

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 17/11 (2006.01)

A61B 17/06 (2006.01)

A61B 17/94 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720125273.4

[45] 授权公告日 2008 年 6 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 201076490Y

[22] 申请日 2007.9.24

[21] 申请号 200720125273.4

[73] 专利权人 中国人民解放军第三军医大学第一附属医院

地址 400038 重庆市沙坪坝区高滩岩正街 29 号

[72] 发明人 季惠翔 张家华 贾晋伟 宋彩平

[74] 专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有限公司

代理人 赵荣之

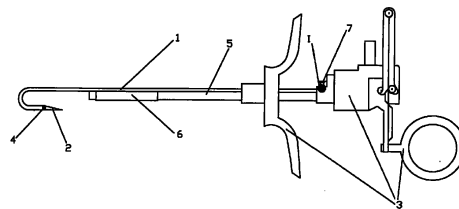
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

### [54] 实用新型名称

回形尿道吻合手术针

### [57] 摘要

本实用新型公开了一种回形尿道吻合手术针，包括针尖、针杆，针杆靠近针尖一端呈 180°弧形弯曲，针杆弯曲一端与没有弯曲一端平行，针尖上设置有穿线孔，本实用新型在进行手术时，在缝合过程中线拉出方向正对手术操作者，不需要操作者在吻合时用手通过另外的切口感觉针的位置，避免了以血液为传播载体的传染病的传染，简化手术的操作过程，手术时只在会阴部切口而不需切开膀胱，创伤小，患者恢复快；在靠近针尖处固定安装有膀胱镜的内窥镜，可以在膀胱镜直视下看到近端尿道，避免对周围正常组织造成损伤，从而提高手术的效率 and 成功率；膀胱镜的固定装置点焊在针上，外表精磨，避免手术时对组织进行损伤。



1. 一种回形尿道吻合手术针，包括针杆（1）、设置在针杆一端的针尖（2），其特征在于：所述针杆（1）靠近针尖一端呈 180° 弧形弯曲，针杆（1）弯曲一端与没有弯曲一端平行，弧形弯曲的曲率半径为 2—3.5mm，所述针尖（2）上设置有穿线孔（4）。

2. 根据权利要求 1 所述的回形尿道吻合手术针，其特征在于：所述针杆（1）没有弯曲一端固定设置有膀胱镜（5），膀胱镜（5）的内窥镜直对针尖（2）。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的回形尿道吻合手术针，其特征在于：所述针杆（1）前端设置有定位套（6），膀胱镜（5）的内窥镜穿过定位套（6）对准针尖（2），针杆（1）后端通过旋在手柄（3）上的固定螺钉（7）将针杆（1）固定在手柄（3）上。

4. 根据权利要求 3 所述的回形尿道吻合手术针，其特征在于：所述针杆（1）弯曲的一端加上针尖（2）的长度为 8—14mm。

5. 根据权利要求 4 所述的回形尿道吻合手术针，其特征在于：所述膀胱镜（5）的内窥镜与针尖（2）的距离为 1—5mm。

6. 根据权利要求 5 所述的回形尿道吻合手术针，其特征在于：所述针杆（1）弯曲的一端加上针尖（2）的长度为 12mm。

7. 根据权利要求 6 所述的回形尿道吻合手术针，其特征在于：所述膀胱镜（5）的内窥镜与针尖（2）的距离为 2mm。

8. 根据权利要求 7 所述的回形尿道吻合手术针，其特征在于：所述针杆（1）弯曲一端弧形弯曲的曲率半径为 2.75mm。

9. 根据权利要求 8 所述的回形尿道吻合手术针，其特征在于：所述定位套（6）点焊在针杆（1）前端。

## 回形尿道吻合手术针

### 技术领域

本实用新型涉及一种尿道吻合手术针，特别涉及一种回形尿道吻合手术针。

### 背景技术

尿道手术，特别是尿道狭窄段切除重吻合手术，在选择合适的切口，良好暴露的情况下，切除狭窄段尿道及其周围疤痕组织，在无张力的情况下用可吸收缝线作尿道两断端的外翻缝合术。后尿道狭窄可选择经腹部耻骨上切口，必要时切除部分耻骨联合部以达到良好的显露，球膜部尿道可选用经会阴弧形或直切口。后尿道狭窄切除吻合是比较困难的手术，手术用针在经腹会阴创口中进行吻合，由于手术野小，可视性差，现有技术中手术采用直针吻合，不但存在以上问题，而且都是在一侧穿入缝合口从另一侧将线拉出，线的拉出方向背离手术操作者，在手术野小而且不是很清晰的情况下，增加了不小的手术难度，需要操作者在吻合时用手通过另外的切口感觉针的位置，这种凭经验操作的过程，不但手术创面大，技术难度高，还极易刺破操作者的指尖，而造成以血液为传播载体的传染病的传染。同时，由于手术野小，视线不清晰，容易造成周围正常组织的损伤，并降低手术成功率。

因此，需要一种手术针，在进行尿道手术，特别是尿道狭窄段切除重吻合手术时，吻合相对容易，在缝合过程中线拉出方向正对手术操作者，不存在以血液为传播载体的传染病传染的危险，整个手术过程只切一个切口，而且可以使手术野清晰。

### 实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种回形尿道吻合手术针，在进行尿道手术，特别是尿道狭窄段切除重吻合手术时，在缝合过程中线拉出方向正对手术操作者，不需要操作者在吻合时用手通过另外的切口感觉针的位置，避免了以血液为传播载体的传染病传染的危险，简化了在有限手术野内进行手术的操作过程，手术时在有限的手术野空间内，使手术野清晰，只在会阴部切口而不需切开膀胱，创伤小，患者恢复快，提高手术的成功率和效率。

本实用新型的回形尿道吻合手术针，包括针杆、设置在针杆一端的针尖和设置在针杆另一端的手柄，所述针杆靠近针尖一端呈  $180^\circ$  弧形弯曲，针杆弯曲一端与没有弯曲一端平行，弧形弯曲的曲率半径为 2—3.5mm，所述针尖上设置有穿线孔。

进一步，所述针杆没有弯曲一端固定设置有膀胱镜，膀胱镜的内窥镜直对针尖；

进一步，所述针杆前端设置有定位套，膀胱镜的内窥镜穿过定位套对准针尖，针杆后端通过旋在手柄上的固定螺钉将针杆固定在手柄上。；

进一步，所述针杆弯曲的一端加上针尖的长度为 8—14mm；

进一步，所述膀胱镜的内窥镜与针尖的距离为 1—5mm；

进一步，所述针杆弯曲的一端加上针尖的长度为 12mm；

进一步，所述膀胱镜的内窥镜与针尖的距离为 2mm；

进一步，所述针杆弯曲一端弧形弯曲的曲率半径为 2.75mm。

本实用新型的回形尿道吻合手术针，针尖与针杆呈  $180^\circ$  弧形弯曲，在进行尿道手术，特别是尿道狭窄段切除重吻合手术，膀胱直接和尿道吻合时，在缝合过程中线拉出方向正对手术操作者，不需要操作者在吻合时用手通过另外的切口感觉针的位置，避免了以血液为传播载体的传染病的传染，简化了在有限手术野内进行手术的操作过程，避免在有效的手术野内对周围正常组织造成损伤，提高工作效率；在靠近针尖处固定安装有膀胱镜的内窥镜，膀胱镜与针杆平行，体积小，在手术时不干扰手术野，不过多占用手术野空间，可以在膀胱

镜直视下看到近端尿道，避免对周围正常组织造成损伤，只在会阴部切口而不需切开膀胱，创伤小，患者恢复快，从而提高手术的效率 and 成功率，膀胱镜的固定装置点焊在针上，外表精磨，避免手术时对组织进行损伤。

## 附图说明

图 1 为本实用新型的结构示意图；

图 2 为图 1 沿 A—A 向剖示放大图；

图 3 为图 1 I 处剖面放大图。

## 具体实施方式

图 1 为本实用新型的结构示意图；如图所示：本实用新型的回形尿道吻合手术针，包括针杆 1、设置在针杆一端与针杆制成一体的针尖 2，所述针杆 1 呈 180° 弧形弯曲，针杆 1 弯曲一端与没有弯曲一端平行，弧形弯曲的曲率半径为 2.75mm，针杆 1 弯曲的一端加上针尖 2 的长度为 12mm，这种结构能够使手术时线拉出方向正对手术操作者，不需要操作者在吻合时用手通过另外的切口感觉针的位置，避免了以血液为传播载体的传染病的传染，简化了在有限手术野内进行手术的操作过程；针尖 2 上设置有穿线孔 4。针杆 1 前端设置有定位套 6，膀胱镜 5 的内窥镜穿过定位套 6 对准针尖 2，针杆 1 后端通过旋在手柄 3 上的固定螺钉 7 将针杆 1 固定在手柄 3 上。定位套 6 以及焊接点表面精磨，避免毛刺在手术时对组织进行损伤；膀胱镜 5 的内窥镜穿入定位套 6，镜头直对针尖 2，所述膀胱镜 5 的内窥镜与针尖 2 的距离为 2mm。

当然，以上实施例只是为了更清楚的描述本实用新型，并不能对本实用新型保护范围进行限定，如；膀胱镜的固定方式也不局限于本实施例所给出的结构；实践中弧形弯曲的曲率半径可以为 2—3.5mm 范围内的任何数值、内窥镜与针尖的距离可以为 1—5mm 的任何数值，针杆弯曲的一端加上针尖的长度可以为 8—14mm 的任何数值而不局限于以上实施例给出的数值，都能达到本实用新型的

目的。

图2为图1沿A—A向剖示放大图，如图所示：定位套6点焊在针杆1上，膀胱镜5穿过定位套6。

图3为图1I处剖面放大图，如图所示：针杆1通过旋在手柄3上的固定螺钉7将针杆1固定在手柄3上。

最后说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

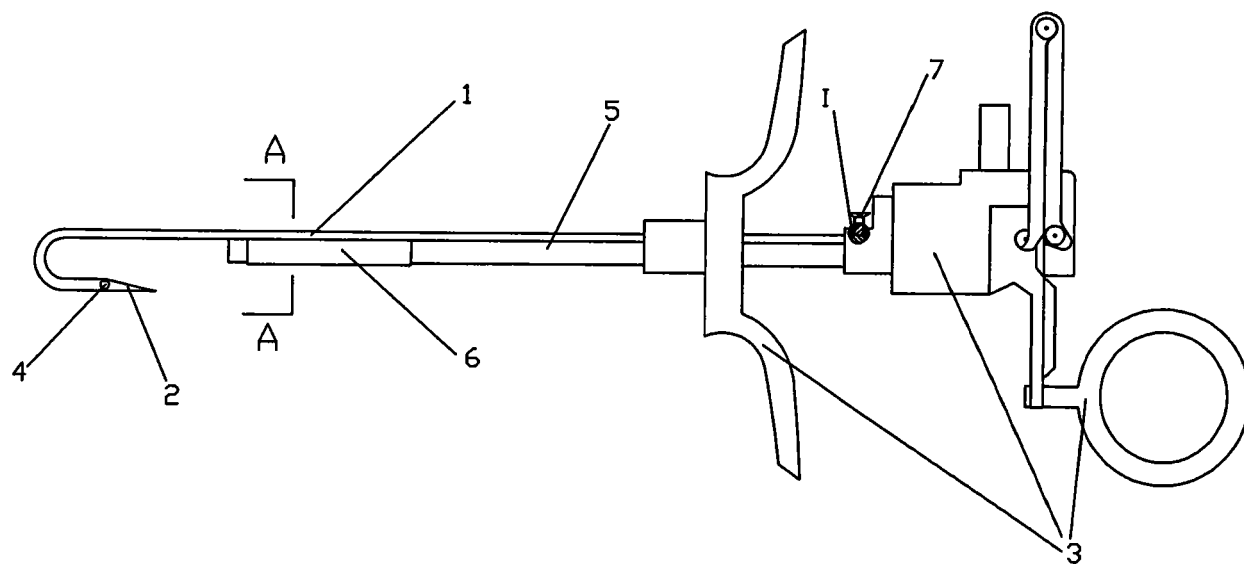


图1

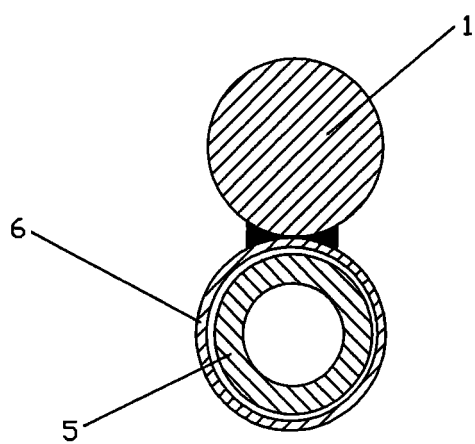


图2

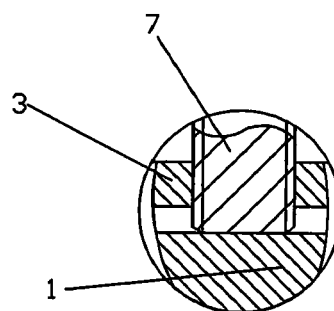


图3

专利名称(译)	回形尿道吻合手术针		
公开(公告)号	<a href="#">CN201076490Y</a>	公开(公告)日	2008-06-25
申请号	CN200720125273.4	申请日	2007-09-24
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第一附属医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第一附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第一附属医院		
[标]发明人	季惠翔 张家华 贾晋伟 宋彩平		
发明人	季惠翔 张家华 贾晋伟 宋彩平		
IPC分类号	A61B17/11 A61B17/06 A61B17/94		
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回形尿道吻合手术针，包括针尖、针杆，针杆靠近针尖一端呈180°弧形弯曲，针杆弯曲一端与没有弯曲一端平行，针尖上设置有穿线孔，本实用新型在进行手术时，在缝合过程中线拉出方向正对手术操作者，不需要操作者在吻合时用手通过另外的切口感觉针的位置，避免了以血液为传播载体的传染病的传染，简化手术的操作过程，手术时只在会阴部切口而不需切开膀胱，创伤小，患者恢复快；在靠近针尖处固定安装有膀胱镜的内窥镜，可以在膀胱镜直视下看到近端尿道，避免对周围正常组织造成损伤，从而提高手术的效率 and 成功率；膀胱镜的固定装置点焊在针上，外表精磨，避免手术时对组织进行损伤。

