



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204600544 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201520241967. 9

(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)

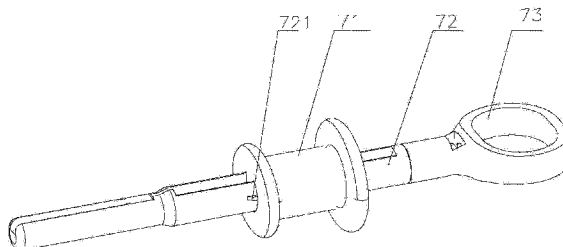
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

锁止式一次性内窥镜活体取样钳

(57) 摘要

本实用新型涉及一种锁止式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,手柄包括滑环、穿设在滑环内只能前后滑动的滑杆,滑杆的一端与助推管和固定管卡接,另一端连接有指环,滑杆外表对称开设有凹槽,凹槽内设置有楔块,楔块底部和凹槽底部之间通过压簧连接,滑环内表面具有楔块配合的卡槽,楔块倾斜面靠近滑环的前端。本实用新型的锁止式一次性内窥镜活体取样钳,通过楔块推出滑环后卡死在滑环端部,使得钳头锁死无法张开,防止取样掉落。



1. 一种锁止式一次性内窥镜活体取样钳,其特征在於: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),

所述的手柄(7)包括滑环(71)、穿设在滑环(71)内只能前后滑动的滑杆(72),滑杆(72)的一端与助推管(5)和固定管(6)卡接,另一端连接有指环(73),所述的滑杆(72)外表对称开设有凹槽,所述的凹槽内设置有楔块(721),所述的楔块(721)底部和凹槽底部之间通过压簧(722)连接,滑环(71)内表面具有与楔块(721)配合的卡槽(711),楔块(721)倾斜面靠近滑环(71)的前端。

2. 如权利要求1所述的锁止式一次性内窥镜活体取样钳,其特征在於:所述的楔块(721)通过压簧(722)的推力推压在卡槽(711)内。

3. 如权利要求1所述的锁止式一次性内窥镜活体取样钳,其特征在於:所述的钳头(1)分为上钳头(11)和下钳头(12),上钳头(11)和下钳头(12)的相对面上具有配合的锯齿。

锁止式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,尤其涉及一种锁止式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问题:当钳头夹住取样时,还需医护人员不能松手,否则钳头又会打开,使得取样掉落。

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锁止式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:一种锁止式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,所述的手柄包括滑环、穿设在滑环内只能前后滑动的滑杆,滑杆的一端与助推管和固定管卡接,另一端连接有指环,所述的滑杆外表对称开设有凹槽,所述的凹槽内设置有楔块,所述的楔块底部和凹槽底部之间通过压簧连接,滑环内表面具有楔块配合的卡槽,楔块倾斜面靠近滑环的前端。

[0006] 所述的楔块通过压簧的推力推压在卡槽内。

[0007] 所述的钳头分为上钳头和下钳头,上钳头和下钳头的相对面上具有配合的锯齿。

[0008] 本实用新型的有益效果是,本实用新型的锁止式一次性内窥镜活体取样钳,通过楔块推出滑环后卡死在滑环端部,使得钳头锁死无法张开,方便取样拿出,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 是本实用新型楔块的具体结构示意图。

[0013] 图 4 是本实用新型楔块卡在滑环前端的示意图。

[0014] 图中:1、钳头,11、上钳头,12、下钳头,2、钳头架,3、弹簧管,4、定位管,5、助推管,

6、固定管,7、手柄,71、滑环,711、卡槽,72、滑杆,721、楔块,722、压簧,73、指环,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,一种锁止式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,手柄 7 包括滑环 71、穿设在滑环 71 内只能前后滑动的滑杆 72,滑杆 72 的一端与助推管 5 和固定管 6 卡接,另一端连接有指环 73,所述的滑杆 72 外表对称开设有凹槽,所述的凹槽内设置有楔块 721,所述的楔块 721 底部和凹槽底部之间通过压簧 722 连接,滑环 71 内表面具有与楔块 721 配合的卡槽 711,楔块 721 倾斜面靠近滑环 71 的前端。楔块 721 通过压簧 722 的推力推压在卡槽 711 内。钳头 1 分为上钳头 11 和下钳头 12,上钳头 11 和下钳头 12 的相对面上具有配合的锯齿。

[0017] 起初,楔块 721 通过压簧 722 的推力推压在卡槽 711 内,不施加外力指环 73 不会前后运动,当拇指推动指环 73 时,滑杆 72 向前推动,楔块 721 去、向前运动,并被向下挤压,直至完全挤压至凹槽内,当楔块 721 推出指环 73 时立马被压簧 722 的推力弹起,卡在指环 73 前端,起到锁止作用。

[0018] 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。

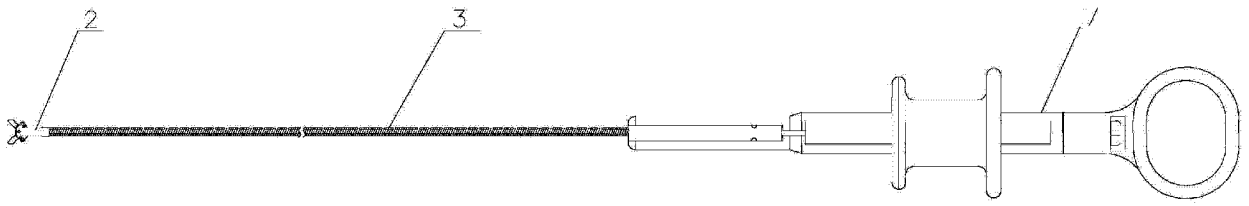


图 1

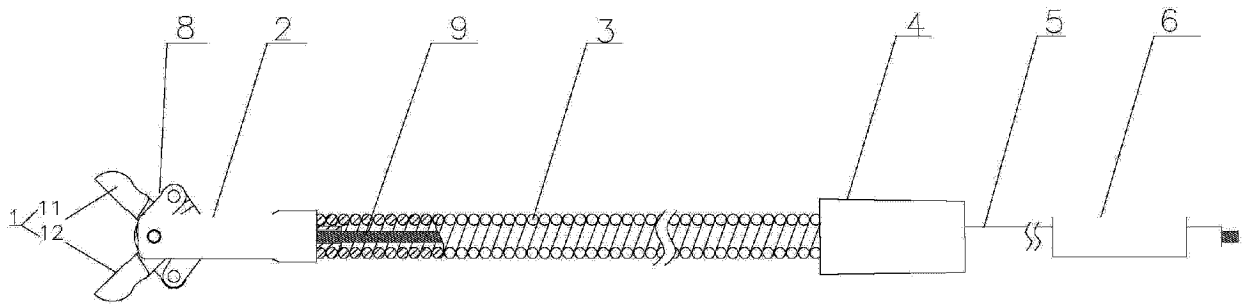


图 2

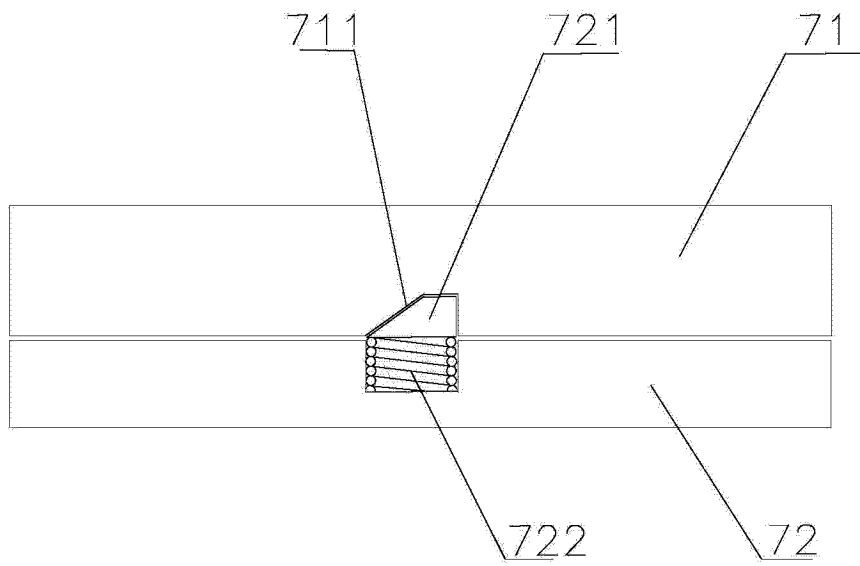


图 3

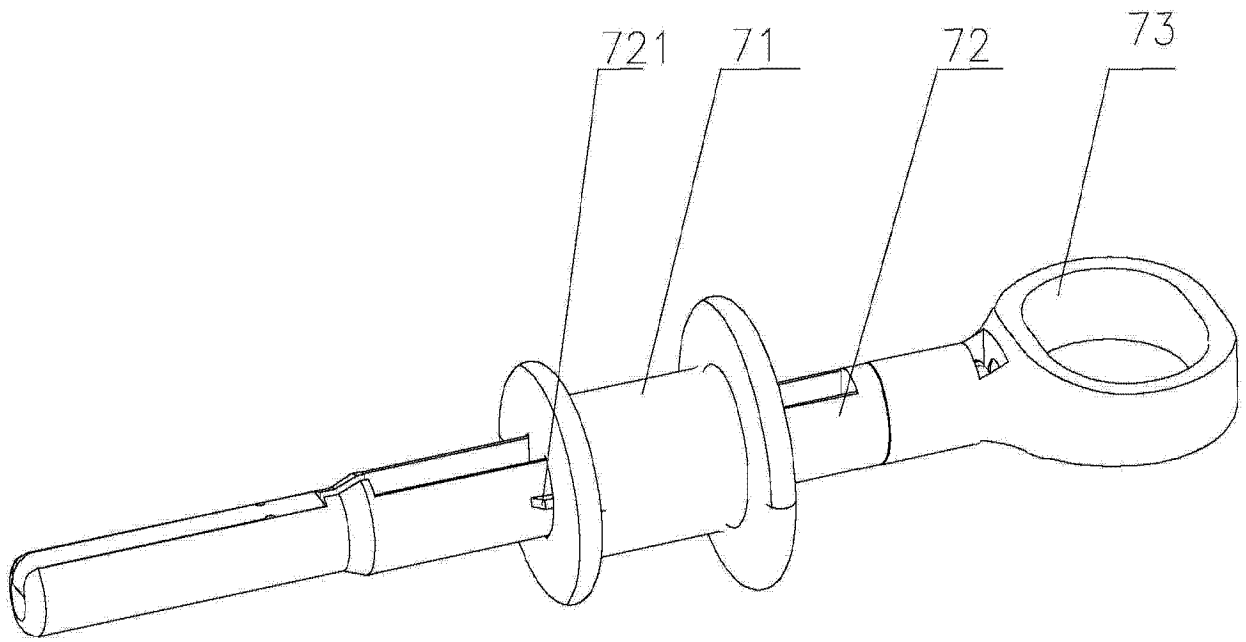


图 4

专利名称(译)	锁止式一次性内窥镜活体取样钳		
公开(公告)号	CN204600544U	公开(公告)日	2015-09-02
申请号	CN201520241967.9	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锁止式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，手柄包括滑环、穿设在滑环内只能前后滑动的滑杆，滑杆的一端与助推管和固定管卡接，另一端连接有指环，滑杆外表对称开设有凹槽，凹槽内设置有楔块，楔块底部和凹槽底部之间通过压簧连接，滑环内表面具有楔块配合的卡槽，楔块倾斜面靠近滑环的前端。本实用新型的锁止式一次性内窥镜活体取样钳，通过楔块推出滑环后卡死在滑环端部，使得钳头锁死无法张开，防止取样掉落。

