

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
A61B 17/12 (2006.01)  
A61B 17/3205 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720113136.9

[45] 授权公告日 2008 年 6 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 201070366Y

[22] 申请日 2007.8.16

[21] 申请号 200720113136.9

[73] 专利权人 任培土

地址 312000 浙江省绍兴市越城区东街绍兴市  
人民医院普外科

[72] 发明人 任培土

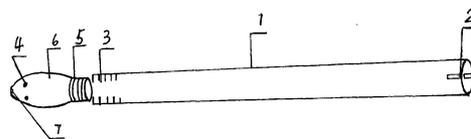
[74] 专利代理机构 浙江翔隆专利事务所  
代理人 戴晓翔

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称  
多用套扎器

[57] 摘要

一种多用套扎器，属于外科手术用辅助器械的制造技术领域，主要由空心导管(1)，置于空心导管(1)一端的1-4个槽孔(2)，置于空心导管(1)另一端带顶孔(7)和外螺纹(5)的套孔头(6)等构成；套孔头(6)与空心导管(1)通过外螺纹(5)和空心导管(1)上的内螺纹(3)啮合连接；套孔头(6)上还设有1-4个侧孔(4)。本实用新型设计合理，整体结构和尺寸范围能够满足外科腹腔镜下手术的临床要求。可与穿刺器配套，不产生缝隙，避免了CO<sub>2</sub>的泄漏，用途广泛，可反复使用，安全可靠，可多次套扎或结扎，降低了病人和医疗手术费用。



1、一种多用套扎器，包括空心导管（1），其特征在于空心导管（1）的一端设有槽孔（2），另一端设有带顶孔（7）和外螺纹（5）的套孔头（6），套孔头（6）与空心导管（1）通过外螺纹（5）和空心导管（1）上的内螺纹（3）啮合连接。

2、按权利要求 1 所述的多用套扎器，其特征在于所述的套孔头（6）上还设有 1—4 个侧孔（4）。

3、按权利要求 1 所述的多用套扎器，其特征在于所述槽孔（2）的数量为 1—4 个。

## 多用套扎器

### 技术领域

本实用新型涉及一种多用套扎器,属于外科手术用辅助器械的制造技术领域。

### 背景技术

在现代外科领域内微创显得非常重要,腹腔镜手术已进入外科系统的各个领域,如普外科、妇科、胸外科、泌尿科、肿瘤等学科。外科系统腹腔镜手术时有不少手术需要用一次性圈套器,其主要结构为一根空心长管,存在的主要问题是:一是国内无同类产品,进口产品为一次性使用,价格昂贵;二是一次性圈套器的可吸收线易断裂;三是与现有的穿刺器不配套,操作时容易发生 CO<sub>2</sub> 泄漏,影响医护人员及病人健康。

### 发明内容

本实用新型的目的在于提供一种设计合理,用途广,操作简单方便,可反复使用的多用套扎器。

本实用新型为多用套扎器,包括空心导管,其特征在于空心导管的一端设有槽孔,另一端设有带顶孔和外螺纹的套孔头,套孔头与空心导管通过外螺纹和空心导管上的内螺纹啮合连接。

所述的套孔头上还可设有 1—4 个侧孔。

所述槽孔的数量可为1—4个。

本实用新型设计合理，整体结构和尺寸范围能地满足外科腹腔镜下手术的临床要求。可与穿刺器配套，不产生缝隙，避免了CO<sub>2</sub>的泄漏，解决了现有一次性圈套器存在的问题，用途广泛，可反复使用，用于普外科手术中如阑尾根部、较粗胆囊颈管、脾蒂等，也可用于深部组织止血等的套扎或结扎，胸外科的边缘部的肺大泡等手术的套扎；妇科输卵管出血、卵巢切除术的套扎或结扎等疾病。套扎或结扎可根据医生习惯挑选可吸收或非可吸收等各种缝线，使用方便，安全可靠，可多次套扎或结扎，降低了了病人和医疗手术费用。

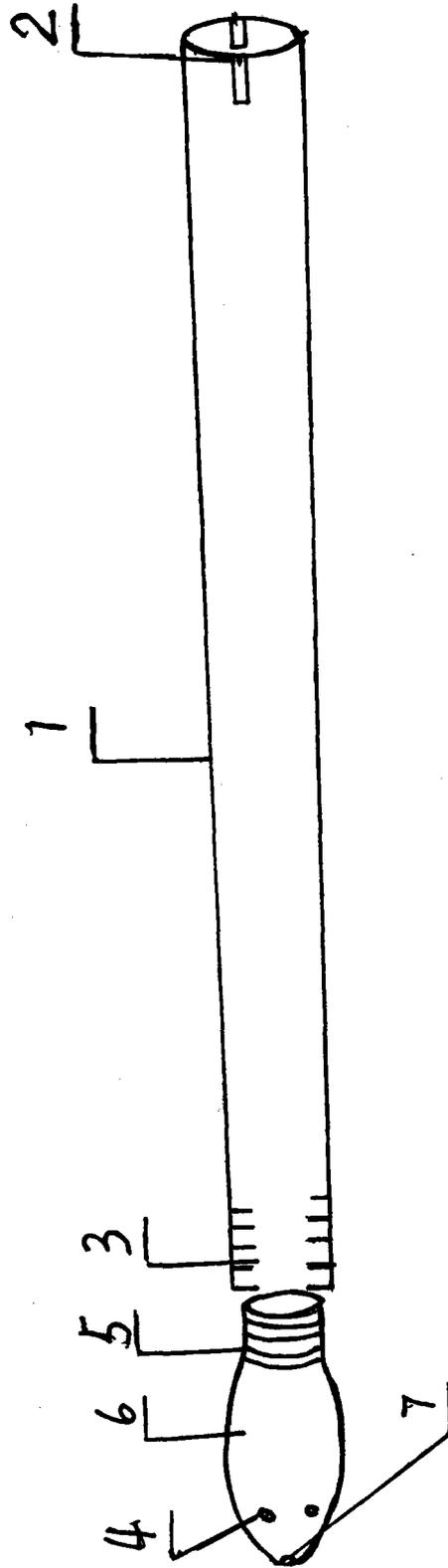
### 附图说明

附图是本实用新型的整体结构示意图。

### 具体实施方式

本实用新型主要由空心导管1，置于空心导管1一端的1—4个槽孔2，置于空心导管1另一端带顶孔7和外螺纹5的套孔头6等构成；套孔头6与空心导管1通过外螺纹5和空心导管1上的内螺纹3啮合连接；套孔头6上还设有1—4个侧孔4。

使用时，先将套孔头6拧下与空心导管1分离，从顶孔7或侧孔4插入根据手术所需的可吸收或非可吸收的线或丝线，然后用钢丝穿过空心导管1将线导入到空心导管1尾部，线的尾部打一个结嵌入套扎器尾部的槽孔2内固定。空心导管1和套孔头6通过螺纹啮合连接后将线拉到头部，打好套扎环待用，一根线可多次使用。同时可作为深部组织止血结扎用，比血管钳结扎方便。



专利名称(译)	多用套扎器		
公开(公告)号	<a href="#">CN201070366Y</a>	公开(公告)日	2008-06-11
申请号	CN200720113136.9	申请日	2007-08-16
[标]发明人	任培土		
发明人	任培土		
IPC分类号	A61B17/12 A61B17/3205		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

一种多用套扎器，属于外科手术用辅助器械的制造技术领域，主要由空心导管(1)，置于空心导管(1)一端的1 - 4个槽孔(2)，置于空心导管(1)另一端带顶孔(7)和外螺纹(5)的套孔头(6)等构成；套孔头(6)与空心导管(1)通过外螺纹(5)和空心导管(1)上的内螺纹(3)啮合连接；套孔头(6)上还设有1 - 4个侧孔(4)。本实用新型设计合理，整体结构和尺寸范围能够满足外科腹腔镜下手术的临床要求。可与穿刺器配套，不产生缝隙，避免了CO2的泄漏，用途广泛，可反复使用，安全可靠，可多次套扎或结扎，降低了病人和医疗手术费用。

