



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208243576 U

(45)授权公告日 2018.12.18

---

(21)申请号 201720668345.3

(22)申请日 2017.06.09

(73)专利权人 上海市第一人民医院

地址 200080 上海市虹口区武进路85号

(72)发明人 吴晓东 李强

(74)专利代理机构 上海泰能知识产权代理事务所 31233

代理人 宋缨 孙健

(51)Int.Cl.

A61B 10/04(2006.01)

A61B 17/34(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

一种可弯曲的经支气管针吸活检穿刺针

(57)摘要

本实用新型涉及一种可弯曲的经支气管针吸活检穿刺针,包括针体和针头,针头固定于针体的前端,针体为由若干管扣依次扣套连接形成的链式管体结构,管扣的两端分别为内扣和外扣,内扣为管壁内翻形成的第一U型环扣、第一U型环扣开口位于管扣内部,外扣为管壁外翻形成的第二U型环扣、第二U型环扣开口位于管扣外部,相邻管扣之间一个管扣的外扣与另一个管扣的内扣扣套连接。本实用新型的针体为刚性可弯曲结构,既方便穿刺操作,同时保证穿刺针的韧性,减少在内窥镜下操作使用时对内窥镜的损伤。



1. 一种可弯曲的经支气管针吸活检穿刺针,包括针体(1)和针头(2),所述针头(2)固定于针体(1)的前端,其特征在于:所述针体(1)为由若干管扣(3)依次扣套连接形成的链式管体结构,所述管扣(3)的两端分别为内扣(301)和外扣(302),所述内扣(301)为管壁内翻形成的第一U型环扣、第一U型环扣开口(303)位于管扣(3)内部,所述外扣(302)为管壁外翻形成的第二U型环扣、第二U型环扣开口(304)位于管扣(3)外部,相邻管扣(3)之间一个管扣(3)的外扣(302)与另一个管扣(3)的内扣(301)扣套连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可弯曲的经支气管针吸活检穿刺针,其特征在于:所述外扣(302)的外环壁在管扣(3)的径向上位于内扣(301)的内环壁与外环壁之间,所述内扣(301)的内环壁在管扣(3)的径向上位于外扣(302)的内环壁与外环壁之间。

3. 根据权利要求2所述的一种可弯曲的经支气管针吸活检穿刺针,其特征在于:所述内扣(301)和外扣(302)之间的连接管段为锥形管(305)。

4. 根据权利要求3所述的一种可弯曲的经支气管针吸活检穿刺针,其特征在于:所述锥形管(305)管壁与第一U型环扣开口(303)之间的距离小于第一U型环扣的深度,所述锥形管(305)管壁与第二U型环扣开口(304)之间的距离小于第二U型环扣的深度。

5. 根据权利要求3所述的一种可弯曲的经支气管针吸活检穿刺针,其特征在于:所述锥形管(305)与内扣(301)和外扣(302)之间的连接为平滑过渡。

6. 根据权利要求1所述的一种可弯曲的经支气管针吸活检穿刺针,其特征在于:所述管扣(3)为不锈钢管。

7. 根据权利要求1所述的一种可弯曲的经支气管针吸活检穿刺针,其特征在于:所述针头(2)长0.55cm、刃口角度为27°,所述针体(1)的长度为11.0cm。

## 一种可弯曲的经支气管针吸活检穿刺针

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种穿刺针,特别是涉及一种可弯曲的经支气管针吸活检穿刺针。

### 背景技术

[0002] 穿刺针包括针头和针体两个部分,现有穿刺针的针体均为刚性结构,在内窥镜下操作时,由于穿刺针刚性结构不可弯曲的弊端,很容易对内窥镜造成损伤。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可弯曲的经支气管针吸活检穿刺针,针体可弯曲减小对内窥镜的损伤,同时保证穿刺针的韧性。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是提供一种可弯曲的经支气管针吸活检穿刺针,包括针体和针头,所述针头固定于针体的前端,所述针体为由若干管扣依次扣套连接形成的链式管体结构,所述管扣的两端分别为内扣和外扣,所述内扣为管壁内翻形成的第一U型环扣、第一U型环扣开口位于管扣内部,所述外扣为管壁外翻形成的第一U型环扣、第二U型环扣开口位于管扣外部,相邻管扣之间一个管扣的外扣与另一个管扣的内扣扣套连接。

[0005] 所述外扣的外环壁在管扣的径向上位于内扣的内环壁与外环壁之间,所述内扣的内环壁在管扣的径向上位于外扣的内环壁与外环壁之间。

[0006] 所述内扣和外扣之间的连接管段为锥形管。

[0007] 所述锥形管管壁与第一U型环扣开口之间的距离小于第一U型环扣的深度,所述锥形管管壁与第二U型环扣开口之间的距离小于第二U型环扣的深度。

[0008] 所述锥形管与内扣和外扣之间的连接为平滑过渡。

[0009] 所述管扣为不锈钢管。

[0010] 所述针头长0.55cm、刃口角度为27°,所述针体的长度为11.0cm。

### 有益效果

[0012] 在本实用新型中,穿刺针的针体是由管扣依次扣套连接形成的链式管体,独立的管扣为刚性结构,连接形成的链式管体在整体上保证了足够的韧性,方便穿刺操作,相邻管扣之间存在一定的扭曲空间,因此该针体在整体上具有可弯曲性,在内窥镜下操作使用时,能够减少对内窥镜的损伤。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型针体的放大结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型管扣的结构示意图。

## 具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而不同于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0017] 如图1-3所示的一种可弯曲的经支气管针吸活检穿刺针,包括针体1和针头2,针头2固定于针体1的前端,针头长0.55cm、刃口角度为27°,针体的长度为11.0cm。

[0018] 针体1为由若干管扣3依次扣套连接形成的链式管体结构,管扣3为不锈钢管刚性结构。管扣3的两端分别为内扣301和外扣302,内扣301为管壁内翻形成的第一U型环扣,第一U型环扣开口303位于管扣3内部,外扣302为管壁外翻形成的第二U型环扣,第二U型环扣开口304位于管扣3外部。内扣301和外扣302之间的连接管段为锥形管305,锥形管305与内扣301和外扣302之间的连接为平滑过渡。

[0019] 相邻管扣3之间一个管扣3的外扣302与另一个管扣3的内扣301扣套连接。外扣302的外环壁在管扣3的径向上位于内扣301的内环壁与外环壁之间,内扣301的内环壁在管扣3的径向上位于外扣302的内环壁与外环壁之间,从而防止相邻管扣3在径向上发生脱落。锥形管305管壁与第一U型环扣开口303之间的距离小于第一U型环扣的深度,锥形管305管壁与第二U型环扣开口304之间的距离小于第二U型环扣的深度,从而防止相邻管扣3在轴向上发生脱落,保证了针体1结构的稳定性。

[0020] 该可弯曲的经支气管针吸活检穿刺针是由管扣3依次扣套连接形成的链式管体,独立的管扣3为刚性结构,连接形成的链式管体在整体上保证了足够的韧性,方便穿刺操作。同时,相邻管扣3之间存在一定的扭曲空间,因此该针体1在整体上具有可弯曲性,在内窥镜下操作使用时,能够减少对内窥镜的损伤。

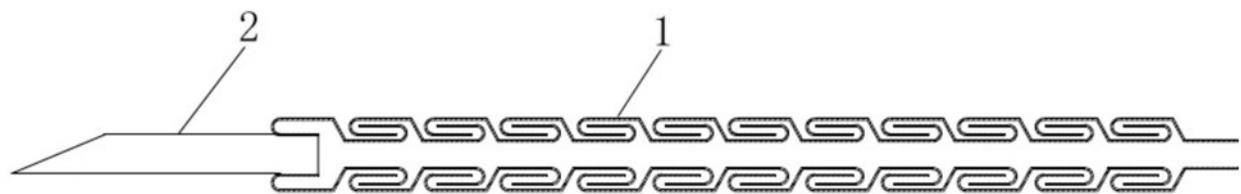


图1

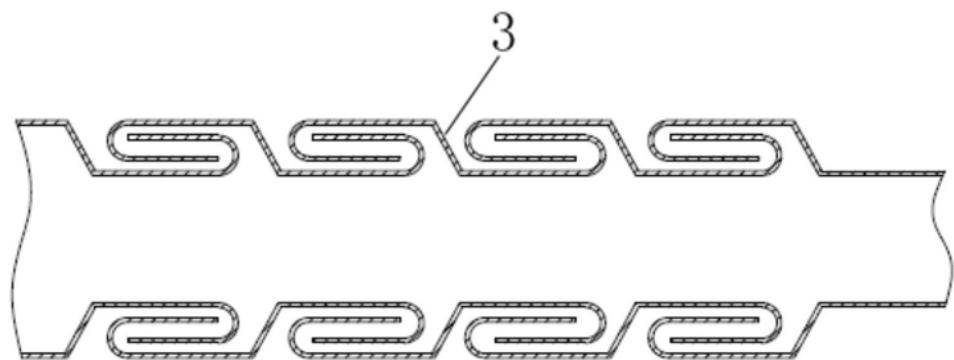


图2

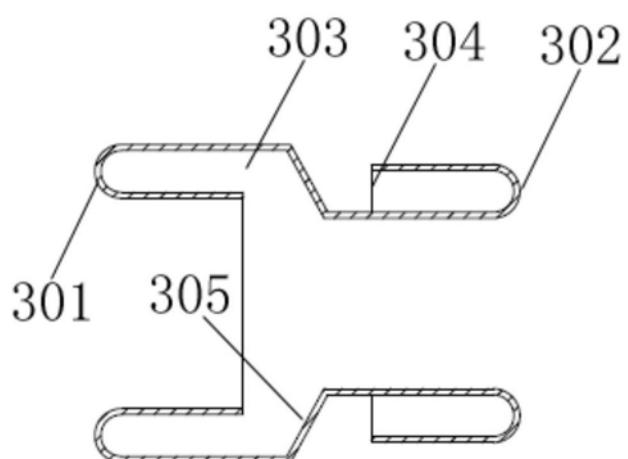


图3

专利名称(译)	一种可弯曲的经支气管针吸活检穿刺针		
公开(公告)号	<a href="#">CN208243576U</a>	公开(公告)日	2018-12-18
申请号	CN201720668345.3	申请日	2017-06-09
[标]申请(专利权)人(译)	上海市第一人民医院		
申请(专利权)人(译)	上海市第一人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	上海市第一人民医院		
[标]发明人	吴晓东 李强		
发明人	吴晓东 李强		
IPC分类号	A61B10/04 A61B17/34		
代理人(译)	孙健		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型涉及一种可弯曲的经支气管针吸活检穿刺针，包括针体和针头，针头固定于针体的前端，针体为由若干管扣依次扣套连接形成的链式管体结构，管扣的两端分别为内扣和外扣，内扣为管壁内翻形成的第一U型环扣、第一U型环扣开口位于管扣内部，外扣为管壁外翻形成的第一U型环扣、第二U型环扣开口位于管扣外部，相邻管扣之间一个管扣的外扣与另一个管扣的内扣扣套连接。本实用新型的针体为刚性可弯曲结构，既方便穿刺操作，同时保证穿刺针的韧性，减少在内窥镜下操作使用时对内窥镜的损伤。

