



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203408072 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 29

(21) 申请号 201320409283. 6

(22) 申请日 2013. 07. 11

(73) 专利权人 王海珍

地址 264300 山东省威海市荣成市石岛管理
区玉龙路 16 号

(72) 发明人 王海珍 邹爱玲

(74) 专利代理机构 青岛高晓专利事务所 37104

代理人 张晓波

(51) Int. Cl.

A61B 10/04 (2006. 01)

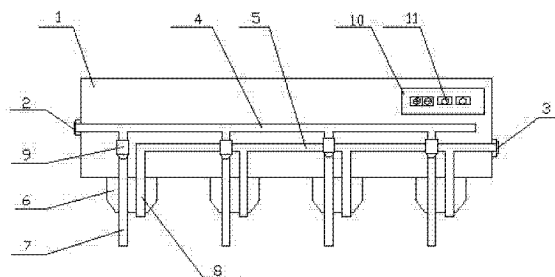
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种内窥镜下切除标本分采装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种医疗器械。为克服目前内窥镜下切除标本过程中对多部位标本进行分别收集所存在的技术问题,本实用新型提供一种内窥镜下切除标本分采装置,包括一分采盒体,分采盒体上分别设有内窥镜导管接口及吸引器接口,其特征在于:所述的分采盒体内设有负压管及采样管,采样管与内窥镜导管接口相连,负压管与吸引器接口相连,在分采盒体下方分别设有若干个试管塞,采样管及负压管上分别分出与试管塞相对应的支管,采样管支管及负压管支管分别穿过试管塞;在每个采样管支管上设有电磁阀,电磁阀与分采盒体内的控制器电连接。该分采装置可有效避免标本的丢失或标本变形、污染,医患双方可以直观观察标本的外行,有利于病理分析。



1. 一种内窥镜下切除标本分采装置,包括一分采盒体,分采盒体上分别设有内窥镜导管接口及吸引器接口,其特征在于:所述的分采盒体内设有负压管及采样管,采样管与内窥镜导管接口相连,负压管与吸引器接口相连,在分采盒体下方分别设有若干个试管塞,采样管及负压管上分别分出与试管塞相对应的支管,采样管支管及负压管支管分别穿过试管塞;在每个采样管支管上设有电磁阀,电磁阀与分采盒内的控制器电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种内窥镜下切除标本分采装置,其特征在于:所述的采样管支管穿过试管塞的长度超过负压管支管穿过试管塞的长度。

3. 根据权利要求1所述的一种内窥镜下切除标本分采装置,其特征在于:所述的分采盒体表面设有控制按钮,控制按钮与分采盒体内的控制器电连接。

一种内窥镜下切除标本分采装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,具体涉及一种内窥镜下切除标本分采装置。

背景技术

[0002] 目前内窥镜下标本回收方法多是采用纱布堵在内镜吸引孔上,负压吸引后标本滞留在纱布上再予回收。这种方法不能很好地满足隔离要求,而且如果患者需有多个标本进行收集,必须反复更换新的标本瓶,增加了标本收集的麻烦。ZL201120403861.6公开了一张内窥镜镜下切除标本收集装置,特征在于瓶盖与瓶体转动连接,瓶盖上连通胃镜连接导管、吸引管连接导管,吸引器连接导管底端插入到瓶体底部,胃镜连接导管底端与瓶盖持平,连通标本收集室,标本收集室在瓶体上部,标本收集室分为多格。该收集装置较好地解决了目前标本可能受到污染及多个标本同时采样的技术问题。但是采用该收集装置进行多标本采样时,其操作仍相对麻烦,而且多标本收集到收集室不同格中,其标记困难,收集后,各标本对应的取样部位不易分清。

发明内容

[0003] 为克服目前内窥镜下切除标本过程中对多部位标本进行分别收集所存在的技术问题,本实用新型提供一种内窥镜下切除标本分采装置。

[0004] 本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种内窥镜下切除标本分采装置,包括一分采盒体,分采盒体上分别设有内窥镜导管接口及吸引器接口,其特征在于:所述的分采盒体内设有负压管及采样管,采样管与内窥镜导管接口相连,负压管与吸引器接口相连,在分采盒体下方分别设有若干个试管塞,采样管及负压管上分别分出与试管塞相对应的支管,采样管支管及负压管支管分别穿过试管塞;在每个采样管支管上设有电磁阀,电磁阀与分采盒体内的控制器电连接。

[0006] 所述的采样管支管穿过试管塞的长度超过负压管支管穿过试管塞的长度。

[0007] 所述的分采盒体表面设有控制按钮,控制按钮与分采盒体内的控制器电连接。

[0008] 本实用新型的优点在于:通过分采盒内控制器的控制可以实现标本盛放试管的自由转换,通过标本盛放试管的转换以对应内窥镜下对不同部位标本的切除,从而达到切除标本分别采集的效果。该分采装置可有效避免标本的丢失或标本变形,并且定位准确,防止标本发生污染,医患双方可以直观观察标本的外行,有利于病理分析。

附图说明

[0009] 附图为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中,1、分采盒体,2、内窥镜导管接口,3、吸引器接口,4、采样管,5、负压管,6、试管塞,7、采样管支管,8、负压管支管,9、电磁阀,10、控制器,11、按钮。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图及实施例对本实用新型做进一步说明。

[0012] 如附图所示,一种内窥镜下切除标本分采装置,包括一分采盒体 1,分采盒体 1 上分别设有内窥镜导管接口 2 及吸引器接口 3。

[0013] 如附图所示,分采盒体内设有负压管 5 及采样管 4,采样管 4 与内窥镜导管接口 2 相连,负压管 5 与吸引器接口 3 相连。

[0014] 如附图所示,在分采盒体下方分别设有若干个试管塞 6,在本实施例中,试管塞 6 的数量为 4 个,即最多可以对 4 个部位的标本进行收集。

[0015] 如附图所示,采样管 4 及负压管 5 上分别分出与试管塞 6 相对应的支管,采样管支管 7 及负压管支管 8 分别穿过试管塞 6,在每个采样管支管 7 上设有电磁阀 9,电磁阀 9 与分采盒内的控制器 10 电连接。

[0016] 如附图所示,分采盒体 1 表面设有控制按钮 11,控制按钮 11 与分采盒内的控制器 10 电连接。

[0017] 使用时,以胃镜为例,在切除患者标本后,胃镜连接导管的一端与该分采装置的内窥镜导管接口 2 相连,另一端与胃镜取样孔连接,吸引器接口 3 通过管路与吸引器相连,采样管支管 8 上的各电磁阀 9 处于关闭状态,各试管塞 6 下连接试管。启动吸引器,各负压管支管内产生负压,相对应的各试管内产生负压,此时通过按钮控制其中的一个采样管支管上的电磁阀打开,胃镜取样孔中取到的标本被吸取到对应的试管内。当需要多次切除患者标本或不同部位切除患者标本时,通过按钮控制关闭前一个打开的采样支管上的电磁阀,同时打开下一个采样管支管上的电磁阀,标本被采集到另一个试管内。患者标本完全切除完成后,在各试管上粘贴标签,送病理科送检即可。

[0018] 为防止在采样过程中将其他试管内的标本样本吸出,如图所示,采样管支管 7 穿过试管塞的长度超过负压管支管 8 穿过试管塞的长度。

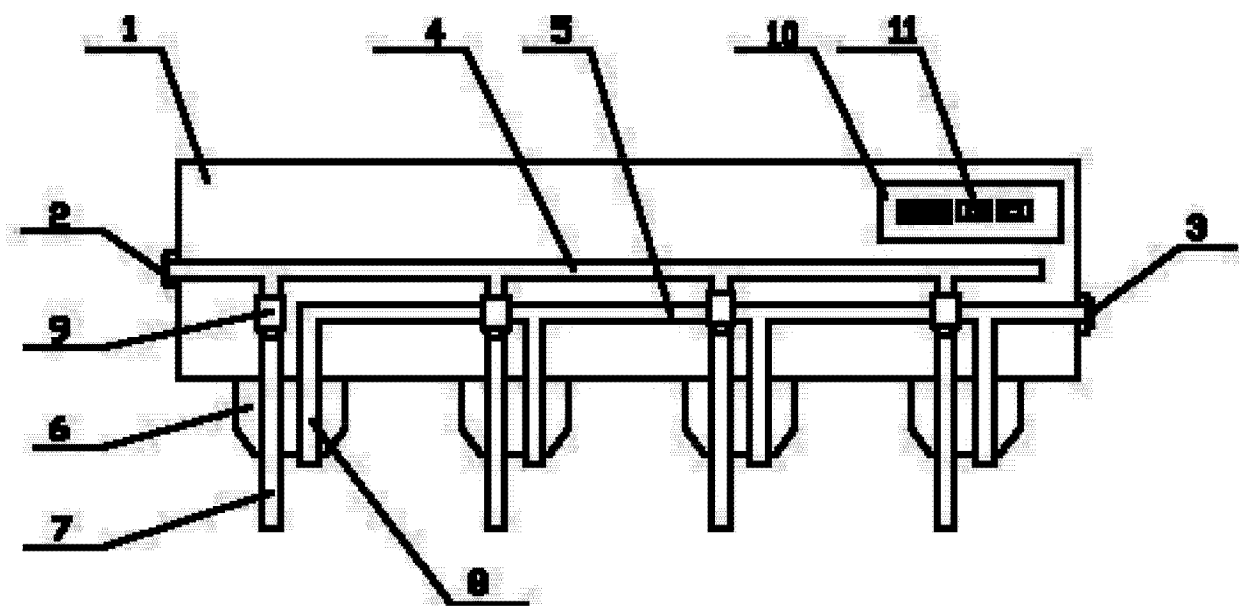


图 1

专利名称(译)	一种内窥镜下切除标本分采装置		
公开(公告)号	CN203408072U	公开(公告)日	2014-01-29
申请号	CN201320409283.6	申请日	2013-07-11
[标]申请(专利权)人(译)	王海珍		
申请(专利权)人(译)	王海珍		
当前申请(专利权)人(译)	王海珍		
[标]发明人	王海珍 邹爱玲		
发明人	王海珍 邹爱玲		
IPC分类号	A61B10/04		
代理人(译)	张晓波		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种医疗器械。为克服目前内窥镜下切除标本过程中对多部位标本进行分别收集所存在的技术问题，本实用新型提供一种内窥镜下切除标本分采装置，包括一分采盒体，分采盒体上分别设有内窥镜导管接口及吸引器接口，其特征在于：所述的分采盒体内设有负压管及采样管，采样管与内窥镜导管接口相连，负压管与吸引器接口相连，在分采盒体下方分别设有若干个试管塞，采样管及负压管上分别分出与试管塞相对应的支管，采样管支管及负压管支管分别穿过试管塞；在每个采样管支管上设有电磁阀，电磁阀与分采盒内的控制器电连接。该分采装置可有效避免标本的丢失或标本变形、污染，医患双方可以直观观察标本的外行，有利于病理分析。

