



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105816207 A

(43)申请公布日 2016.08.03

(21)申请号 201610338047.8

(22)申请日 2016.05.19

(71)申请人 武汉百格资产管理有限公司

地址 430205 湖北省武汉市东湖开发区光
谷一路225号中钢天澄产业园行政楼
415室

(72)发明人 李卫

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 倪娅 陈卫

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

A61B 10/04(2006.01)

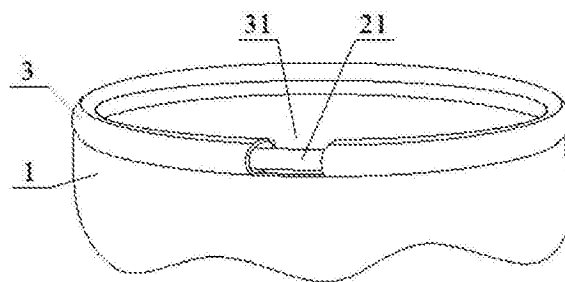
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种袋口结构及采用该袋口结构的腹腔镜
取物袋

(57)摘要

本发明公开了一种袋口结构及采用该袋口结构的腹腔镜取物袋,包括袋口本体和袋口环;袋口本体上沿周向设有一环形圈,袋口环套设在环形圈内;袋口环包括一段弧形的弹性金属丝和一段细绳,弹性金属丝的两端分别与细绳的两端相连;环形圈在布置有弹性金属丝的位置至少设有一个开口。本发明通过设置弧形弹性金属丝使得袋口可以方便的折叠成条状置入腹腔,采用该结构的腹腔镜取物袋在进入腹腔后,打开折叠,使弹性金属丝恢复自然弧形状态,袋口两侧自然分离,操作方便;将腹腔镜取物袋从腹腔取出时,拉动弹性金属丝,将其从袋口本体上的环形圈内抽出,与弹性金属丝相连的细绳会将环形圈收紧,袋口封闭,腹腔镜取物袋内部的液体不会溢出。



1. 一种袋口结构,其特征在于:包括袋口本体(1)和袋口环(2);所述袋口本体(1)上沿周向设有一环形圈(3),所述袋口环(2)套设在环形圈(3)内;所述袋口环(2)包括一段弧形的弹性金属丝(21)和一段细绳(22),所述弹性金属丝(21)的两端分别与所述细绳(22)的两端相连;在所述环形圈(3)上对应弹性金属丝(21)的位置至少设有一个开口(31)。

2. 根据权利要求1所述的袋口结构,其特征在于:位于所述开口(31)处的弹性金属丝(21)上设有把手;

或位于所述开口(31)处的弹性金属丝(21)向外凸出形成作为把手的迂回部(211)。

3. 根据权利要求1所述的袋口结构,其特征在于:位于所述开口(31)处的弹性金属丝(21)上设有拉绳(4)。

4. 根据权利要求3所述的袋口结构,其特征在于:所述拉绳(4)为具有和袋口本体(1)不同颜色的拉绳。

5. 根据权利要求1~4任一项所述的袋口结构,其特征在于:所述弹性金属丝(21)的弧长比细绳(22)的长度长。

6. 根据权利要求5所述的袋口结构,其特征在于:所述细绳(22)为具有伸缩弹性的细绳。

7. 根据权利要求1~4任一项所述的袋口结构,其特征在于:所述开口(31)有两个或三个,多个所述开口(31)等间距设置。

8. 根据权利要求1~4任一项所述的袋口结构,其特征在于:所述环形圈(3)由袋口本体(1)沿周向向内或向外卷曲成型。

9. 一种采用如权利要求1所述袋口结构的腹腔镜取物袋。

一种袋口结构及采用该袋口结构的腹腔镜取物袋

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械领域,具体地指一种袋口结构及采用该袋口结构的腹腔镜取物袋。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术(laparoscopic surgery)是近年来相当受欢迎的一种手术方法。有别于传统外科手术需要将病人开膛剖腹,腹腔镜手术仅需开3至4个(或更少)手术开口以进行手术。腹腔镜手术是通过穿刺套管(trocar)将手术所需工具及影像检测仪器(如内视镜)送入腹腔内并充气至人体腹腔内,通过影像系统观察以进行手术。由于腹腔镜手术伤口较小,不仅可减缓术后的疼痛且住院天数较短,可较早恢复正常生活,以上都是腹腔镜手术的优点。

[0003] 在进行腹腔镜手术时,需视情况将内视镜、光源线、充气管及各种手术器械通过各个穿刺套管套在手术开口处送入人体腹腔内。若需将手术时切除的体内组织取出,还需用到腹腔镜取物袋装载该体内组织来取出。

[0004] 传统的取物袋的袋口结构存在以下缺陷:

[0005] 1.取物袋进入腹腔后,袋口贴合紧密,难以分离;

[0006] 2.将袋口从手术开口取出时,袋口开口较大,袋体内的标本或液体容易溢出。

[0007] 因此我们需要做一些改进,使得取物袋的袋口结构能在腹腔镜手术时或与其类似的情况下方便使用。

发明内容

[0008] 本发明的目的就是要克服现有取物袋的袋口结构存在的不足,提供一种既能折叠后放入腹腔,并在腹腔内能方便弹开,且又能收紧以防止袋内容物外溢的袋口结构以及设有该袋口结构的腹腔镜取物袋。

[0009] 为实现上述目的,本发明所设计的袋口结构,包括袋口本体和袋口环;所述袋口本体上沿周向设有一环形圈,所述袋口环套设在环形圈内;所述袋口环包括一段弧形的弹性金属丝和一段细绳,所述弹性金属丝的两端分别与所述细绳的两端相连;在所述环形圈上对应弹性金属丝的位置至少设有一个开口。

[0010] 进一步地,位于所述开口处的弹性金属丝上设有把手;

[0011] 或位于所述开口处的弹性金属丝向外凸出形成作为把手的迂回部。

[0012] 上述进一步方案的有益效果是:通过把手更容易拉出或抽出弹性金属丝,当把手的形状为与弹性金属丝一体的迂回部时,由于迂回部两侧的弧形的弹性金属丝不是直接连接在一起,更便于弹性金属丝的折叠,从而方便把袋口卷曲成更短小的条状。

[0013] 优选地,位于所述开口处的弹性金属丝上设有拉绳。

[0014] 进一步地,所述拉绳为具有和袋口本体不同颜色的拉绳。

[0015] 上述进一步方案的有益效果是:通过不同的颜色区分拉绳和袋口本体,使拉绳更

醒目,更容易找到。

[0016] 可选地,所述弹性金属丝的弧长比细绳的长度长。弹性金属丝的弧长长度比细绳长,这样袋口在自然状态下,细绳无法与弹性金属丝贴合在一起,袋口是处于张开的状态。

[0017] 进一步地,所述细绳为具有伸缩弹性的细绳。通过拉伸细绳可以使细绳的长度与弹性金属丝一致,以方便把袋口卷曲成条状。

[0018] 优选地,所述开口有两个或三个,多个所述开口等间距设置。

[0019] 进一步地,所述环形圈由袋口本体沿周向向内或向外卷曲成型。

[0020] 本发明还提供了一种采用上述袋口结构的腹腔镜取物袋。

[0021] 本发明的有益效果是:弧形弹性金属丝使得袋口可以方便的折叠成条状置入腹腔,采用该结构的腹腔镜取物袋在进入腹腔后,打开折叠,使弹性金属丝恢复自然弧形状态,袋口两侧自然分离,操作方便;将腹腔镜取物袋从腹腔取出时,拉动弹性金属丝,将其从袋口本体上的环形圈内抽出,与弹性金属丝相连的细绳会将环形圈收紧,袋口封闭,腹腔镜取物袋内部的液体不会溢出,进一步通过在弹性金属丝上设置把手、迂回部或拉绳,使拉动弹性金属丝更方便、快捷,给腹腔镜手术取物带来便利。

附图说明

[0022] 图1为本发明袋口结构的一种实施方式的结构示意图。

[0023] 图2为图1中袋口环的结构示意图。

[0024] 图3为本发明袋口结构的另一种实施方式的结构示意图。

[0025] 图4为本发明袋口结构的再一种实施方式的结构示意图。

[0026] 图5为本发明袋口结构的再一种实施方式的结构示意图。

[0027] 图中1.袋口本体;2.袋口环;21.弹性金属丝;211.迂回部;22.细绳;3.环形圈;31.开口;4.拉绳。

具体实施方式

[0028] 以下结合附图和具体实施例对本发明作进一步的详细描述。

[0029] 实施例1

[0030] 如图1、2所示,采用本发明袋口结构的腹腔镜取物袋,包括袋口本体1、袋口环2;袋口本体1上沿周向设有一环形圈3,袋口环2套设在环形圈3内;袋口环2包括一段弧形的弹性金属丝21和一段细绳22,弹性金属丝21的两端分别与细绳22的两端相连;在环形圈3上对应弹性金属丝21的位置设有一个开口31。弹性金属丝21的弧长比细绳22的长度长。细绳22为具有伸缩弹性的细绳。环形圈3由袋口本体1沿周向向外卷曲成型。

[0031] 使用上述腹腔镜取物袋时,先将弹性金属丝21与细绳22拉伸呈“一”字型,然后从手术口置入腹腔;进入腹腔后,通过弧形弹性金属丝21的弹性作用将袋口环2撑开,环形圈3处于不会贴合状态,方便手术中切下物放入其中;将腹腔镜取物袋从腹腔取出前,通过开口31将弹性金属丝21拉出,带动细绳22将环形圈3收紧,从而袋口本体1收紧封闭,使得腹腔镜取物袋从腹腔取出时,内部的液体不会溢出;将弹性金属丝21和环形圈3依次从手术开口取出,之后将弹性金属丝21从开口31塞回环形圈3,使得环形圈3被撑开,取出腹腔镜取物袋内的标本。本发明的袋口结构也可以运用在其他口袋上。

[0032] 实施例2

[0033] 一种采用如图3所示袋口结构的腹腔镜取物袋,本实施例的腹腔镜取物袋与实施例1基本相同,区别点在于,位于开口31处的弹性金属丝21向外凸出形成作为把手的迂回部211(也可采用其他形式的把手)。

[0034] 通过迂回部211更容易拉动弹性金属丝21,便于弹性金属丝21的折叠,从而方便把袋口卷曲成更短小的条状。

[0035] 实施例3

[0036] 一种采用如图4所示袋口结构的腹腔镜取物袋,本实施例的腹腔镜取物袋与实施例1基本相同,区别点在于位于开口31处的弹性金属丝21上设有拉绳4。拉绳4为具有和袋口本体1不同颜色的拉绳。

[0037] 实施例4

[0038] 一种采用如图5所示袋口结构的腹腔镜取物袋,本实施例的腹腔镜取物袋与实施例1基本相同,区别点在于开口31有两个或三个,多个开口31等间距设置。设置多个开口31使得弹性金属丝21不仅限于从一个开口31抽出,使用更方便灵活。

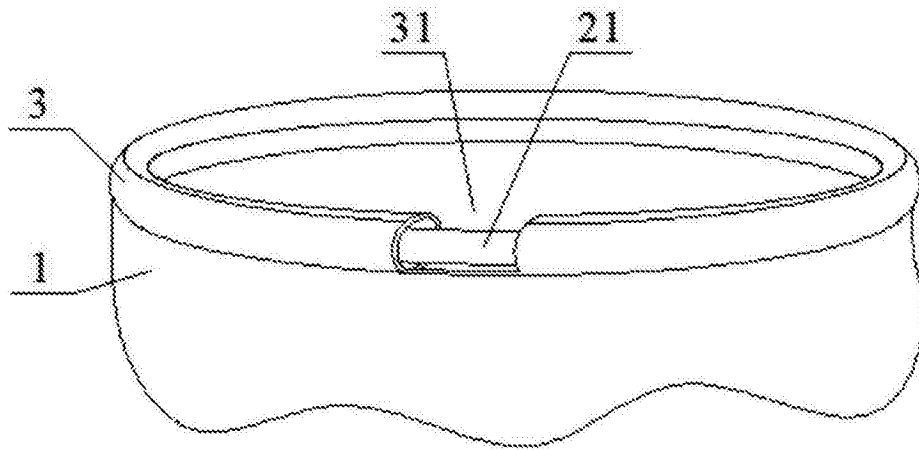


图1

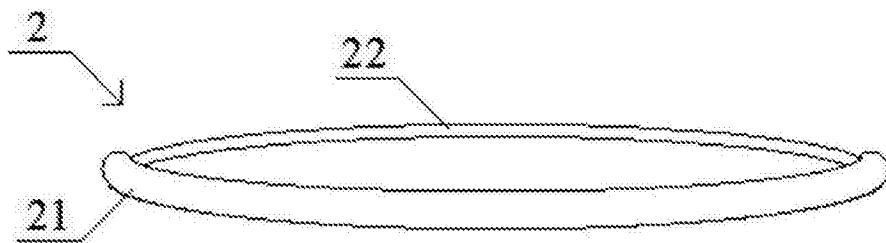


图2

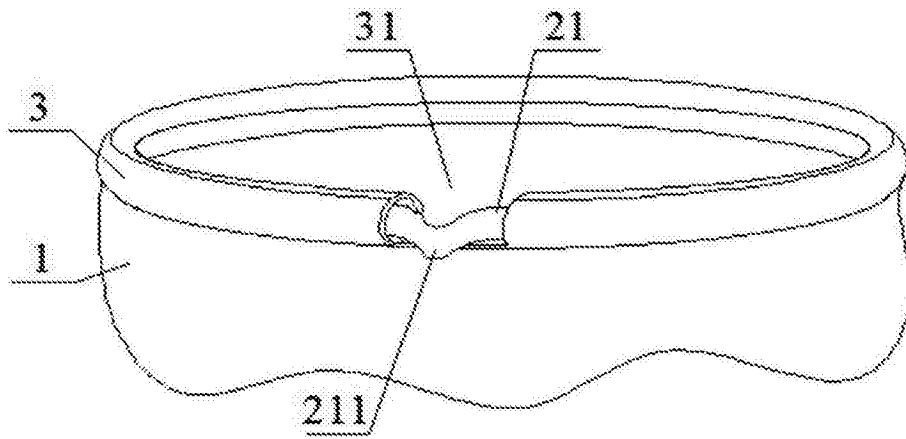


图3

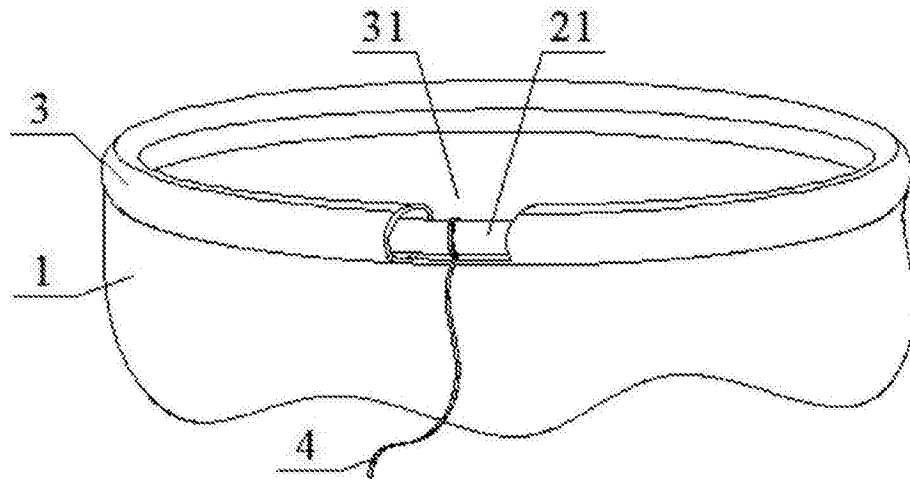


图4

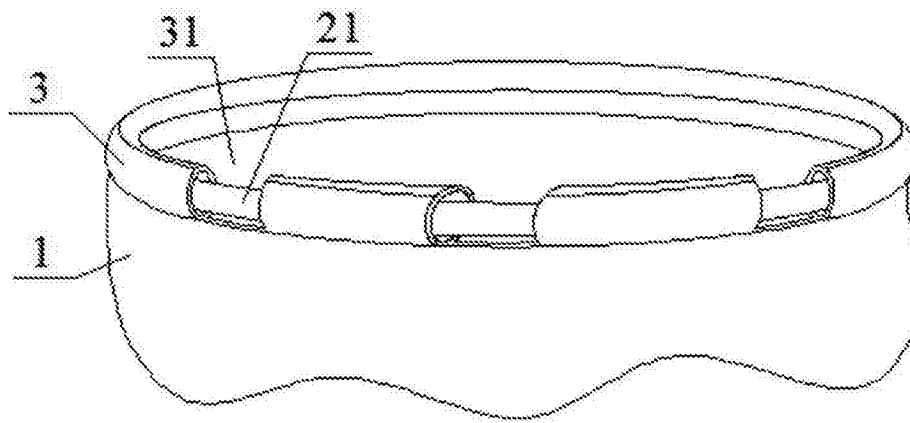


图5

专利名称(译)	一种袋口结构及采用该袋口结构的腹腔镜取物袋		
公开(公告)号	CN105816207A	公开(公告)日	2016-08-03
申请号	CN201610338047.8	申请日	2016-05-19
[标]申请(专利权)人(译)	武汉百格资产管理有限公司		
申请(专利权)人(译)	武汉百格资产管理有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	武汉百格资产管理有限公司		
[标]发明人	李卫		
发明人	李卫		
IPC分类号	A61B17/00 A61B10/04		
CPC分类号	A61B10/04 A61B17/00234		
代理人(译)	陈卫		
其他公开文献	CN105816207B		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种袋口结构及采用该袋口结构的腹腔镜取物袋，包括袋口本体和袋口环；袋口本体上沿周向设有一环形圈，袋口环套设在环形圈内；袋口环包括一段弧形的弹性金属丝和一段细绳，弹性金属丝的两端分别与细绳的两端相连；环形圈在布置有弹性金属丝的位置至少设有一个开口。本发明通过设置弧形弹性金属丝使得袋口可以方便的折叠成条状置入腹腔，采用该结构的腹腔镜取物袋在进入腹腔后，打开折叠，使弹性金属丝恢复自然弧形状态，袋口两侧自然分离，操作方便；将腹腔镜取物袋从腹腔取出时，拉动弹性金属丝，将其从袋口本体上的环形圈内抽出，与弹性金属丝相连的细绳会将环形圈收紧，袋口封闭，腹腔镜取物袋内部的液体不会溢出。

