



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201790835 U

(45) 授权公告日 2011.04.13

(21) 申请号 201020535303.0

(22) 申请日 2010.09.19

(73) 专利权人 中国人民解放军第三军医大学第
三附属医院

地址 400042 重庆市渝中区大平长江支路 10
号

(72) 发明人 兰春慧 曹艳 李平 沈小春
兰丽 李霞 陈东风

(74) 专利代理机构 重庆志合专利事务所 50210
代理人 胡荣琿

(51) Int. Cl.
A61B 8/12 (2006.01)

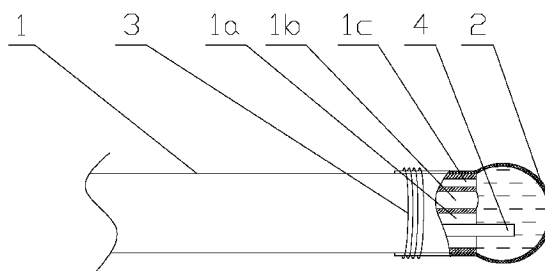
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

带水囊的内镜镜头

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带水囊的内镜镜头，所述内镜镜头的端部密封固定有一透明的具有弹性的硅胶薄膜套，所述内镜镜头上设有用于超声波探头穿过的活检孔道，所述超声波探头的端部穿过活检孔道，并位于硅胶薄膜套充水后形成的水囊内。本实用新型操作简单、快速，使用安全，不仅便于医生观察和治疗，而且减轻了患者的痛苦。



1. 一种带水囊的内镜镜头，其特征在于：所述内镜镜头（1）的端部密封固定有一透明的具有弹性的硅胶薄膜套（2），所述内镜镜头（1）上设有用于超声波探头（4）穿过的活检孔道（1a），所述超声波探头（4）的端部穿过活检孔道（1a），并位于硅胶薄膜套（2）充水后形成的水囊内。

2. 根据权利要求1所述的带水囊的内镜镜头，其特征在于：所述硅胶薄膜套（2）内充入5～10ml生理盐水后形成水囊。

3. 根据权利要求1所述的带水囊的内镜镜头，其特征在于：所述超声波探头（4）为12～25Hz的普通超声波探头。

4. 根据权利要求1所述的带水囊的内镜镜头，其特征在于：所述硅胶薄膜套（2）用橡皮筋（3）将硅胶薄膜套捆扎在内镜镜头（1）的端部进行密封。

带水囊的内镜镜头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械，特别涉及一种带水囊的内镜镜头。

背景技术

[0002] 内镜是指利用先进的光学设备对体腔内器官进行检查和疾病诊断治疗的一种方法。目前，内镜主要是利用超声波探头进行检测，在内镜下操作超声波探头进行检测时，需预先将观察的部位注满水，再将超声波探头置于水中进行操作，实现了体内疾病的检查。然而，采用上述方式存在以下不足：1. 由于超声波探头必须置于水中才能操作，而人体的食管、胃窦及十二指肠球部等部位很难注满水，不仅延长了整个检查过程的操作时间，还会影响超声探头的观察；2. 在患者观察部位大量注水后，会引起反流、误吸等不良症状，严重的甚至会导致吸入性肺炎等，增加了无痛内镜检查的麻醉风险；3. 患者观察部位注水后往往会有腹胀不适的感觉，增加了患者的痛苦。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足，提供一种带水囊的内镜镜头，它操作简单、快速，使用安全，不仅便于医生观察和治疗，而且减轻了患者的痛苦。

[0004] 本实用新型的技术方案是：一种带水囊的内镜镜头，所述内镜镜头的端部密封固定有一透明的具有弹性的硅胶薄膜套，所述内镜镜头上设有用于超声波探头穿过的活检孔道，所述超声波探头的端部穿过活检孔道，并位于硅胶薄膜套充水后形成的水囊内。

[0005] 所述硅胶薄膜套内充入 5 ~ 10ml 生理盐水后形成水囊。

[0006] 所述超声波探头为 12 ~ 25Hz 的普通超声波探头。

[0007] 所述硅胶薄膜套用橡筋将硅胶薄膜套捆扎在内镜镜头的端部进行密封。

[0008] 采用上述技术方案：利用橡筋将透明的具有弹性的硅胶薄膜套捆扎在内镜镜头的端部进行密封，向硅胶薄膜套内充入 5 ~ 10ml 生理盐水后形成水囊，然后从内镜镜头的活检通道置入超声波探头，该超声波探头的端部穿过活检孔道，并位于硅胶薄膜套充水后形成的水囊内，将本实用新型置入患者体内需观察的部位，即可对患者体内疾病进行检查和诊断治疗。检查完后，将本实用新型从患者体内取出，吸出水囊内的生理盐水，以便下次使用。由于采用上述结构：1. 本实用新型将水全部集中在水囊中，不仅便于水囊内水的抽吸，而且避免了将水直接注入患者体内造成反流、误吸等不良病症的发生，降低了无痛内镜检查的麻醉风险；2. 提高了医生的操作速度，便于医生进行观察，能准确快速的发现病变和治疗；3. 避免了向患者体内大量注水而引起患者腹胀不适等情况的发生，减轻了患者的痛苦。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图 2 为本实用新型的携带状态示意图；

[0011] 图 3 为本实用新型的内镜镜头的结构示意图。

[0012] 附图中，1 为内镜镜头，1a 为活检孔道，1b 为负压抽出孔道，1c 为照明孔道，2 为硅胶薄膜套，3 为橡筋，4 为超声波探头。

具体实施方式

[0013] 参照图 1 至图 3，一种带水囊的内镜镜头，所述内镜镜头 1 的端部密封固定有一透明的具有弹性的硅胶薄膜套 2，所述硅胶薄膜套 2 用橡筋 3 将硅胶薄膜套捆扎在内镜镜头 1 的端部进行密封，由于硅胶材料具有良好的生物相容性和柔韧性，且无毒、不致癌、不致畸，使得本实用新型不仅便于医生观察病变，而且使用方便、安全可靠。所述内镜镜头 1 上设有用于超声波探头 4 穿过的活检孔道 1a，在内镜镜头 1 上除设有活检孔道 1a 外，还设有照明孔道 1c、负压抽出孔道 1b、照相孔道以及摄像孔道等，保证了内镜镜头 1 操作的灵活性和多样性。所述超声波探头 4 为 12 ~ 25Hz 的普通超声波探头，其端部穿过活检孔道 1a，并位于硅胶薄膜套 2 充水后形成的水囊内，水囊内充入的水为生理盐水，其充入量为 5 ~ 10ml，本实用新型将水全部集中在水囊中，不仅便于水囊内水的抽吸，而且避免了将水直接注入患者体内造成反流、误吸等不良病症的发生，降低了无痛内镜检查的麻醉风险；同时还避免了向患者体内大量注水而引起患者腹胀不适等情况的发生，减少了患者的痛苦。

[0014] 本实用新型是这样工作的：利用橡筋 3 将透明的具有弹性的硅胶薄膜套 2 捆扎在内镜镜头 1 的端部进行密封，向硅胶薄膜套 2 内充入 5 ~ 10ml 生理盐水后形成水囊，然后从内镜镜头 1 的活检通道 1a 置入超声波探头 4，该超声波探头 4 的端部穿过活检孔道 1a，并位于硅胶薄膜套充水后形成的水囊内，将本实用新型置入患者体内需观察的部位，即可对患者体内疾病进行检查和诊断治疗。检查完后，将本实用新型从患者体内取出，吸出水囊内的生理盐水，便可轻松携带或收起内镜镜头。

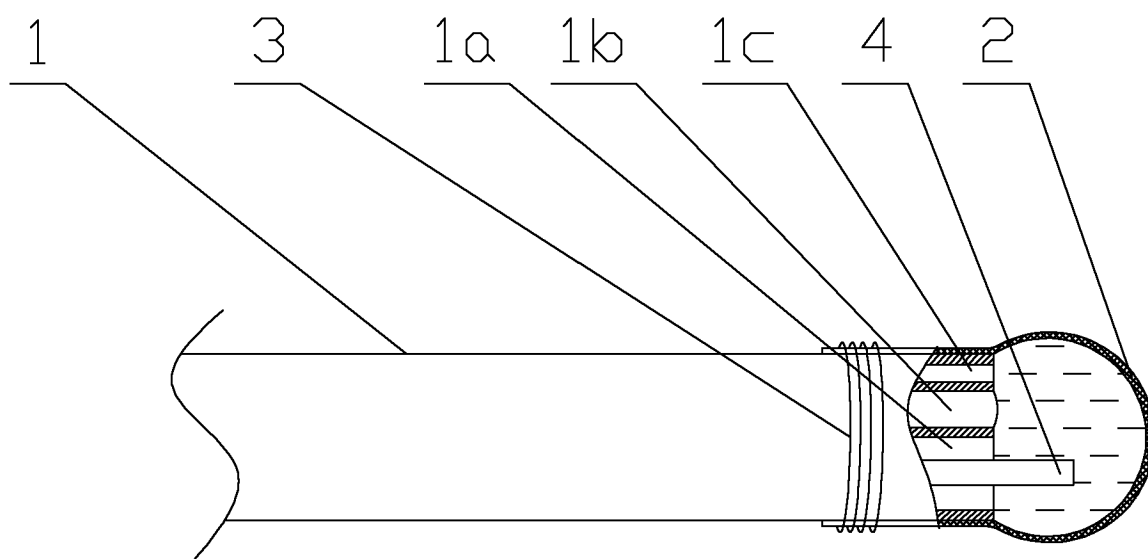


图 1

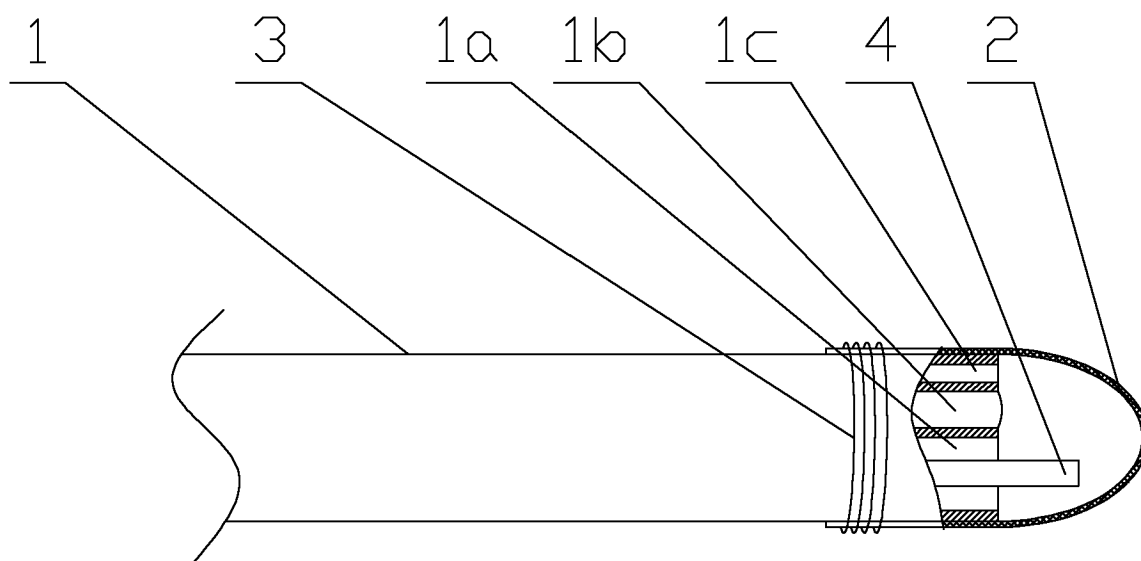


图 2

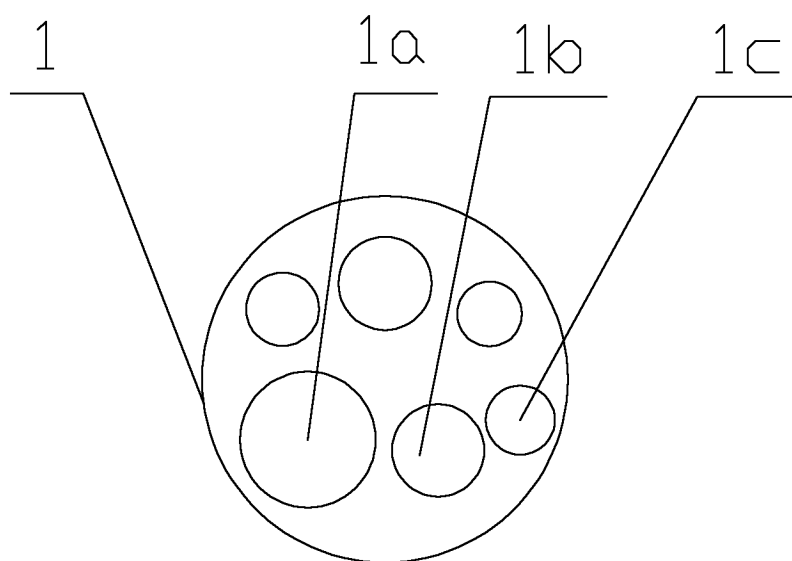


图 3

专利名称(译)	带水囊的内镜镜头		
公开(公告)号	CN201790835U	公开(公告)日	2011-04-13
申请号	CN201020535303.0	申请日	2010-09-19
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第三附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第三附属医院		
[标]发明人	兰春慧 曹艳 李平 沈小春 兰丽 李霞 陈东风		
发明人	兰春慧 曹艳 李平 沈小春 兰丽 李霞 陈东风		
IPC分类号	A61B8/12		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种带水囊的内镜镜头，所述内镜镜头的端部密封固定有一透明的具有弹性的硅胶薄膜套，所述内镜镜头上设有用于超声波探头穿过的活检孔道，所述超声波探头的端部穿过活检孔道，并位于硅胶薄膜套充水后形成的水囊内。本实用新型操作简单、快速，使用安全，不仅便于医生观察和治疗，而且减轻了患者的痛苦。

