



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203107196 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201320084966. 9

(22) 申请日 2013. 02. 25

(73) 专利权人 李宁

地址 210002 江苏省南京市玄武区中山东路  
305 号

(72) 发明人 李宁 虞文魁 石佳靓 林志亮

(74) 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任  
公司 32218

代理人 夏平 李晓峰

(51) Int. Cl.

A61B 17/12(2006. 01)

A61L 31/06(2006. 01)

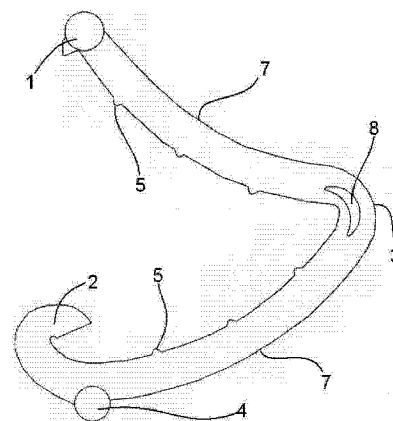
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种用于开腹或腹腔镜手术中管状脏器结扎  
的结扎锁

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种用于开腹或腹腔镜手术中管状脏器结扎的结扎锁,它包括两个形状相吻合的弓形钉腿,两个所述弓形钉腿的一端分别与弹性合页的两端一体连接,其中一个弓形钉腿的另一端设有锁扣隆突,另一个弓形钉腿的另一端设有锁扣,所述的锁扣隆突和锁扣相配合,设有锁扣的弓形钉腿的外表面上设有锁扣钳附着隆突,两个所述弓形钉腿的相对应的内表面上分别设有防滑齿。本实用新型设计的结扎锁的材料为聚乳酸,聚乳酸为可持续发展的环保材料,无组织反应性;该结扎锁具备结扎范围广,结扎后无任何方向滑动,夹闭力度均匀,无组织切割等优点。对管状脏器组织的损坏微乎其微,扣锁装置,夹闭完全,不滑脱,使用方便。



1. 一种用于开腹或腹腔镜手术中管状脏器结扎的结扎锁,其特征在于它包括两个形状相吻合的弓形钉腿(7),两个所述弓形钉腿(7)的一端分别与弹性合页(3)的两端一体连接,其中一个弓形钉腿(7)的另一端设有锁扣隆突(1),另一个弓形钉腿(7)的另一端设有锁扣(2),所述的锁扣隆突(1)和锁扣(2)相配合,设有锁扣(2)的弓形钉腿(7)的外表面上设有锁扣钳附着隆突(4),两个所述弓形钉腿(7)的相对应的内表面上分别设有防滑齿(5)。
2. 根据权利要求1所述的结扎锁,其特征在于所述的弹性合页(3)内设有合页小窗(8)。
3. 根据权利要求1或2所述的结扎锁,其特征在于由聚乳酸制成。

## 一种用于开腹或腹腔镜手术中管状脏器结扎的结扎锁

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,涉及开腹或腹腔镜手术中管状脏器结扎的装置,具体涉及一种用于开腹或腹腔镜手术中管状脏器结扎的结扎锁。

### 背景技术

[0002] 聚乳酸(PLA)为最先实现产业化的可持续发展的环保材料。PLA 是由生物发酵生产的乳酸经化学合成而得的聚合物,但仍保持着良好的生物相容性和生物可降解性,具有与聚酯相似的防渗透性,同时具有与聚苯乙烯相似的光泽度、清晰度和加工性。因此聚乳酸可以被加工成各种包装用材料,农业、建筑业用的 塑料型材、薄膜,以及化工产品,纺织业用的无纺布、聚酯纤维等。

[0003] 除作为包装材料,PLA 还成为这些年药物包裹材料、组织工程材料中的研究热点之一。PLA 可制成无毒并可进行细胞附着生长的组织工程支架材料,其支架内部可形成供细胞生长和运输营养的多孔结构,还可为支持和指导细胞生长提供合适的机械强度和几何形状,植入体内后可在一定时间内被降解吸收。PLA 在生物医用材料中的应用是广泛的,可用于医用缝合线(无须拆线入),药物控释载体(减少给药次数和给 药量),骨科固定材料(避免了二次手术),组织工程支架等。乳酸单体的不同的聚合程度可使得 PLA 具有不同的硬度和韧性,以供不同需要的产品使用。

[0004] 在开腹或腹腔镜手术中管状脏器需要对管状脏器进行结扎,现有的结扎装置操作不便,容易脱落,材料的生物相容性不高且不易降解。需要设计一种新型的用于开腹或腹腔镜手术中管状脏器结扎的装置。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种用于开腹或腹腔镜手术中管状脏器结扎的结扎锁。

[0006] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0007] 一种用于开腹或腹腔镜手术中管状脏器结扎的结扎锁,它包括两个形状相吻合的弓形钉腿,两个所述弓形钉腿的一端分别与弹性合页的两端一体连接,其中一个弓形钉腿的另一端设有锁扣隆突,另一个弓形钉腿的另一端设有锁扣,所述的锁扣隆突和锁扣相配合,设有锁扣的弓形钉腿的外表面上设有锁扣钳附着隆突,两个所述弓形钉腿的相对应的内表面上分别设有防滑齿。所述的防滑齿与弓形钉腿一体。

[0008] 上述的弹性合页内设有合页小窗。

[0009] 上述的结扎锁由聚乳酸制成。

[0010] 本实用新型的有益效果:

[0011] 本实用新型设计的结扎锁的材料为聚乳酸,聚乳酸为可持续发展的环保材料,无组织反应性;该结扎锁具备结扎范围广,结扎后无任何方向滑动,夹闭力度均匀,无组织切割等优点。对管状脏器组织的损坏微乎其微,扣锁装置,夹闭完全,不滑脱,使用方便。

### 附图说明

[0012] 图 1 为用于开腹或腹腔镜手术中管状脏器结扎的结扎锁的结构图。

[0013] 图 2 为结扎锁用锁扣钳的夹持图。

### 具体实施方式

[0014] 如图 1 所示,一种用于开腹或腹腔镜手术中管状脏器结扎的结扎锁,它包括两个形状相吻合的弓形钉腿 7,两个所述弓形钉腿 7 的一端分别与弹性合页 3 的两端一体连接,其中一个弓形钉腿 7 的另一端设有锁扣隆突 1,另一个弓形钉腿 7 的另一端设有锁扣 2,所述的锁扣隆突 1 和锁扣 2 相配合,设有锁扣 2 的弓形钉腿 7 的外表面上设有锁扣钳附着隆突 4,两个所述弓形钉腿 7 的相对应的内表面上分别设有防滑齿 5。所述的弹性合页 3 内设有合页小窗 8。所述的结扎锁由聚乳酸制成。

[0015] 使用时,如图 2 所示,用锁扣钳 6 的弧形加紧口分别卡住弓形钉腿 7 上的锁扣隆突 1 和锁扣钳附着隆突 4。弹性合页 3 朝向锁扣钳 6 的钳口内侧。

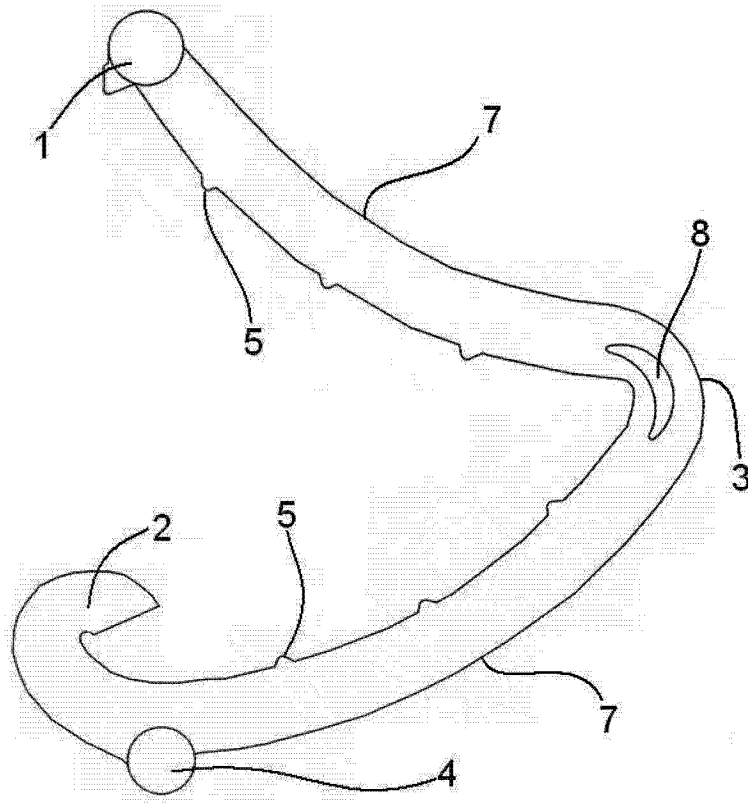


图 1

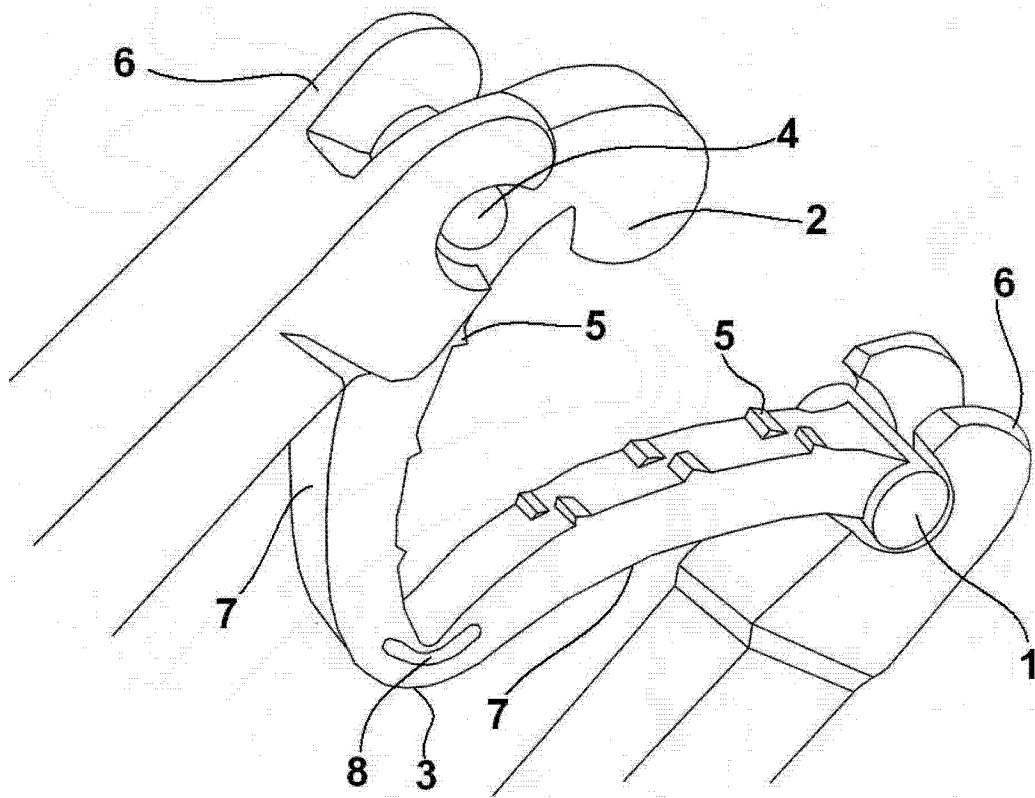


图 2

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 一种用于开腹或腹腔镜手术中管状脏器结扎的结扎锁                        |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN203107196U</a>                   | 公开(公告)日 | 2013-08-07 |
| 申请号            | CN201320084966.9                               | 申请日     | 2013-02-25 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 李宁                                             |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 李宁                                             |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 李宁                                             |         |            |
| [标]发明人         | 李宁<br>虞文魁<br>石佳靓<br>林志亮                        |         |            |
| 发明人            | 李宁<br>虞文魁<br>石佳靓<br>林志亮                        |         |            |
| IPC分类号         | A61B17/12 A61L31/06                            |         |            |
| 代理人(译)         | 夏平<br>李晓峰                                      |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种用于开腹或腹腔镜手术中管状脏器结扎的结扎锁，它包括两个形状相吻合的弓形钉腿，两个所述弓形钉腿的一端分别与弹性合页的两端一体连接，其中一个弓形钉腿的另一端设有锁扣隆突，另一个弓形钉腿的另一端设有锁扣，所述的锁扣隆突和锁扣相配合，设有锁扣的弓形钉腿的外表面上设有锁扣钳附着隆突，两个所述弓形钉腿的相对应的内表面上分别设有防滑齿。本实用新型设计的结扎锁的材料为聚乳酸，聚乳酸为可持续发展的环保材料，无组织反应性；该结扎锁具备结扎范围广，结扎后无任何方向滑动，夹闭力度均匀，无组织切割等优点。对管状脏器组织的损坏微乎其微，扣锁装置，夹闭完全，不滑脱，使用方便。

