



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203388903 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320300014. 6

(22) 申请日 2013. 05. 25

(73) 专利权人 南通华尔康医疗用品有限公司

地址 226103 江苏省海门市南海东路 555 号

(72) 发明人 吕棠 吴永高

(51) Int. Cl.

A61B 17/115(2006. 01)

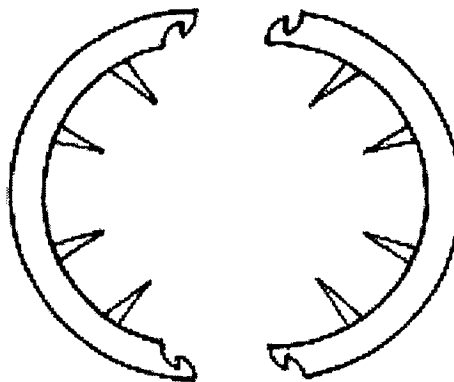
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型膀胱尿道吻合器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型的膀胱尿道吻合器,它包括两个可对接的管状圈装置,管状圈内壁设有尖钉,管状圈装置可两半分开,并可对扣还原成管状圈固定待缝合手术切口。两个管状圈各一头顶端有锁扣结构,两个管状圈顶端可锁扣对接固定。它应用于腹腔镜或开发手术时膀胱与尿道的吻合,可解决常规的手术缝合,存在效率低下,操作难度大和效果不佳等问题。



1. 一种新型的膀胱尿道吻合器,其特征在于:它包括雌管状圈和雄管状圈,两圈内都设有 6 至 16 个尖钉,尖钉为一至二排圆周排列,尖钉方向向圈内。
2. 如权利要求 1 所述的吻合器,其特征在于:管状圈内尖钉为医用可吸收材料加工。
3. 如权利要求 1 所述的吻合器,其特征在于:管状圈可拆分为两个半圆圈体,分拆处边缘有锁扣结构,两半圆体可锁扣回管状圈固定。
4. 如权利要求 1 所述的吻合器,其特征在于:雌管状圈各一头顶端有雌型锁扣结构,雄管状圈各一头顶端有雄型锁扣结构,雌雄两个管状圈顶端可锁扣对接。
5. 如权利要求 1 所述的吻合器,其特征在于,其特征在于:雌雄两个管状圈主体为医用可吸收材料加工。

一种新型膀胱尿道吻合器

技术领域

[0001] 本实用新型公开了一种新型膀胱尿道吻合器,它包括两个可对接的管状圈装置,管状圈内壁设有尖钉,管状圈装置可两半分开,并可对扣还原成管状圈固定待吻合手术切口。两个管状圈各一头顶端有锁扣结构,两个管状圈顶端可锁扣对接固定。它应用于腹腔镜或开发手术时膀胱与尿道的吻合,可解决常规的手术缝合,存在效率低下,操作难度大和效果不佳等问题。

背景技术

[0002] 腹腔镜全膀胱切除或前列腺根治性切除后,新膀胱或膀胱与尿道的吻合是手术的关键和难点。由于膀胱位于盆腔,位置深,空间狭小,采用缝合的方法进行膀胱-尿道吻合,技术要求高,耗时长,效果难于保证,而且容易发生尿瘘和吻合口狭窄。采用传统的吻合钉的方式吻合,即使采用了可降解材料制成的吻合钉,也存在因个体差异,材料降解速度不可控和降解不完全导致的尿道内结石并发症。许多学者在膀胱-尿道吻合器的设计上进行了改进,但目前仍未有成熟的膀胱-尿道吻合器械用于临床,膀胱-尿道吻合手术操作困难,效率低下,吻合效果不确定等问题至今仍未解决。

实用新型内容

[0003] 本实用新型公开了一种膀胱尿道吻合器,它包括雌管状圈和雄管状圈,两圈内都设有 6 至 16 个尖钉,尖钉为一至二排圆周排列,尖钉方向向圈内。管状圈内尖钉为医用可吸收材料加工。管状圈可拆分为两个半圆圈体,分拆处边缘有锁扣结构,两半圆体可锁扣回管状圈固定。雌管状圈各一头顶端有雌型锁扣结构,雄管状圈各一头顶端有雄型锁扣结构,雌雄两个管状圈顶端可锁扣对接。雌雄两个管状圈主体为医用可吸收材料加工。本实用新型的膀胱尿道吻合器不经尿道内壁吻合,吻合手术后,基本在尿道的内壁不留手术材料和异物,降低了尿道内结石的发生率。应用于腹腔镜或开发手术时膀胱与尿道的吻合,可解决常规的手术缝合,存在效率低下,操作难度大和效果不佳等问题。

[0004] 附图说明

[0005] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明

[0006] 图 1 是本实用新型的雄管状圈结构示意图;

[0007] 图 2 是本实用新型的雌管状圈结构示意图;

[0008] 图 3 是本实用新型的雄(雌)管状圈端面示意图;

[0009] 图 4 是图 3 中分拆后的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面通过具体实施例对本实用新型的膀胱尿道吻合器作进一步的详细描述。

[0011] 如图 1、图 2 所示,本实用新型的膀胱尿道吻合器包括雌雄两个可对接的圈型管状装置,1 为雄管状圈卡扣,2 为雌管状圈卡扣。

[0012] 如图 1、图 2 所示,雌雄管状圈内壁都设有尖钉 3,尖钉数量为 6 至 16 个,分一至两排圆周排列,方向向圈内。

[0013] 如图 4 所示,雌雄管状圈装置都有锁扣结构可两半分开,并可对扣还原成如图 3 所示的管状圈。

[0014] 本实用新型的吻合器在手术时的操作步骤如下:(1) 将雄(或雌)管状圈分开两半,在手术重造或原留存的膀胱下端待与尿道连接的边缘处对合固定,管状圈内壁内的尖钉 3 在对合的过程中穿刺透待缝合切口边缘膀胱组织,起到与缝合针穿刺的同样效果;(2) 将另一个雌(或雄)管状圈按(1)的方法对合固定于尿道切口边缘的尿道组织;(3) 利用尿道插入的导尿管的同芯作用,用专用工具将雌雄管状圈拉拢合扣,使膀胱处待缝合的切口和尿道处切口整齐对接,完成膀胱-尿道吻合操作。

[0015] 上述的实施例仅例示性说明本发明创造的原理及其功效,以及部分运用的实施例,而非用于限制本实用新型;应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

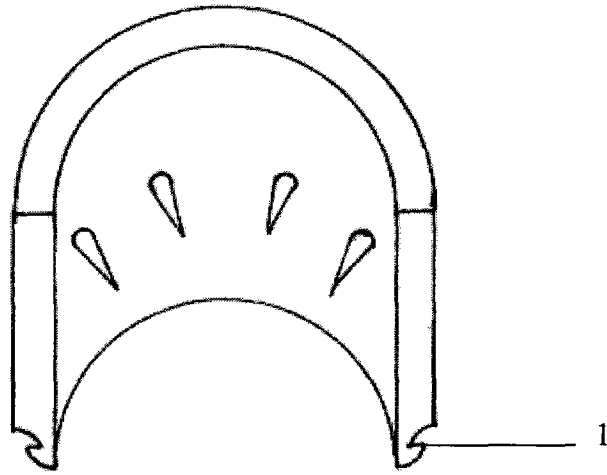


图 1

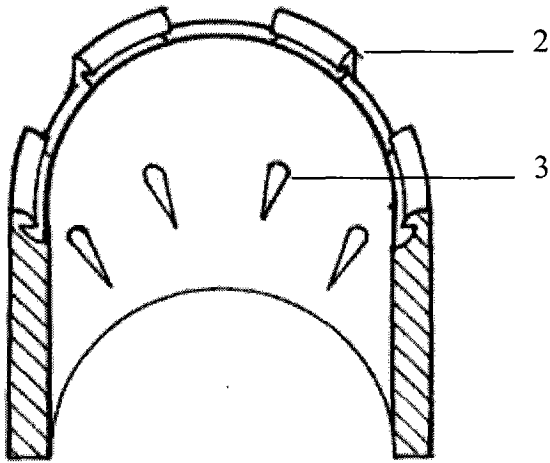


图 2

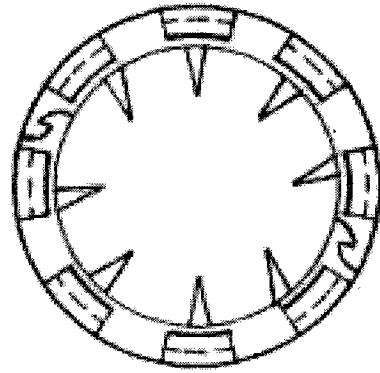


图 3

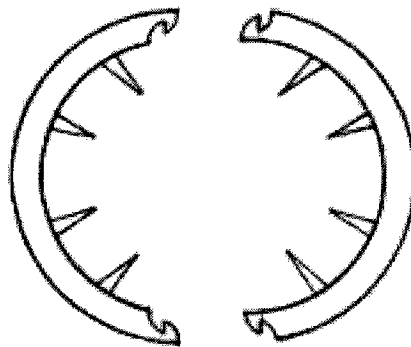


图 4

专利名称(译)	一种新型膀胱尿道吻合器		
公开(公告)号	CN203388903U	公开(公告)日	2014-01-15
申请号	CN201320300014.6	申请日	2013-05-25
[标]申请(专利权)人(译)	南通华尔康医疗用品有限公司		
申请(专利权)人(译)	南通华尔康医疗用品有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	南通华尔康医疗用品有限公司		
[标]发明人	吕棠 吴永高		
发明人	吕棠 吴永高		
IPC分类号	A61B17/115		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种新型的膀胱尿道吻合器，它包括两个可对接的管状圈装置，管状圈内壁设有尖钉，管状圈装置可两半分开，并可对扣还原成管状圈固定待缝合手术切口。两个管状圈各一头顶端有锁扣结构，两个管状圈顶端可锁扣对接固定。它应用于腹腔镜或开发手术时膀胱与尿道的吻合，可解决常规的手术缝合，存在效率低下，操作难度大和效果不佳等问题。

