以冲洗患者整个创面，所述引流部20的另一侧设有多个第二卡扣23，在本实施方式中，所述第二卡扣23为均匀排布，增加连接的紧密性，所述第二卡扣23与所述第三卡槽14相卡合，用于使所述引流部20连接于所述连接部10上。

[0027] 所述祛腐部30与所述引流部20结构相似，所述祛腐部30为一中空管状体，包括一腔体(未标号)。本实施方式中，所述祛腐部30的横截面呈月牙状，所述祛腐部30一端为封闭结构，另一端设置有用于连接所述外部冲洗创面装置的第二接口31，所述第二接口31可与另一所述第二卡槽13卡合，所述祛腐部30的一侧均匀设置有多个与所述腔体贯通的第二孔洞32，所述第二孔洞32用于引流冲洗过创面的液体，由所述第二接口31一端至所述祛腐部30另一端的方向，所述第二孔洞32的直径逐渐变大，在所述第二孔洞32的两侧均匀设置有若干软刺33，所述软刺33用于祛除创面的脓腐同时通过异物刺激引起瘘道周围组织与括约

肌炎性反应而粘连固定,有利于创面的愈合。所述祛腐部30的另一侧均匀设置有若干第三卡扣34,所述第三卡扣34与另一所述第三卡槽14相卡合,用于使所述祛腐部30连接于所述连接部10上。

[0028] 所述引流装置100整体由硅胶制成,可以长期留置在患者体内,所述引流装置100整体通过弯曲成圆环状后,通过所述第一卡扣11与所述第二卡槽12卡合以及所述第一接口21和第二接口31分别和两个所述第二卡槽13卡合,用于固定在患者伤口。

[0029] 所述引流装置100主体置于患者创面中,两端留在患者体外,所述软刺33可以祛除创面的脓腐和刺激创面愈合,将所述第一接口21和第二接口31接入冲洗创面装置,冲洗液体通过所述第一接口21和第二接口31进入并通过所述第一孔洞22和第二孔洞32对创面进行冲洗和引流,完成后所述引流装置100的两端卡合,固定在患者伤口上。

[0030] 本发明提供的引流装置,将肛瘘、肛周脓肿术后创面愈合各阶段所需要的祛腐、冲洗、引流各作用融入同一装置中,避免了患者更换引流装置的痛苦,且便于长期留置及更换。随着脓腔的缩小,轻轻撕除即可,独特的接口使更换更佳便捷、顺滑,最大限度的减轻患者的痛苦。结构简单,操作便捷,对于技术要求不高,有利于疾病恢复,减少患者因疼痛所引起的精神紧张、抑郁等表现。

[0031] 本技术领域的普通技术人员应当认识到,以上的实施方式仅是用来说明本发明,而并非用作为对本发明的限定,只要在本发明的实质精神范围的内,对以上实施方式所作的适当改变和变化都落在本发明要求保护的范围的内。

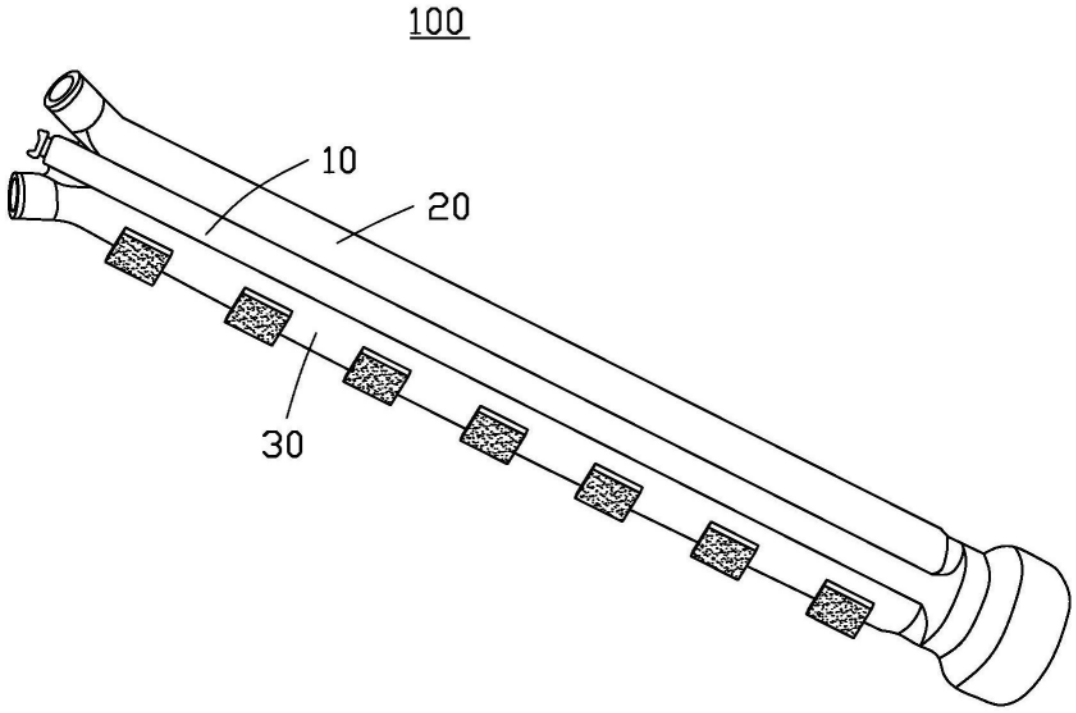


图1

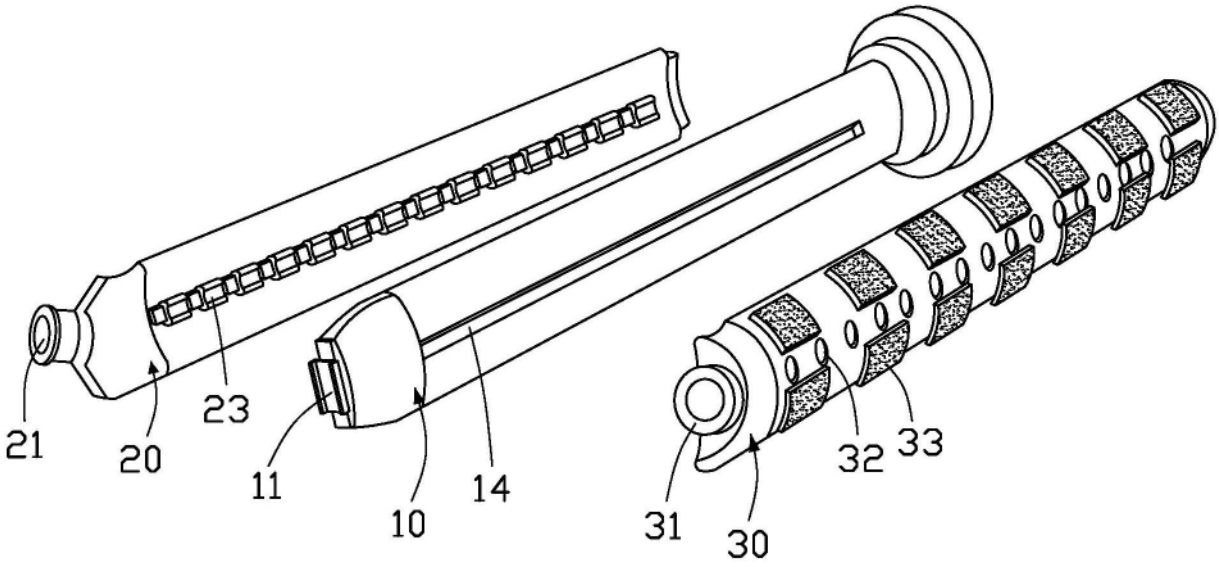


图2

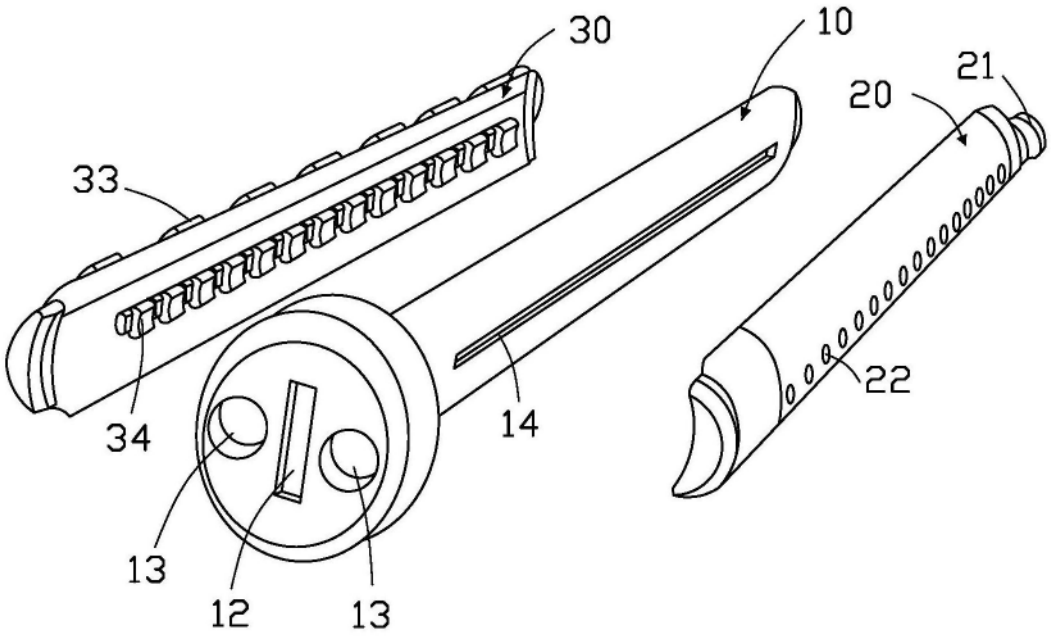


图3