



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202537547 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 21

(21) 申请号 201220095198. 2

(22) 申请日 2012. 03. 14

(73) 专利权人 杭州洁伊医疗器械有限公司

地址 311500 浙江省杭州市桐庐县城南街道
乔林路 1133 号

(72) 发明人 潘贤平

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209

代理人 余木兰

(51) Int. Cl.

A61B 10/06 (2006. 01)

A61B 18/12 (2006. 01)

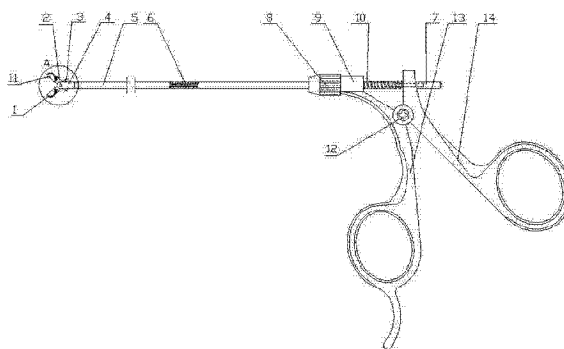
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

胆道保护软性电凝活检钳

(57) 摘要

本实用新型特别涉及一种专用于胆道内病灶切片化验的并电凝止血的胆道保护软性电凝活检钳,属医疗器械技术机械领域。该胆道保护软性电凝活检钳,包括钳夹、拉杆、钳杆、固定手柄和活动手柄,拉杆的尾部穿过固定手柄与活动手柄固定连接,拉杆穿套在钳杆内,其特征是,还包括有钳夹固定销、钳夹座和连接件。本实用新型设计巧妙,优于传统的手术用活检钳,本产品的钳杆直径小且具有可弯曲性,可以在人体细小器官组织内定位弯曲;实际操作中医疗人员在膀胱和尿道进行切片化验手术过程中,在内窥镜的视野下,开有碗型槽的钳夹夹紧病灶部位进行切片取样,同时具有电凝止血效果。



1. 一种胆道保护软性电凝活检钳,包括钳夹、拉杆、钳杆、固定手柄和活动手柄,拉杆的尾部穿过固定手柄与活动手柄固定连接,拉杆穿套在钳杆内,其特征在于:还包括有钳夹固定销、钳夹座和连接件,两片钳夹通过钳夹固定销转动连接在钳夹座上,钳夹座固定在钳杆头部,所述的钳夹上设置有碗型槽,两片钳夹的碗型槽相对设置,两片钳夹的尾端分别通过连接件与拉杆头部活动连接,所述拉杆尾部设置有电凝插座。

2. 根据权利要求1所述的胆道保护软性电凝活检钳,其特征在于:所述钳杆的直径为0.5至1.6毫米。

3. 根据权利要求1或2所述的胆道保护软性电凝活检钳,其特征在于:所述的钳杆和拉杆为可弯曲材料。

4. 根据权利要求2所述的胆道保护软性电凝活检钳,其特征在于:所述的钳杆的直径为1.6毫米。

胆道保护软性电凝活检钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种胆道保护软性电凝活检钳,特别涉及一种专用于胆道内病灶切片化验的并电凝止血的胆道保护软性电凝活检钳,属医疗器械技术机械领域。

背景技术

[0002] 在人体内胆道保护治疗过程中,胆道内病灶必须进行切片化验确诊后方可进行手术治疗,但是胆道组织器官组织细小,在切片化验中会出现内壁创伤,需要电凝止血。现有技术对人体胆道内病灶部位的活检钳,没有电凝止血功能,其缺陷是胆道内壁损伤,没有止血方法,或用其他电凝止血器械进行止血,满足不了理想的手术效果,本实用新型的技术创新,弥补了现有技术的不足。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术中所存在的上述问题,而提供一种专用于胆道内病灶切片化验并带有电凝止血功能,结构简单,使用安全方便的胆道保护软性电凝活检钳。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是:该胆道保护软性电凝活检钳,包括钳夹、拉杆、钳杆、固定手柄和活动手柄,拉杆的尾部穿过固定手柄与活动手柄固定连接,拉杆穿套在钳杆内,其特征是,还包括有钳夹固定销、钳夹座和连接件,两片钳夹通过钳夹固定销转动连接在钳夹座上,钳夹座固定在钳杆头部,所述的钳夹上设置有碗型槽,两片钳夹的碗型槽相对设置,两片钳夹的尾端分别通过连接件与拉杆头部活动连接,所述拉杆尾部设置有电凝插座。

[0005] 作为优选,所述钳杆的直径为 0.5 至 1.6 毫米,较小的钳杆直径可将手术器械操作对胆道的损伤降至最低。

[0006] 作为优选,所述的钳杆和拉杆为可弯曲材料,使得本产品在施工操作过程中在人体细小器官组织内弯曲。

[0007] 作为优选,所述的钳杆的直径为 1.6 毫米。

[0008] 本实用新型的有益效果是:优于传统的手术用活检钳,本产品的钳杆直径小且具有可弯曲性,可以在人体细小器官组织内定位弯曲;实际操作中医疗人员在膀胱和尿道进行切片化验手术过程中,在内窥镜的视野下,开有碗型槽的钳夹夹紧病灶部位进行切片取样,同时具有电凝止血效果。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型实施例的结构示意图。

[0010] 图 2 是图 1 的 A 部放大图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0012] 实施例：参见图 1 和图 2，本实用新型实施例包括钳夹 1、钳夹固定销 2、连接件 3、钳夹座 4、钳杆 5、拉杆 6、电凝插座 7、连接套 8、连接座 9、弹簧 10、碗型槽 11、螺钉 12、固定手柄 13 和活动手柄 14。

[0013] 本实施例中的两片钳夹 1 通过钳夹固定销 2 转动连接在钳夹座 4 上，钳夹座 4 焊接固定在钳杆 5 头部，两片钳夹 1 头部的咬合面上开有碗型槽 11，且相对设置，夹紧时碗型槽 11 互相吻合内部呈椭圆型腔体，两片钳夹 1 的尾端通过连接件 3 与拉杆 6 的头部活动连接。

[0014] 本实施例中的拉杆 6 穿套在钳杆 5 内，拉杆 6 尾部穿过连接套 8、连接座 9 和固定手柄 13，拉杆 6 尾部套入弹簧 10 和活动手柄 14 固定连接，拉杆 6 尾端靠近活动手柄 14 的一端用电凝插座 7 拧紧固定；弹簧 10 恰好在连接座 9 与活动手柄 14 距离之间压紧，使活动手柄 14 与固定手柄 13 间具有张力；固定手柄 13 和活动手柄 14 通过螺钉 12 转动连接，连接座 9 焊接在固定手柄 13 上，连接套 8 焊接在连接座 9 上，钳杆 5 焊接在连接套 8 上。

[0015] 本产品设计应用于人体胆道内病灶部位的切片化验的活检钳，钳杆 5 的直径为 1.6 毫米，钳杆 5 采用现有技术中的高分子材料性质绝缘且可弯曲，拉杆 6 为可弯曲的金属细杆，在人体内胆道内病灶切片化验手术中，可在人体细小器官组织内弯道进出流畅，不会伤害人体细小器官组织，钳杆 5 的直径越小手术效果更好，钳杆 5 的直径可更小至 0.5 毫米。

[0016] 本产品的钳夹 1 上设置有碗型槽 11，拉杆 6 尾端设置有电凝插座 7，医疗人员在胆道、膀胱或者尿道内进行切片化验手术过程中，在内窥镜的视野下，钳夹 1 夹紧病灶部位进行切片取样，不会容易脱落，如果发现损伤可以电凝止血；同时本产品的钳杆 5 为高分子材料，拉杆 6 为金属材料，可以用消毒液冲洗消毒，也可以用高温消毒。

[0017] 本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例说明。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。

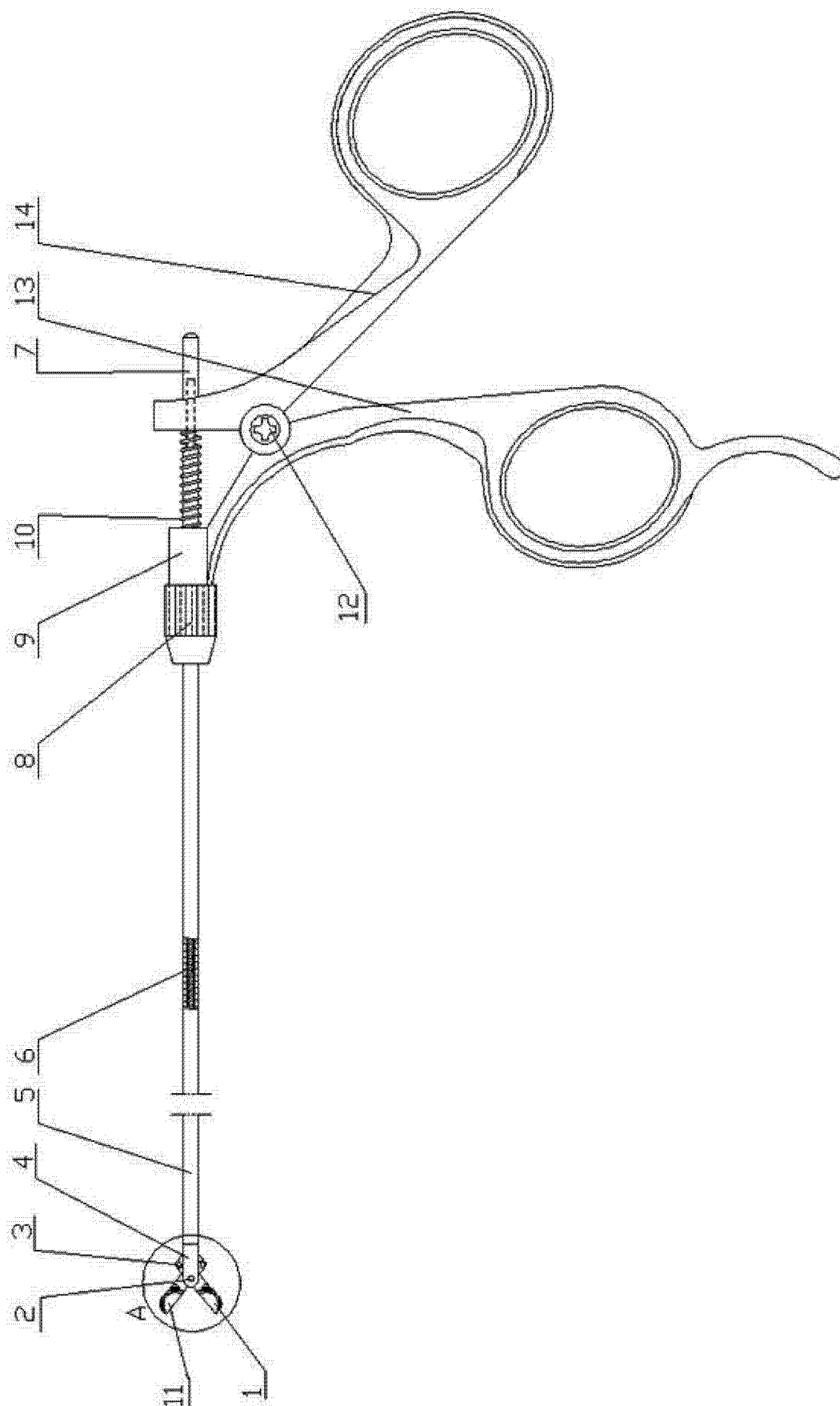


图 1

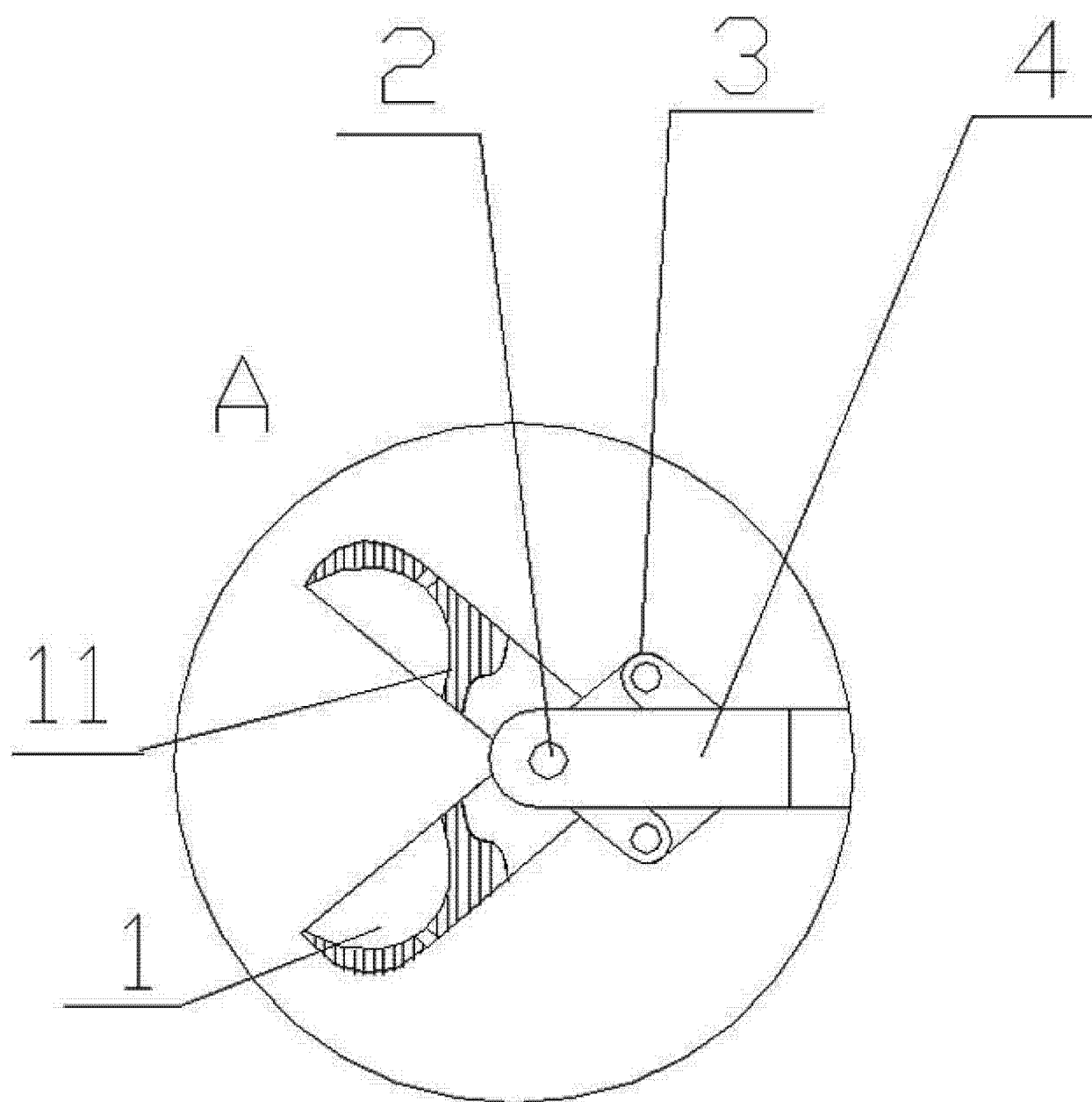


图 2

专利名称(译)	胆道保护软性电凝活检钳		
公开(公告)号	CN202537547U	公开(公告)日	2012-11-21
申请号	CN201220095198.2	申请日	2012-03-14
[标]申请(专利权)人(译)	杭州洁伊医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	杭州洁伊医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	杭州洁伊医疗器械有限公司		
[标]发明人	潘贤平		
发明人	潘贤平		
IPC分类号	A61B10/06 A61B18/12		
代理人(译)	余木兰		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型特别涉及一种专用于胆道内病灶切片化验的并电凝止血的胆道保护软性电凝活检钳，属医疗器械技术机械领域。该胆道保护软性电凝活检钳，包括钳夹、拉杆、钳杆、固定手柄和活动手柄，拉杆的尾部穿过固定手柄与活动手柄固定连接，拉杆穿套在钳杆内，其特征是，还包括有钳夹固定销、钳夹座和连接件。本实用新型设计巧妙，优于传统的手术用活检钳，本产品的钳杆直径小且具有可弯曲性，可以在人体细小器官组织内定位弯曲；实际操作中医疗人员在膀胱和尿道进行切片化验手术过程中，在内窥镜的视野下，开有碗型槽的钳夹夹紧病灶部位进行切片取样，同时具有电凝止血效果。

