



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210810942 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201920696228.7

(22)申请日 2019.05.15

(73)专利权人 宁儿医院股份有限公司

地址 410205 湖南省长沙市高新开发区枫林三路1389号

(72)发明人 何尧

(74)专利代理机构 长沙科明知识产权代理事务所(普通合伙) 43203

代理人 吴兰秀

(51) Int. Cl.

A61B 1/313(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

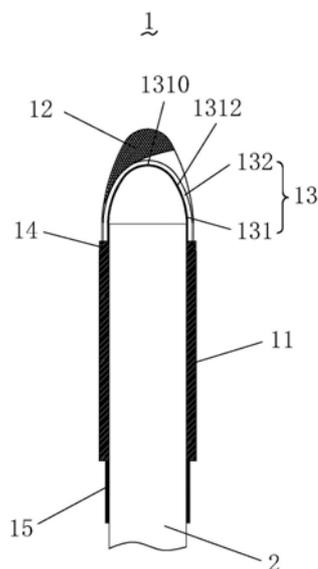
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

腹腔镜吸引器套管

(57)摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜吸引器套管,其包括套接于腹腔镜吸引器的吸引管上的管体,所述管体的一端通过固定环安装有由弹性的不锈钢钢丝编织而成的金属丝网罩,所述金属丝网罩的横截面呈椭圆型。本实用新型套设于腹腔镜吸引器的吸引管,利用具弹性的金属丝网罩在压迫下的形变推开周围组织,有效防止了组织误吸入或引起嵌顿甚至出血的现象。



1. 一种腹腔镜吸引器套管,其特征在于:包括套接于腹腔镜吸引器的吸引管上的管体,所述管体的一端通过固定环安装有由弹性的不锈钢钢丝编织而成的金属丝网罩,所述金属丝网罩的横截面呈椭圆型;

所述金属丝网罩内还设有隔离骨架,所述隔离骨架与管体一体设置。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜吸引器套管,其特征在于:所述金属丝网罩由多根并列的横向和多根并列的纵向呈夹角设置的沿管体轴向方向的不锈钢钢丝编织而成。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜吸引器套管,其特征在于:所述固定环的外圆面与管体的外圆面共面设置。

4. 根据权利要求1所述的腹腔镜吸引器套管,其特征在于:所述隔离骨架包括罩体和设于罩体外表面的多根隔离筋,所述罩体的顶部设有第一通孔,相邻所述隔离筋之间的罩体上设有多个第二通孔,多个所述第二通孔沿罩体的长度方向设置。

5. 根据权利要求1所述的腹腔镜吸引器套管,其特征在于:所述管体远离金属丝网罩的另一端还设有弹性橡胶套。

腹腔镜吸引器套管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种腹腔镜吸引器套管。

背景技术

[0002] 吸引器医疗手术中常用的一种医疗器械,用于吸除手术中出血、渗出物、脓液,使手术清楚。目前的腹腔镜吸引器的吸引管在吸取腹腔内液体时,容易误吸入大网膜、阑尾、肠管、输卵管伞等组织,引起嵌顿甚至出血。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种腹腔镜吸引器套管,能有效解决吸引器存在的误吸入大网膜、阑尾、肠管、输卵管伞等组织或引起嵌顿甚至出血的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:所述腹腔镜吸引器套管包括套接于腹腔镜吸引器的吸引管上的管体,所述管体的一端通过固定环安装有由弹性的不锈钢钢丝编织而成的金属丝网罩,所述金属丝网罩的横截面呈椭圆型。

[0005] 在本实用新型提供的腹腔镜吸引器套管的一种较佳实施例中,所述金属丝网罩由多根并列的横向和多根并列的纵向呈夹角设置的沿管体轴向方向的不锈钢钢丝编织而成。

[0006] 在本实用新型提供的腹腔镜吸引器套管的一种较佳实施例中,所述固定环的外圆面与管体的外圆面共面设置。

[0007] 在本实用新型提供的腹腔镜吸引器套管的一种较佳实施例中,所述金属丝网罩内还设有隔离骨架,所述隔离骨架与管体一体设置。

[0008] 在本实用新型提供的腹腔镜吸引器套管的一种较佳实施例中,所述隔离骨架包括罩体和设于罩体外表面的多根隔离筋,所述罩体的顶部设有第一通孔,相邻所述隔离筋之间的罩体上设有多个第二通孔,多个所述第二通孔沿罩体的长度方向设置。

[0009] 在本实用新型提供的腹腔镜吸引器套管的一种较佳实施例中,所述管体远离金属丝网罩的另一端还设有弹性橡胶套。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型提供的腹腔镜吸引器套管的有益效果是:本实用新型套设于腹腔镜吸引器的吸引管,利用具弹性的金属丝网罩在压迫下的形变推开周围组织,有效防止了组织误吸入或引起嵌顿甚至出血的现象。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

[0012] 图1是本实用新型提供的腹腔镜吸引器套管的结构示意图。

[0013] 图2是图1提供的腹腔镜吸引器套管的所述隔离骨架的俯视图;

[0014] 图3是图1提供的腹腔镜吸引器套管的所述金属丝网罩在压力下形变后的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 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,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1及图3,所述腹腔镜吸引器套管1包括套接于腹腔镜吸引器的吸引管2上的管体11,所述管体11的一端通过固定环14安装有由弹性的不锈钢钢丝编织而成的金属丝网罩12,所述金属丝网罩12的横截面呈椭圆型。

[0017] 在本实施例中,为了保证金属丝网罩沿管体的轴向方向具备弹力,所述金属丝网罩12由多根并列的横向和多根并列的纵向呈夹角设置的沿管体轴向方向的不锈钢钢丝编织而成。利用具弹性的金属丝网罩12在压迫下的形变(端部施压后四周向外扩张)推开周围组织,不仅能经组织进行过滤,还有效防止了组织误吸入或引起嵌顿甚至出血的现象。

[0018] 在本实施例中,优选地,所述固定环14的外圆面与管体11的外圆面共面设置。

[0019] 对本实施例的进一步改进,请参阅图1及图2,所述金属丝网罩12内还设有隔离骨架13,所述隔离骨架13与管体11一体设置。

[0020] 具体地,所述隔离骨架13包括罩体131和设于罩体外表面的多根隔离筋132,所述罩体131的顶部设有第一通孔1310,相邻所述隔离筋之间的罩体上设有多个第二通孔1312,多个所述第二通孔1312沿罩体131的长度方向设置。通过所述第一通孔1310和第二通孔1312吸除手术中的出血、渗出物、脓液。

[0021] 所述隔离骨架13的设置,防止金属丝网罩12过度形变而损坏或不能回位,所述隔离骨架13上的隔离筋132在金属丝网罩12触碰到隔离骨架13后,由于隔离筋132的作用隔离了第一通孔1310和/或第二通孔1312与金属丝网罩12,防止第一通孔1310和/或第二通孔1312对金属丝网罩12外侧的组织产生过强吸力,有效防止了嵌顿的发生。

[0022] 对本实施例的进一步改进,所述管体11远离金属丝网罩12的另一端还设有弹性橡胶套15,利用弹性橡胶套15紧紧箍住吸引管2,不仅加强了管体11的连接牢固性还具有密封性。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围之内。

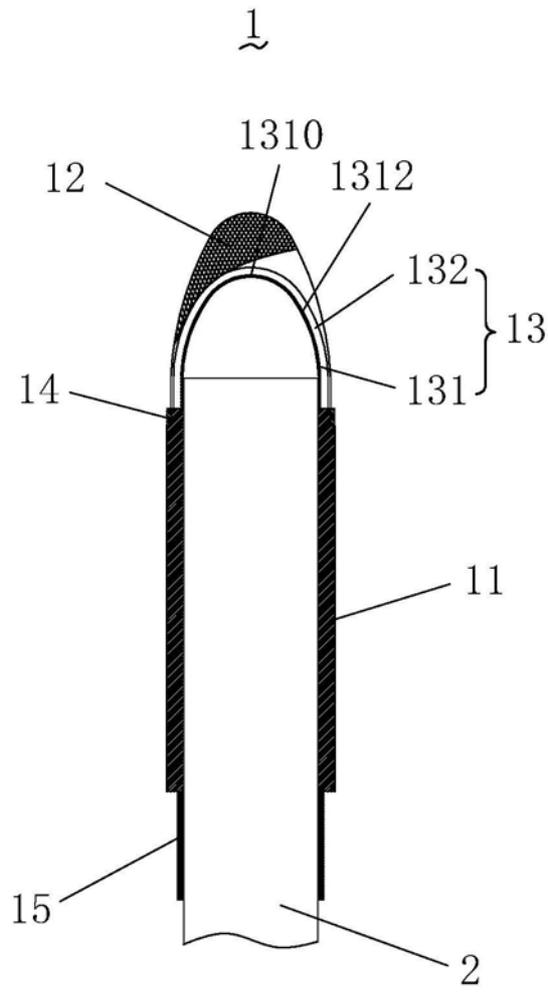


图1

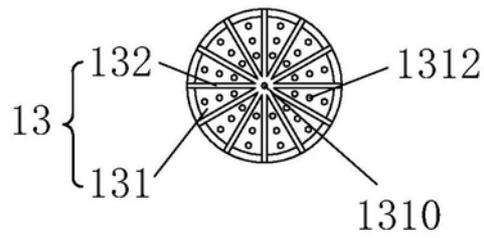


图2

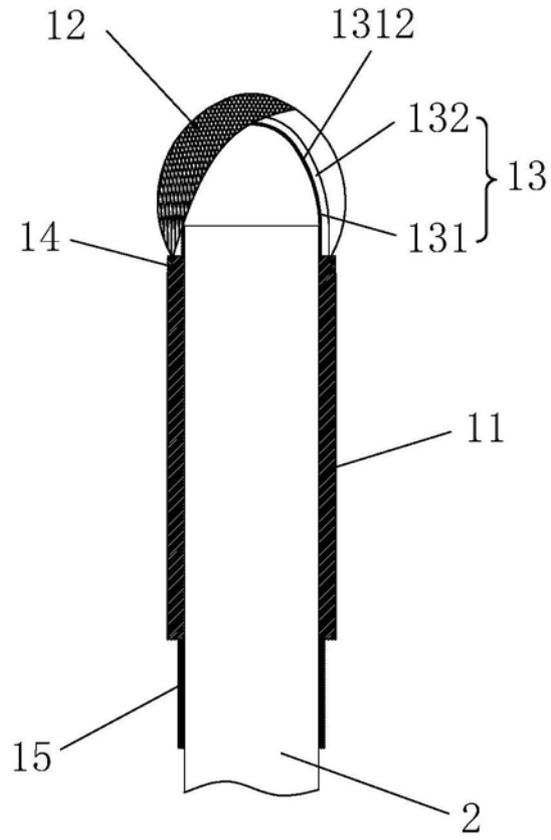


图3

专利名称(译)	腹腔镜吸引器套管		
公开(公告)号	CN210810942U	公开(公告)日	2020-06-23
申请号	CN201920696228.7	申请日	2019-05-15
[标]发明人	何尧		
发明人	何尧		
IPC分类号	A61B1/313 A61B17/00		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔镜吸引器套管，其包括套接于腹腔镜吸引器的吸引管上的管体，所述管体的一端通过固定环安装有由弹性的不锈钢钢丝编织而成的金属丝网罩，所述金属丝网罩的横截面呈椭圆型。本实用新型套设于腹腔镜吸引器的吸引管，利用具弹性的金属丝网罩在压迫下的形变推开周围组织，有效防止了组织误吸入或引起嵌顿甚至出血的现象。

