



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204600542 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201520241441. 0

(22) 申请日 2015. 04. 20

(73) 专利权人 江苏安特尔医疗科技有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区经济开发区
兰香路 8 号

(72) 发明人 高云飞

(74) 专利代理机构 常州市英诺创信专利代理事

务所 (普通合伙) 32258

代理人 朱丽莎

(51) Int. Cl.

A61B 10/04(2006. 01)

A61B 10/06(2006. 01)

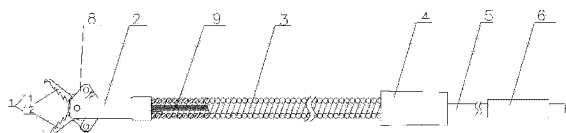
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

防滑型一次性内窥镜活体取样钳

(57) 摘要

本实用新型涉及一种防滑型一次性内窥镜活体取样钳,包括钳头、钳头架、弹簧管、定位管和手柄,钳头通过链杆与钳头架的前端相连,弹簧管内套装有拉杆,弹簧管的一端与钳头架的后端固定连接,另一端与定位管的一端固定连接,定位管的另一端依次连接有助推管和固定管,固定管与手柄插接,钳头分别为上钳头和下钳头,上钳头和下钳头的相对面上有相互对称的楔形齿,上钳头和下钳头上的楔形齿分别为 3 或 4 个,相邻楔形齿之间收尾相连。本实用新型的防滑型一次性内窥镜活体取样钳,通过将钳头的齿形的坡度减小,齿数也减小,从而降低钳头对取样组织的破坏程度,钳头端部的弯折设计,不仅方便取样,而且可以防止取样掉落。



1. 一种防滑型一次性内窥镜活体取样钳,其特征在于:包括钳头(1)、钳头架(2)、弹簧管(3)、定位管(4)和手柄(7),钳头(1)通过链杆(8)与钳头架(2)的前端相连,弹簧管(3)内套装有拉杆(9),弹簧管(3)的一端与钳头架(2)的后端固定连接,另一端与定位管(4)的一端固定连接,定位管(4)的另一端依次连接有助推管(5)和固定管(6),固定管(6)与手柄(7)插接,所述的钳头(1)分别为上钳头(11)和下钳头(12),上钳头(11)和下钳头(12)的相对面上有相互对称的楔形齿(13),上钳头(11)和下钳头(12)上的楔形齿(13)分别为3或4个,相邻楔形齿(13)之间收尾相连。

2. 如权利要求1所述的防滑型一次性内窥镜活体取样钳,其特征在于:所述的下钳头(12)前端部向上呈弧形弯折,形成弧形弯折面(14),弧形弯折面(14)中间开设有槽口(15),所述的上钳头(11)前端部向下呈弧形弯折,弯折部(16)与槽口(15)相配合。

3. 如权利要求1所述的防滑型一次性内窥镜活体取样钳,其特征在于:所述的楔形齿(13)的斜坡角 α 为 15° - 20° 。

防滑型一次性内窥镜活体取样钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种防滑型一次性内窥镜活体取样钳。

背景技术

[0002] 胃镜与肠镜等内窥镜检查由于可以直观的观察胃肠部位的病变,因而是目前临床常用的检查手段。在内窥镜检查过程中,医生还往往借助活体组织取样钳,先通过内窥镜,使活体组织取样钳直接到达患者体内,采用切取、钳取或穿刺等方法从患者体内取出一定量的病变组织,进行病理学检查,对绝大多数送检病例都能做出明确的组织病理学诊断,这种检查方法是人体内部病变组织取得病理诊断最方便最高效的途径,因此,活体组织取样钳在临床内窥镜检查中运用非常广泛。

[0003] 但是,当前常用的活体组织取样钳存在以下两个问题:1、钳头与组织物的接触面为光滑表面,在取样时容易滑落;2、钳头与组织物的接触面做成的锯齿表面,因锯齿较多容易对取样造成破坏,影响对取样的检测。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:为了解决现有技术中的不足,本实用新型提供一种防滑型一次性内窥镜活体取样钳。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种防滑型一次性内窥镜活体取样钳,包括钳头、钳头架、弹簧管、定位管和手柄,钳头通过链杆与钳头架的前端相连,弹簧管内套装有拉杆,弹簧管的一端与钳头架的后端固定连接,另一端与定位管的一端固定连接,定位管的另一端依次连接有助推管和固定管,固定管与手柄插接,所述的钳头分别为上钳头和下钳头,上钳头和下钳头的相对面上有相互对称的楔形齿,上钳头和下钳头上的楔形齿分别为3或4个,相邻楔形齿之间收尾相连。

[0006] 为了防止取样时,取样体不容易割下或者容易掉落,所述下钳头前端部向上呈弧形弯折,形成弧形弯折面,弧形弯折面中间开设有槽口,所述的上钳头前端部向下呈弧形弯折,弯折部与槽口相配合。

[0007] 进一步,具体地,楔形齿的斜坡角 α 为 15° - 20° 。

[0008] 本实用新型的有益效果是,本实用新型的防滑型一次性内窥镜活体取样钳,通过将钳头的齿形的坡度减小,齿数也减小,从而降低钳头对取样组织的破坏程度,钳头端部的弯折设计,不仅方便取样,而且可以防止取样掉落。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型除去手柄部分的结构示意图。

[0012] 图 3 是本实用新型上下钳头闭合后正前方的视图。

[0013] 图 4 是本实用新型下钳头的放大示意图。

[0014] 图中：1、钳头，11、上钳头，12、下钳头，13、楔形齿，14、弧形弯折面，15、槽口，16、弯折部，2、钳头架，3、弹簧管，4、定位管，5、助推管，6、固定管，7、手柄，8、链杆，9、拉杆。

具体实施方式

[0015] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0016] 如图 1-4 所示，是本实用新型的实施例，一种防滑型一次性内窥镜活体取样钳包括钳头 1、钳头架 2、弹簧管 3、定位管 4 和手柄 7，钳头 1 通过链杆 8 与钳头架 2 的前端相连，弹簧管 3 内套装有拉杆 9，弹簧管 3 的一端与钳头架 2 的后端固定连接，另一端与定位管 4 的一端固定连接，定位管 4 的另一端依次连接有助推管 5 和固定管 6，固定管 6 与手柄 7 插接，钳头 1 分别为上钳头 11 和下钳头 12，上钳头 11 和下钳头 12 的相对面上有相互对称的楔形齿 13，上钳头 11 和下钳头 12 上的楔形齿 13 分别为 3 或 4 个，相邻楔形齿 13 之间收尾相连。下钳头 12 前端部向上呈弧形弯折，形成弧形弯折面 14，弧形弯折面 14 中间开设有槽口 15，上钳头 11 前端部向下呈弧形弯折，弯折部 16 与槽口 15 相配合。楔形齿 13 的斜坡角 α 为 15° - 20° 。通过将钳头的齿形的坡度减小，齿数也减小，从而降低钳头对取样组织的破坏程度，钳头端部的弯折设计，不仅方便取样，而且可以防止取样掉落。

[0017] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

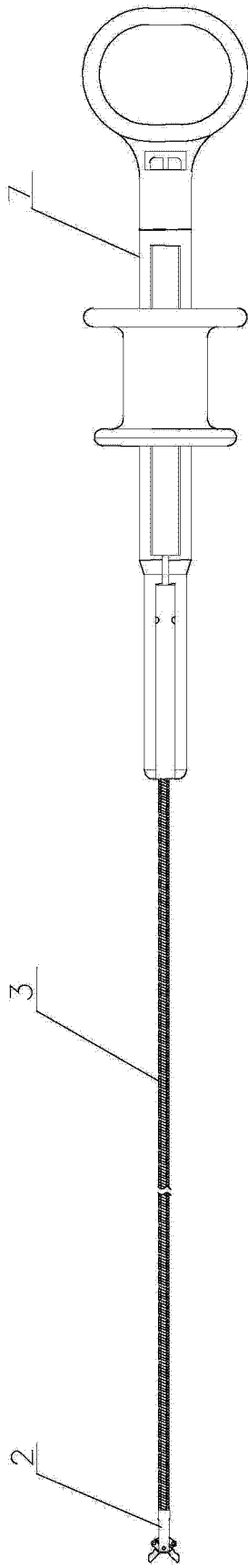


图 1

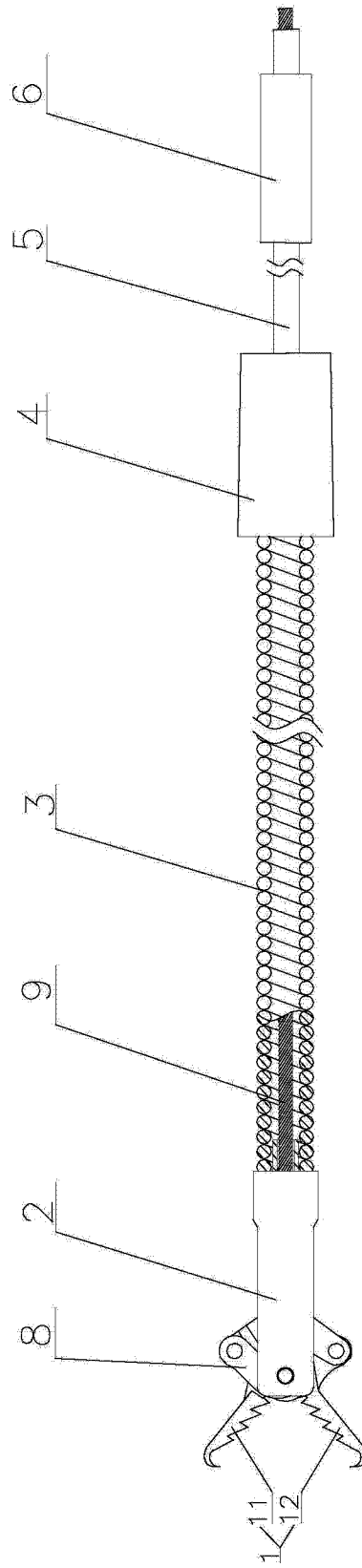


图 2

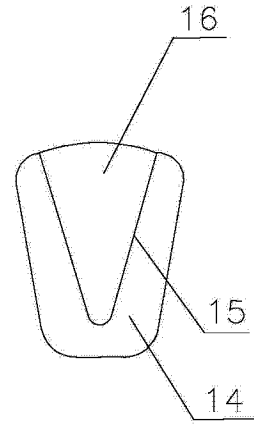


图 3

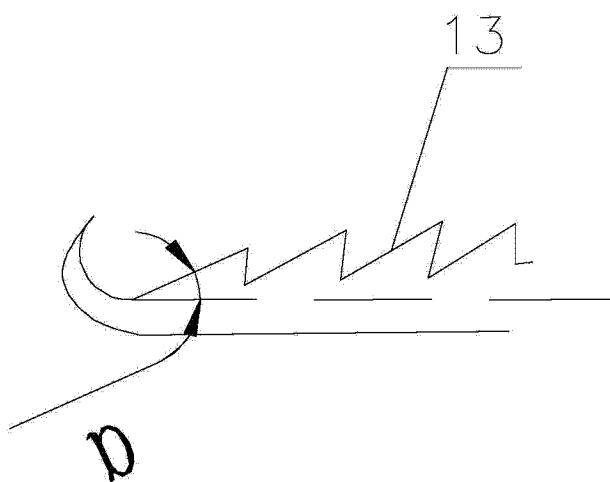


图 4

专利名称(译)	防滑型一次性内窥镜活体取样钳		
公开(公告)号	CN204600542U	公开(公告)日	2015-09-02
申请号	CN201520241441.0	申请日	2015-04-20
[标]申请(专利权)人(译)	江苏安特尔医疗科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	江苏安特尔医疗科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	江苏安特尔医疗科技有限公司		
[标]发明人	高云飞		
发明人	高云飞		
IPC分类号	A61B10/04 A61B10/06		
代理人(译)	朱丽莎		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种防滑型一次性内窥镜活体取样钳，包括钳头、钳头架、弹簧管、定位管和手柄，钳头通过链杆与钳头架的前端相连，弹簧管内套装有拉杆，弹簧管的一端与钳头架的后端固定连接，另一端与定位管的一端固定连接，定位管的另一端依次连接助推管和固定管，固定管与手柄插接，钳头分别为上钳头和下钳头，上钳头和下钳头的相对面上有相互对称的楔形齿，上钳头和下钳头上的楔形齿分别为3或4个，相邻楔形齿之间收尾相连。本实用新型的防滑型一次性内窥镜活体取样钳，通过将钳头的齿形的坡度减小，齿数也减小，从而降低钳头对取样组织的破坏程度，钳头端部的弯折设计，不仅方便取样，而且可以防止取样掉落。

