



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204581406 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520235545. 0

(22) 申请日 2015. 04. 17

(73) 专利权人 常州市久虹医疗器械有限公司

地址 213164 江苏省常州市武进区湖塘镇鸣
新中路 256 号

(72) 发明人 庄小金

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所

32211

代理人 王凌霄

(51) Int. Cl.

A61B 17/22(2006. 01)

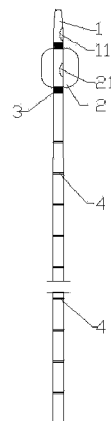
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

内窥镜下可测量型取石球囊

(57) 摘要

本实用新型涉及一种内窥镜下可测量型取石球囊,包括锥形头部、球囊、管身和连接管,锥形头部与球囊前端通过连接管固定在管身前部,球囊后端通过连接管固定在管身上,所述锥形头部的顶部为弧形,连接管表面涂覆有第一显影涂层,管身上每隔 1cm 设置有长度为 1mm 的环形刻度标记,刻度标记表面涂覆有第二显影涂层,所述第一显影涂层的长度是第二显影涂层长度的 3-5 倍,刻度标记的起点距离球囊后端的连接管的距离是球囊长度的 1.2-1.5 倍。本实用新型的结构较为简单,第一显影涂层和第二显影涂层的设计,可使得医护人员在内窥镜下较为清晰识别球囊所到之处,可使手术更为精准,方便实用,适宜推广应用。



1. 一种内窥镜下可测量型取石球囊,其特征是:该取石球囊包括锥形头部(1)、球囊(2)、管身和连接管(3),锥形头部(1)与球囊(2)前端通过连接管(3)固定在管身前部,球囊(2)后端通过连接管(3)固定在管身上,所述锥形头部(1)的顶部为弧形,连接管(3)表面涂覆有第一显影涂层,管身上每隔1cm设置有长度为1mm的环形刻度标记(4),刻度标记(4)表面涂覆有第二显影涂层,所述第一显影涂层的长度是第二显影涂层长度的3-5倍,刻度标记(4)的起点距离球囊(2)后端的连接管(3)的距离是球囊(2)长度的1.2-1.5倍。

2. 据权利要求1所述的一种内窥镜下可测量型取石球囊,其特征是:所述取石球囊为中空结构,取石球囊内部具有独立的液体腔道(11)和气体腔道,气体腔道的出气孔(21)在球囊包裹处的管身上,液体腔道的出液孔(11)在锥形头部上。

内窥镜下可测量型取石球囊

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械产品的结构设计技术领域,特别是一种内窥镜下可测量型取石球囊。

背景技术

[0002] 胆管结石症又可称为胆石症,其发生率占世界人口的 10-20%,胆石症可导致如胆管炎、胰腺炎、梗阻性黄疸等并发症,医生一般主张取石,既往多采用开腹手术方法。随着内镜治疗技术的发展,内镜技术的进步,胆管结石越来越多地开始采用微创治疗,即采用内镜下逆行胰胆管造影(ERCP),临床成功率较高。ERCP 具体是指将十二指肠镜插至十二指肠降部,找到十二指肠乳头,由活检管道内插入造影导管至乳头开口部,注入造影剂后 x 线摄片,以显示胰胆管的技术。ERCP 具有不用开刀,创伤小,手术时间短,并发症较外科手术少的优点,因而其深受广大患者欢迎。在 ERCP 胆道取石手术中,取石球囊是必备医疗器械,现有技术中已经报道了多种结构的取石球囊,这些已报道的文献中的取石球囊都没有相关的测量装置,医生在内窥镜下无法知晓球囊加入患者病变部位的位置。因此,开发一种结构简单,再内窥镜下可测量型取石球囊是当前要研究的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:为克服上述背景技术中提到的技术问题,现提供一种结构简单,方便实用的内窥镜下可测量型取石球囊。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种内窥镜下可测量型取石球囊,该取石球囊包括锥形头部、球囊、管身和连接管,锥形头部与球囊前端通过连接管固定在管身前部,球囊后端通过连接管固定在管身上,所述锥形头部的顶部为弧形,连接管表面涂覆有第一显影涂层,管身上每隔 1cm 设置有长度为 1mm 的环形刻度标记,刻度标记表面涂覆有第二显影涂层,所述第一显影涂层的长度是第二显影涂层长度的 3-5 倍,刻度标记的起点距离球囊后端的连接管的距离是球囊长度的 1.2-1.5 倍。

[0005] 进一步,所述取石球囊为中空结构,取石球囊内部具有独立的液体腔道和气体腔道,气体腔道的出气孔在球囊包裹处的管身上,液体腔道的出液孔在锥形头部上。

[0006] 有益效果:与现有技术相比,本实用新型的内窥镜下可测量型取石球囊的结构较为简单,第一显影涂层和第二显影涂层的设计,可使得医护人员在内窥镜下较为清晰识别球囊所到之处、病变之处的尺寸大小及球囊加入患者病变位置的长度,可使手术更为精准,方便实用,适宜进一步推广应用。

附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明;

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0009] 图中,1. 锥形头部,11. 出液孔,2. 球囊,21. 出气孔,3. 连接管,4. 刻度标记。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明,描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0011] 如附图 1 所示的一种内窥镜下可测量型取石球囊,该取石球囊包括锥形头部 1、球囊 2、管身和连接管 3,锥形头部 1 与球囊 2 前端通过连接管 3 固定在管身前部,球囊 2 后端通过连接管 3 固定在管身上,所述锥形头部 1 的顶部为弧形,连接管 3 表面涂覆有第一显影涂层,管身上每隔 1cm 设置有长度为 1mm 的环形刻度标记 4,刻度标记 4 表面涂覆有第二显影涂层,所述第一显影涂层的长度是第二显影涂层长度的 5 倍,刻度标记 4 的起点距离球囊 2 后端的连接管 3 的距离是球囊 2 长度的 1.5 倍;所述取石球囊为中空结构,取石球囊内部具有独立的液体腔道和气体腔道,气体腔道的出气孔 21 在球囊包裹处的管身上,液体腔道的出液孔 11 在锥形头部上。

[0012] 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。

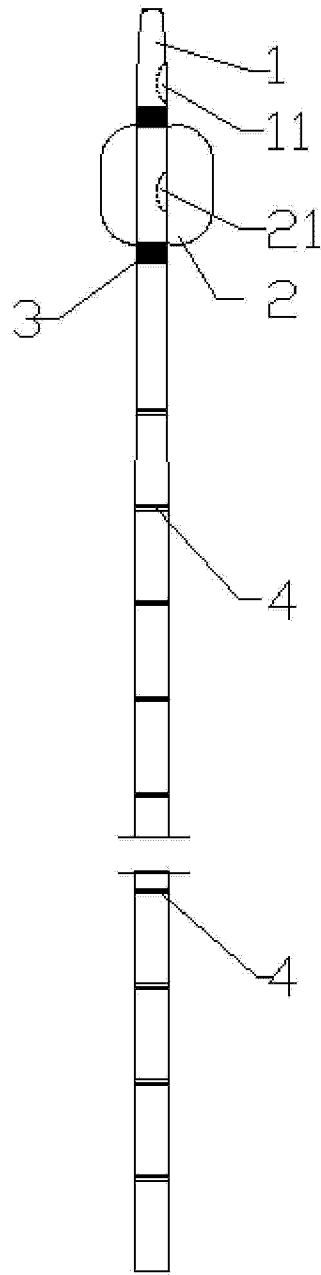


图 1

专利名称(译)	内窥镜下可测量型取石球囊		
公开(公告)号	CN204581406U	公开(公告)日	2015-08-26
申请号	CN201520235545.0	申请日	2015-04-17
[标]申请(专利权)人(译)	常州市久虹医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	常州市久虹医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	常州市久虹医疗器械有限公司		
[标]发明人	庄小金		
发明人	庄小金		
IPC分类号	A61B17/22		
代理人(译)	王凌霄		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种内窥镜下可测量型取石球囊，包括锥形头部、球囊、管身和连接管，锥形头部与球囊前端通过连接管固定在管身前部，球囊后端通过连接管固定在管身上，所述锥形头部的顶部为弧形，连接管表面涂覆有第一显影涂层，管身上每隔1cm设置有长度为1mm的环形刻度标记，刻度标记表面涂覆有第二显影涂层，所述第一显影涂层的长度是第二显影涂层长度的3-5倍，刻度标记的起点距离球囊后端的连接管的距离是球囊长度的1.2-1.5倍。本实用新型的结构较为简单，第一显影涂层和第二显影涂层的设计，可使得医护人员在内窥镜下较为清晰识别球囊所到之处，可使手术更为精准，方便实用，适宜推广应用。

