



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210124797 U

(45)授权公告日 2020.03.06

(21)申请号 201920126797.8

(22)申请日 2019.01.24

(73)专利权人 南通市第一人民医院

地址 226001 江苏省南通市孩儿巷北路6号

(72)发明人 叶红

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340

代理人 任毅

(51)Int.Cl.

A61B 10/04(2006.01)

A61B 10/00(2006.01)

A61M 31/00(2006.01)

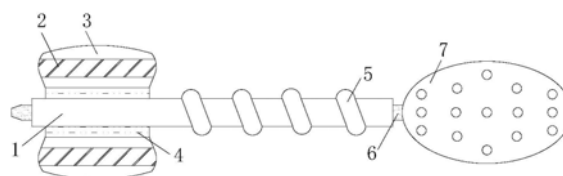
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种腹腔镜用标本采集装置

### (57)摘要

本实用新型公开了属于医疗器具技术领域的一种腹腔镜用标本采集装置,包括直管,所述直管的两侧通过连接片连接有刮片,所述刮片的一侧开设有凹槽,所述凹槽的内侧嵌入有海绵垫,且所述凹槽和所述海绵垫均为半圆柱形,所述直管的内侧通过插块和插位连接有滴管,所述滴管的一端连接有胶头,且所述胶头为椭圆形;通过滴管、胶头、插块、插位和凸片可以将液体的标本暂时储存起来,使得标本采集装置可以采集液体的标本,从而使其适用范围增大,达到增强其实用性的目的;本实用新型在刮片上设置了海绵垫、凹槽和连接片,通过海绵垫、凹槽和连接片可以改进刮片的构造,使得采集的标本不易掉落,从而达到便于医护人员使用的目的。



1. 一种腹腔镜用标本采集装置,包括直管(1),所述直管(1)的两侧通过连接片(4)连接有刮片(3),其特征在于:所述刮片(3)的一侧开设有凹槽(8),所述凹槽(8)的内侧嵌入有海绵垫(2),且所述凹槽(8)和所述海绵垫(2)均为半圆柱形,所述直管(1)的内侧通过插块(9)和插位(10)连接有滴管(6),所述滴管(6)的一端连接有胶头(7),且所述胶头(7)为椭圆形。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用标本采集装置,其特征在于:所述连接片(4)的一侧与所述直管(1)连接,所述连接片(4)的另一侧与所述刮片(3)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用标本采集装置,其特征在于:所述直管(1)的内壁开设有插位(10),所述插位(10)的内侧连接有插块(9),所述插块(9)远离所述插位(10)的一侧连接有滴管(6),且所述插位(10)和所述插块(9)的长度均为所述直管(1)的二分之一。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用标本采集装置,其特征在于:所述胶头(7)的外侧连接若干个有凸片(11),且所述凸片(11)为圆形。

5. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用标本采集装置,其特征在于:所述刮片(3)一侧的角度由所述凹槽(8)的边沿处至外侧依次递增。

6. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用标本采集装置,其特征在于:所述直管(1)的外侧开设有螺纹(5),且所述螺纹(5)可为横直、竖直或倾斜。

7. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用标本采集装置,其特征在于:所述滴管(6)的长度大于所述直管(1)。

## 一种腹腔镜用标本采集装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器具技术领域，具体涉及一种腹腔镜用标本采集装置。

### 背景技术

[0002] 腹腔镜与电子胃镜类似，是一种带有微型摄像头的器械，腹腔镜手术就是利用腹腔镜及其相关器械进行的手术，标本采集装置是相关器械中最常用的之一。

[0003] 现有的技术存在标本采集装置缺乏储液装置，导致其无法采集液体的标本，进而导致其适用范围较小，存在采集刮片表面光滑，导致采集的标本易掉落等问题。

### 实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种腹腔镜用标本采集装置，具有增大其适用范围和防止采集标本掉落的特点。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种腹腔镜用标本采集装置，包括直管，所述直管的两侧通过连接片连接有刮片，所述刮片的一侧开设有凹槽，所述凹槽的内侧嵌入有海绵垫，且所述凹槽和所述海绵垫均为半圆柱形，所述直管的内侧通过插块和插位连接有滴管，所述滴管的一端连接有胶头，且所述胶头为椭圆形。

[0006] 作为本实用新型的优选技术方案，所述连接片的一侧与所述直管连接，所述连接片的另一侧与所述刮片连接。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案，所述直管的内壁开设有插位，所述插位的内侧连接有插块，所述插块远离所述插位的一侧连接有滴管，且所述插位和所述插块的长度均为所述直管的二分之一。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案，所述胶头的外侧连接若干个有凸片，且所述凸片为圆形。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案，所述刮片一侧的角度由所述凹槽的边沿处至外侧依次递增。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案，所述直管的外侧开设有螺纹，且所述螺纹可为横直、竖直或倾斜。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案，所述滴管的长度大于所述直管。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本实用新型在直管上设置了滴管、胶头、插块、插位和凸片，通过滴管、胶头、插块、插位和凸片可以将液体的标本暂时储存起来，使得标本采集装置可以采集液体的标本，从而使其适用范围增大，达到增强其实用性的目的；

[0014] 2、本实用新型在刮片上设置了海绵垫、凹槽和连接片，通过海绵垫、凹槽和连接片可以改进刮片的构造，使得采集的标本不易掉落，从而达到便于医护人员使用的目的。

## 附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1中的刮片与海绵垫连接结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的侧视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型图1中的滴管与胶头连接结构示意图;

[0020] 图中:1、直管;2、海绵垫;3、刮片;4、连接片;5、螺纹;6、滴管;7、胶头;8、凹槽;9、插块;10、插位;11、凸片。

## 具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 实施例1

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种腹腔镜用标本采集装置,包括直管1,直管1的两侧通过连接片4连接有刮片3,刮片3的一侧开设有凹槽8,凹槽8的内侧嵌入有海绵垫2,且凹槽8和海绵垫2均为半圆柱形,直管1的内侧通过插块9和插位10连接有滴管6,滴管6的一端一体成型有胶头7,且胶头7为椭圆形。

[0024] 借助于上述技术方案通过滴管6、胶头7、插块9和插位10可以将液体的标本暂时储存起来,使得标本采集装置可以采集液体的标本,从而使其适用范围增大,达到增强其实用性的目的,再通过海绵垫2、凹槽8和连接片4可以改进刮片3的构造,使得采集的标本不易掉落,从而达到便于医护人员使用的目的。

[0025] 另外,在本实施例中,对于上述连接片4来说,连接片4的一侧与直管1通过胶水粘接连接,连接片4的另一侧与刮片3通过胶水粘接连接;采用该方案连接片4可以将直管1与刮片3连接在一起,使得标本采集装置组装完毕,可以供医护人员后续使用。

[0026] 另外,在本实施例中,对于上述直管1来说,直管1的内壁开设有插位10,插位10的内侧连接有插块9,插块9远离插位10的一侧连接有滴管6,且插位10和插块9的长度均为直管1的二分之一;采用该方案直管1可以通过插块9和插位10与滴管6暂时连接在一起,再通过滴管6将液体的标本吸取并储存起来供医护人员后续使用。

[0027] 另外,在本实施例中,对于上述刮片3来说,刮片3一侧的角度由凹槽8的边沿处至外侧依次递增;采用该方案刮片3可以通过倾斜的部分将采集的标本传输至凹槽8及海绵垫2处,使得标本不易掉落。

[0028] 另外,在本实施例中,对于上述直管1来说,直管1的外侧开设有螺纹5,且螺纹5可为横直、竖直或倾斜,本实施例选用倾斜;采用该方案直管1可以通过螺纹5增大表面的摩擦力,使得医护人员拿取时不易发生打滑。

[0029] 另外,在本实施例中,对于上述滴管6来说,滴管6的长度大于直管1,且滴管6比直管1长二十毫米;采用该方案直管1可以将液体的标本吸取并储存起来供医护人员后续使

用。

[0030] 实施例2

[0031] 请参阅图4,本实施例与实施例1不同之处在于:胶头7的外侧连接若干个有凸片11,且凸片11为圆形,通过凸片11可以增大胶头7表面的摩擦力,使得手指不易打滑,从而达到便于医护人员使用的目的。

[0032] 综上所述,借助于本实用新型的上述技术方案通过连接片4将直管1与刮片3连接在一起,使得标本采集装置组装完毕,可以供医护人员后续使用,再将海绵垫2放入开设的凹槽8中,使得刮片3的构造得到改进,从而使采集的标本不易掉落,达到便于医护人员使用的目的,当需要采集液体的标本时,通过插块9和插位10将滴管6和胶头7与直管1连接在一起,再将滴管6的开口处放在液体标本处,接着挤压胶头7把滴管6内的空气挤出去,于是压强自然减小,然后松开,此时大气压强大于滴管6内压强,于是液体的标本就被大气压压入滴管6中,并被暂时储存起来,使得标本采集装置可以采集液体的标本,从而使其适用范围增大,达到增强其实用性的目的,同时还可利用滴管6和胶头7将药液滴至患者病变处,使其增加了涂药的功能,当标本采集装置使用完毕后,将其拿取至需要的区域即可。

[0033] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

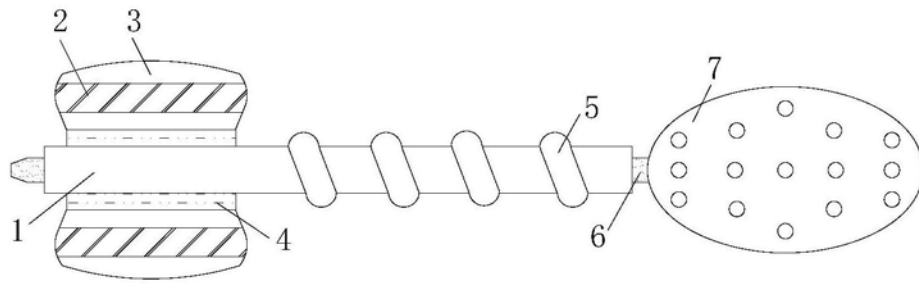


图1

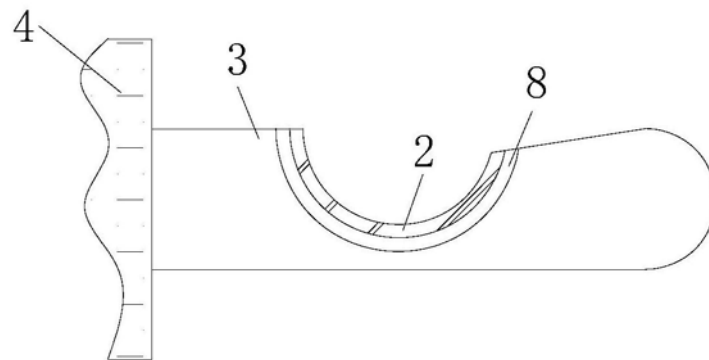


图2

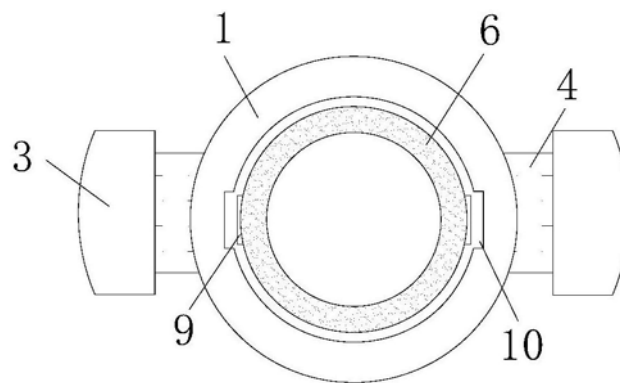


图3

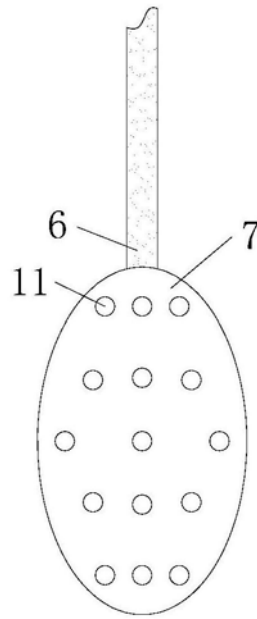


图4

专利名称(译)	一种腹腔镜用标本采集装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN210124797U</a>	公开(公告)日	2020-03-06
申请号	CN201920126797.8	申请日	2019-01-24
[标]申请(专利权)人(译)	南通市第一人民医院		
申请(专利权)人(译)	南通市第一人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	南通市第一人民医院		
[标]发明人	叶红		
发明人	叶红		
IPC分类号	A61B10/04 A61B10/00 A61M31/00		
代理人(译)	任毅		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了属于医疗器具技术领域的一种腹腔镜用标本采集装置，包括直管，所述直管的两侧通过连接片连接有刮片，所述刮片的一侧开设有凹槽，所述凹槽的内侧嵌入有海绵垫，且所述凹槽和所述海绵垫均为半圆柱形，所述直管的内侧通过插块和插位连接有滴管，所述滴管的一端连接有胶头，且所述胶头为椭圆形；通过滴管、胶头、插块、插位和凸片可以将液体的标本暂时储存起来，使得标本采集装置可以采集液体的标本，从而使其适用范围增大，达到增强其实用性的目的；本实用新型在刮片上设置了海绵垫、凹槽和连接片，通过海绵垫、凹槽和连接片可以改进刮片的构造，使得采集的标本不易掉落，从而达到便于医护人员使用的目的。

