(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221903905 U
(45)授权公告日 2024.10.29

(21)申请号 202323063373.7

(22)申请日 2023.11.14

(73)专利权人 刘方铭
地址 250000 山东省济南市历下区大明湖路132号
专利权人 九江吉美医疗器械有限公司

(72)发明人 刘方铭 袁润成 张兵 张猛

(51)Int.Cl.
A61B 17/32(2006.01)

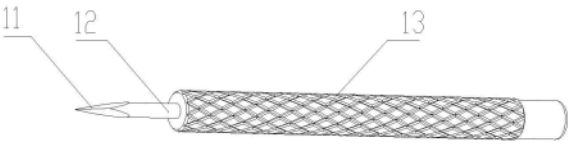
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种针刀镜用微创镜鞘引导刀

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,公开这一种针刀镜用微创镜鞘引导刀:包括刀头、刀杆和刀柄三部分组成,刀头、刀杆和刀柄为一体型结构;所述刀杆为圆柱形;所述刀头是在所述刀杆的圆柱形直径范围内进行铣切面切割而形成尖刀形形状,所述刀头尖刀形的直径可为3.5mm以下的尺寸规格;所述刀柄的外表面为滚花结构,该刀柄的滚花部分具有防滑功能,符合人体工程学特征;刀头、刀杆和刀柄均为可重复使用的不锈钢材质。该针刀镜用微创镜鞘引导刀穿刺后引导其他穿刺套管或镜鞘进入,术后创口仅为点状创口,无需缝合;本实用新型解决了传统手术刀片切口做微创内窥镜手术后经缝合需要给患者留下疤痕的问题。



CN 221903905 U

1.一种针刀镜用微创镜鞘引导刀,包括刀头、刀杆和刀柄三部分组成,刀头、刀杆和刀柄为一体型结构;

所述刀杆为圆柱形;

所述刀头是在所述刀杆的圆柱形直径范围内进行铣切面切割而形成尖刀形形状,所述刀头尖刀形的直径可为3.5mm以下的尺寸规格;

所述刀柄的外表面为滚花结构,该刀柄的滚花部分具有防滑功能,符合人体工程学特征。

2.根据权利要求1所述针刀镜用微创镜鞘引导刀,其特征在于,刀头、刀杆和刀柄均为不锈钢材质。

3.根据权利要求2所述针刀镜用微创镜鞘引导刀,其特征在于,刀头、刀杆和刀柄均为可重复使用的产品。

一种针刀镜用微创镜鞘引导刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种针刀镜用微创镜鞘引导刀。

背景技术

[0002] 针刀镜诊疗技术是以西医解剖和手术操作作为基础,以中医理论为指导的微创诊疗技术。它结合了现代医学的内窥镜和传统医学的小针刀及微创外科技术。在诊疗过程中部破坏针体结构,仅有微细组织结构改变,是毫针和开刀手术无法代替的新技术。

[0003] 该针刀镜用微创镜鞘引导刀是结合传统医学的小针刀及微创外科技术研发而来的,所以该针刀镜用微创镜鞘引导刀在进行手术时对人体机体所造成的创伤小,感染率小;术中患者痛苦少,术后恢复快,住院时间短,副作用小,安全性较高。

实用新型内容

[0004] 为解决现有技术中传统手术刀片切口做微创内窥镜手术后经缝合需要给患者留下疤痕的问题,本实用新型提供的一种针刀镜用微创镜鞘引导刀,该针刀镜用微创镜鞘引导刀穿刺后引导其他穿刺套管或镜鞘进入,术后创口仅为点状创口,无需缝合。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案为:

[0006] 一种针刀镜用微创镜鞘引导刀,包括刀头、刀杆和刀柄三部分组成,刀头、刀杆和刀柄为一体型结构;所述刀杆为圆柱形;所述刀头是在所述刀杆的圆柱形直径范围内进行铣切面切割而形成尖刀形形状,所述刀头尖刀形的直径可为3.5㎜以下的尺寸规格;所述刀柄的外表面为滚花结构,该刀柄的滚花部分具有防滑功能,符合人体工程学特征。

[0007] 进一步地,刀杆和刀头均是通过车铣复合机床进行一次性加工而成。

[0008] 进一步地,刀柄的滚花部分是通过车床进行一次性加工而成。

[0009] 进一步地,刀头、刀杆和刀柄均为不锈钢材质。

[0010] 进一步地,刀头、刀杆和刀柄均为可重复使用的产品。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:(1)本装置的刀头在手术后仅给患者留下点状创口,无需缝合,创伤小,感染率小,治疗范围广,见效快,副作用小,恢复快;(2)本装置为符合医用不锈钢材质,生物相容性极好;(3)本装置为可重复使用,使用率高,降低了生产成本,避免了资源浪费的现象;(4)本装置为微创操作,可直观其手术过程;(5)本装置所需辅助条件相对要求低,手术中的工作流程减少,手术所需时间降低,效率提高。

附图说明

[0012] 图1为实施例1中本实用新型的立体示意图;

[0013] 图2为实施例1中本实用新型的示意图;

[0014] 图3为实施例1中本实用新型的刀头直径3.5㎜横截面示意图;

[0015] 图中:刀头11,刀杆12,刀柄13。

具体实施方式

[0016] 为了使领域技术人员能够更好的明白本实用新型技术方案,下面结合附图对本实用新型产品作进一步地解释说明。

[0017] 实施例1

[0018] 参见图1-图3,一种针刀镜用微创镜鞘引导刀,包括刀头11、刀杆12和刀柄13三部分组成,刀头11、刀杆12和刀柄13为一体型结构;所述刀杆12为圆柱形;所述刀头11是在所述刀杆12的圆柱形直径范围内进行铣切面切割而形成尖刀形形状,所述刀头11尖刀形的直径可为3.5mm以下的尺寸规格;所述刀柄13的外表面为滚花结构,该刀柄13的滚花部分具有防滑功能,符合人体工程学特征。

[0019] 还包括刀杆12和刀头11均是通过车铣复合机床进行一次性加工而成。

[0020] 还包括刀柄13的滚花部分是通过车床进行一次性加工而成。

[0021] 还包括刀头11、刀杆12和刀柄13均为不锈钢材质。

[0022] 还包括刀头11、刀杆12和刀柄13均为可重复使用的产品。

[0023] 此外,需要说明的是,本实用新型专利所描述为针刀镜用微创镜鞘引导刀,但也适用其他内窥镜微创手术,只要直径在3.5mm范围以下的同等类型的镜鞘引导刀,所取名称等可以不同。凡依本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效或简单变化,均包括于本实用新型专利的保护范围内。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

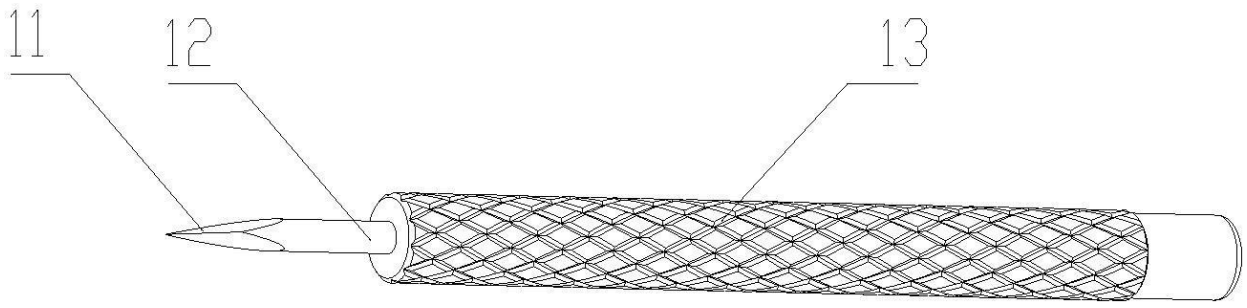


图 1

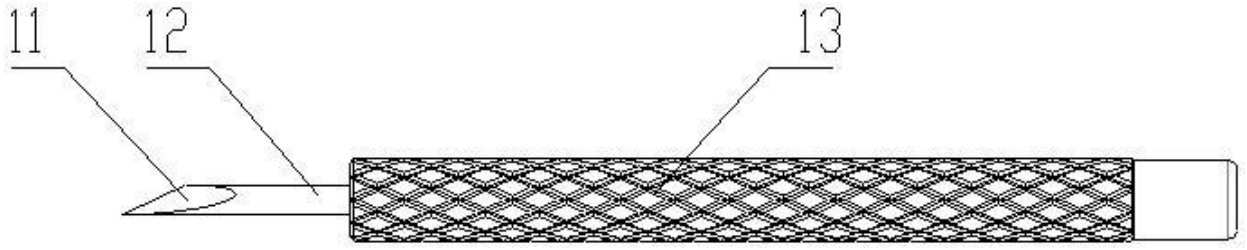


图 2

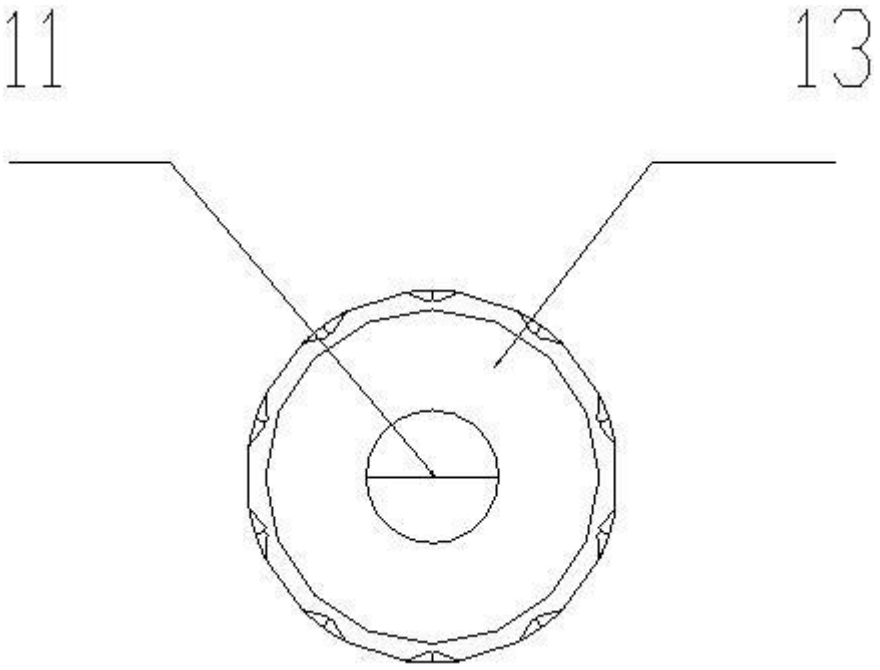


图 3