



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203861339 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 08

(21) 申请号 201320844534. 3

(22) 申请日 2013. 12. 19

(73) 专利权人 上海市同济医院

地址 200065 上海市普陀区新村路 389 号

(72) 发明人 王家亮

(74) 专利代理机构 上海申新律师事务所 31272

代理人 竺路玲

(51) Int. Cl.

A61B 17/94 (2006. 01)

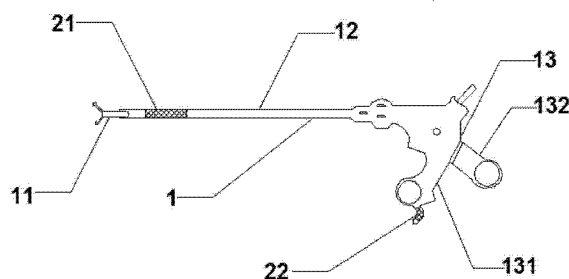
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

带有色标的腹腔镜手术器械

(57) 摘要

本实用新型提供了一种带有色标的腹腔镜手术器械,包括长杆、抓柄、端头;其中,长杆的两端分别连接抓柄和端头;长杆外表面上设有环形凹槽结构,用于置放所述的色标;抓柄包括主把手和副把手,所述的抓柄主把手和副把手用于控制端头的运作;至少所述长杆的环形凹槽结构中设有色标。色标还可以设于抓柄的主把手或副把手表面。本实用新型所述的腹腔镜手术器械色标可帮助使用者快速、直观地根据损伤类型区分各类腹腔镜手术器械,达到安全、效率地使用腹腔镜器械,应用范围广,且使用周期长,维护费用低,从而提高了医疗质量;加入了色标后的腹腔镜手术器械不会影响器械功能或造成手术副损伤。



1. 一种带有色标的腹腔镜手术器械,其特征在于,包括:长杆、抓柄、端头;
其中,所述的长杆的两端分别连接抓柄和端头;
所述的长杆外表面上设有环形凹槽结构,用于置放所述的色标;
所述的抓柄包括主把手和副把手,所述的抓柄主把手和副把手用于控制端头的运作;
所述的主把手表面设有色标。
2. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术器械,其特征在于,所述的环形凹槽结构与端头的距离范围为2-4cm。
3. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术器械,其特征在于,所述的环形凹槽结构的凹槽深度为1-5mm。
4. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术器械,其特征在于,所述的色标的厚度范围为1-5mm。
5. 根据权利要求4所述的腹腔镜手术器械,其特征在于,所述的色标的宽度为4-12cm。
6. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术器械,其特征在于,所述的副把手表面设有色标。
7. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术器械,其特征在于,所述的色标的长度为2-4cm,宽度为5-10cm。

带有色标的腹腔镜手术器械

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腹腔镜手术器械,尤其涉及一种带有色标的腹腔镜手术器械。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术是指在腹部的不同部位做数个直径为 5-12mm 的小切口,通过这些小切口插入摄像镜头和各种特殊的手术器械,将插入腹腔内的摄像头所拍摄的腹腔内各种脏器的图像,通过光导纤维传导至后级信号处理系统,传输到电视屏幕上,外科医生通过观察图像,用各种腹腔镜手术器械在体外进行操作来完成手术。随着腹腔镜手术技术的发展,目前大部分普通外科的手术,都可以由腹腔镜手术完成。

[0003] 但是,由于腹腔镜手术器械操作杆较长,皆敷以黑色涂料,而头端的核心部件短小精细,因此,不同功能的腹腔镜手术器械外形上却十分相似。在进行腹腔手术时,常常需要使用几十种各式腹腔镜器械,这些腹腔镜手术器械从外形上往往很难区分和快速的辨认,如附图 1 所示的腹腔镜手术器械,其在外观上难以迅速区分。这给分秒必争的腹腔镜手术留下的重大的隐患:手术者及助手、洗手护士均处于高度紧张状态,由于器械设计缺陷、经验不足、操作大意等有可能发生用错器械,从而导致不必要的医疗不良事件,例如,误将腹腔镜剪刀当作钝性分离钳分离组织,致使周围组织脏器损伤,甚至重要血管离断的事故。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种用于腹腔镜手术的新型手术器械,从而解决上述的腹腔镜手术器械的不足。

[0005] 本实用新型具体提供了一种带有色标的腹腔镜手术器械,包括:长杆、抓柄、端头;

[0006] 其中,所述的长杆的两端分别连接抓柄和端头;

[0007] 所述的长杆外表面上设有环形凹槽结构,用于置放所述的色标;

[0008] 所述的抓柄包括主把手和副把手,所述的抓柄主把手和副把手用于控制端头的运作;

[0009] 至少所述长杆的环形凹槽结构中设有色标。

[0010] 上述的环形凹槽结构的凹槽深度优选为 1-5mm,更优选为 1-3mm,更优选为 1-2mm。

[0011] 上述的色标的厚度范围优选为 1-5mm,更优选为 1-3mm,更优选为 1-2mm。

[0012] 上述的环形凹槽结构设于距离端头 2-4cm 处,更优选为 2-3cm 处;其中,所述的色标设于环形凹槽结构中,其色标的宽度优选为 4-12cm,宽度更优选为 5-10cm,。用于帮助使用者在使用过程中快速辨别所需的腹腔镜手术器械。

[0013] 上述的腹腔镜手术器械抓柄的主把手表面还可以设有色标,色标的长度优选为 2-4cm,更优选为 2-3cm,宽度优选为 4-10cm,更优选为 6-8cm。

[0014] 上述的腹腔镜手术器械抓柄的副把手表面还可以设有色标,色标的长度优选为

2-4cm,更优选为 2-3cm,宽度优选为 4-10cm,更优选为 6-8cm。

[0015] 上述的色标包括至少三种颜色,根据腹腔镜手术器械的损伤级别,将腹腔镜手术器械分为至少三类,给每一个类别标注相应的辨识颜色的色标,用于帮助使用者进一步快速辨别腹腔镜手术器械。

[0016] 上述的一个优选实施例中,色标可以在腹腔镜手术器械制备过程中通过涂覆颜料后再覆盖一层绝缘材料得到。色标与腹腔镜手术器械连为一体,可与器械一起清洗、消毒灭菌后重复使用。不会造成色标或颜色在使用或清洗过程中脱落。

[0017] 本实用新型所述的带有色标的腹腔镜手术器械有效避免了在医疗过程中因器械设计缺陷、人为因素等引起的在实际使用时用错腹腔镜器械问题,用简单、便捷的色标,解决了使用过程中的不便,既达到安全准确无误,同时提高手术效率,为更好地应用腹腔镜手术技术提供便利,从而能快速、直观地根据损伤类型区分各类腹腔镜手术器械,从而可以安全、高效地使用腹腔镜器械,确保医疗安全,提高医疗质量。

[0018] 本实用新型所述的带有色标的腹腔镜手术器械还具有以下的有益效果或优点:

[0019] 1、色标位于腹腔镜手术器械的非操作区域,不会影响器械功能、使用者手感。

[0020] 2、同一操作器械标记后使用周期长,仅需与手术器械一起清洗、消毒、灭菌即可,无需单独特殊处理,达到“零成本”维护。

[0021] 3、色标的应用范围广,可涉及一切腹腔镜及类似腔镜手术器械。

[0022] 4、带有色标的腹腔镜手术器械的长杆光滑,色标处不会有凹凸感,从而减少了伸入患者腹腔内时手术副损伤的产生。

附图说明

[0023] 图 1 为现有的腹腔镜手术器械示意图;

[0024] 图 2 为本发明实施例 1 中所述的带有色标的腹腔镜手术器械的结构示意图;

[0025] 图 3 为本发明实施例 2 中所述的带有色标的腹腔镜手术器械的结构示意图;

[0026] 附图标示说明:11-端头,12-长杆,13-抓柄,131-主把手,132-副把手,20-环形凹槽结构,21-第一色标,22-第二色标,23-第三色标,24-第四色标。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步说明,但不作为本发明的限定。

[0028] 实施例 1

[0029] 图 2、3 为带有色标的腹腔镜手术器械示意图,如图 2 所示,一带有色标的腹腔镜手术器械,包括:长杆 12、抓柄 13、端头 11;其中,

[0030] 所述的长杆 12 的两端分别连接于抓柄 12 和端头 11;长杆 12 用于连接端头 11 和抓柄 13;

[0031] 所述的长杆 12 外表面上设有环形凹槽结构 20;

[0032] 所述的抓柄 13 包括主把手 131 和副把手 132,所述的抓柄 13 的主把手 131 和副把手 132 用于控制端头 11 的运作;

[0033] 长杆 12 上设有一个环形凹槽结构 20,环形凹槽结构 20 中嵌入第一色标 21,第一

色标 21 完全覆盖在环形凹槽结构 20 的表面。所述的色标 21 为软性的层结构，

[0034] 其中，有图 2 以及图 3 可知，所述的色标还包括第二色标 22。第二色标设于主把手 131 的尾端表面。

[0035] 上述的腹腔镜手术器械主体包括端头 11、长杆 12、抓柄 13，其中，；腹腔镜手术器械主体的非操作区域为腹腔镜手术器械的长杆 12 和抓柄 13。

[0036] 实施例 2

[0037] 图 4,5 为带有色标的腹腔镜手术器械的结构示意图，如图 3 所示，其中所述的色标分为两个，分别为第一色标 21，第三色标 23。带有色标的腹腔镜手术器械中还包括端头 11、长杆 12、抓柄 13，其中，长杆 12 用于连接端头 11 和抓柄 13；抓柄 13 的主把手 131 和副把手 132 用于控制端头 11 的运作；腹腔镜手术器械主体的非操作区域包括腹腔镜手术器械的长杆 12 和抓柄 13。

[0038] 所述的长杆 12 外表面设有环形凹槽结构 20，用于置放所述的色标 121。

[0039] 环形凹槽结构 20 的深度为 1mm，第一色标 21 的厚度为 1mm。

[0040] 其中，环形凹槽结构 20 设于长杆 12 上并距离端头 11 的 4cm 处，第一色标 21 完全覆盖在环形凹槽结构 20 表面，第一色标 21 的长度为 8cm。

[0041] 第三色标 23 设于腹腔镜手术器械主体的抓柄的副把手 132 上，色标的长度为 4cm。宽度为 6cm。

[0042] 如图 5 所示，图 4 与图 5 的区别点在于，图 5 中第四色标为 24，第二色标 24 设于与抓柄的主把手 131 上，色标的长度为 4cm，宽度为 8cm。

[0043] 所述的第三色标与第四色标还可以同时设于主手把与副手把上。

[0044] 实施例 3

[0045] 本实用新型所述的带有色标的腹腔镜手术器械，可以在腹腔镜手术器械工厂制备过程中通过涂覆颜料后再覆盖一层绝缘材料后得到，即一个色标包括一个有色层上覆盖一层透明的绝缘材料层，既可以保护有色层的颜色不会脱落，也可以使腹腔镜手术器械色标在重复使用、清洗和杀毒灭菌中不会出现脱落或变色，影响使用寿命。

[0046] 本实用新型所述的一套带色标的腹腔镜手术器械，套件中每个腹腔镜手术器械的长杆表面均设有一长度为 5cm，厚度为 1mm 的色标，色标距离端头距离为 3cm。所得的一套带有色标的腹腔镜手术器械中，色标的颜色可以是红、黄、绿、蓝等颜色，颜色标记对应的含义可以是锐性损伤、钝性损伤、无损伤等危险级别。在这套带有色标的腹腔镜手术器械中，可根据腹腔镜手术器械非操作区域可视处的不同颜色的色标层，既可以较为直观地将该手术器械的类型区别出来。

[0047] 腹腔镜手术器械使用者根据组织损伤程度，可以快速识别各种手术器械，从而提高腹腔镜手术的安全性和时效性。

[0048] 另外，这套腹腔镜手术器械色标与腹腔镜手术器械连为一体，可与器械一起清洗、消毒灭菌后重复使用。不会造成色标或颜色在使用或清洗过程中脱落。

[0049] 本实用新型所述的腹腔镜手术器械色标能帮助使用者快速、直观地根据损伤类型区分各类腹腔镜手术器械，达到安全、效率地使用腹腔镜器械，确保医疗安全，提高医疗质量。

[0050] 以上对本实用新型的具体实施例进行了详细描述，但其只作为范例，本实用新型

并不限制于以上描述的具体实施例。对于本领域技术人员而言,任何对该实用进行的等同修改和替代也都在本实用新型的范畴之中。因此,在不脱离本实用新型的精神和范围下所作的均等变换和修改,都应涵盖在本实用新型的范围内。

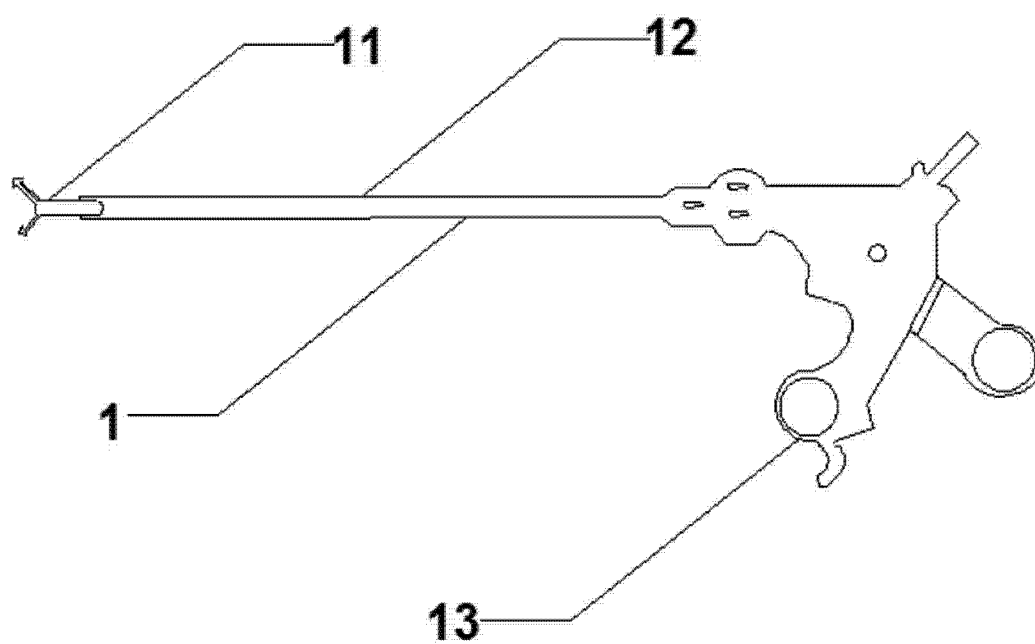


图 1

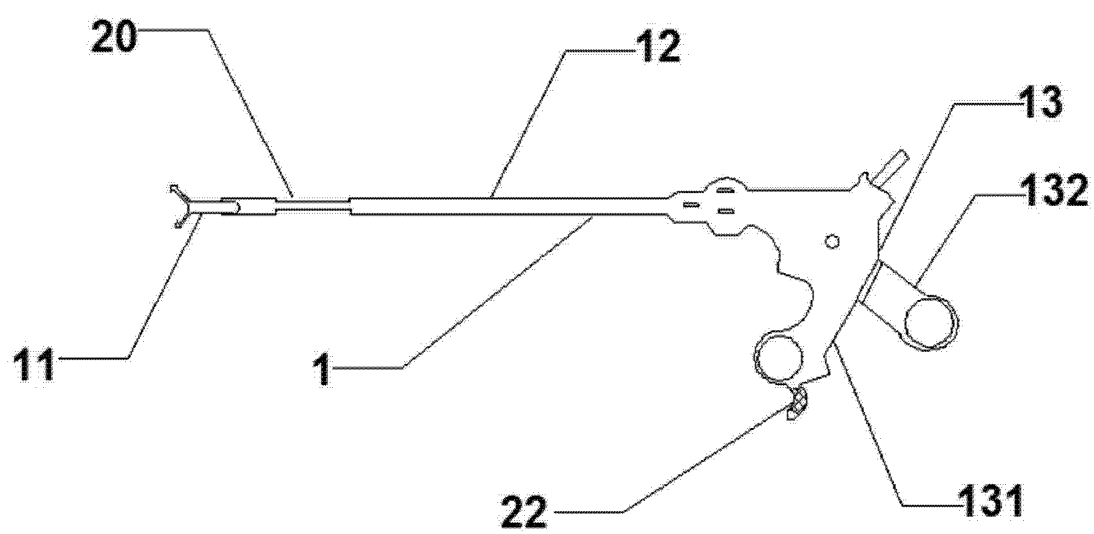


图 2

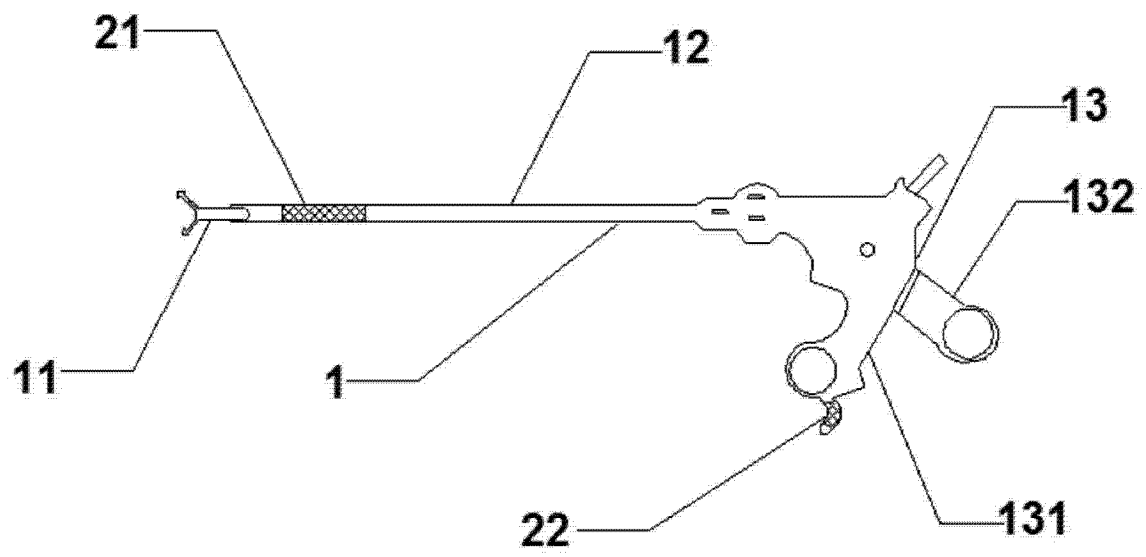


图 3

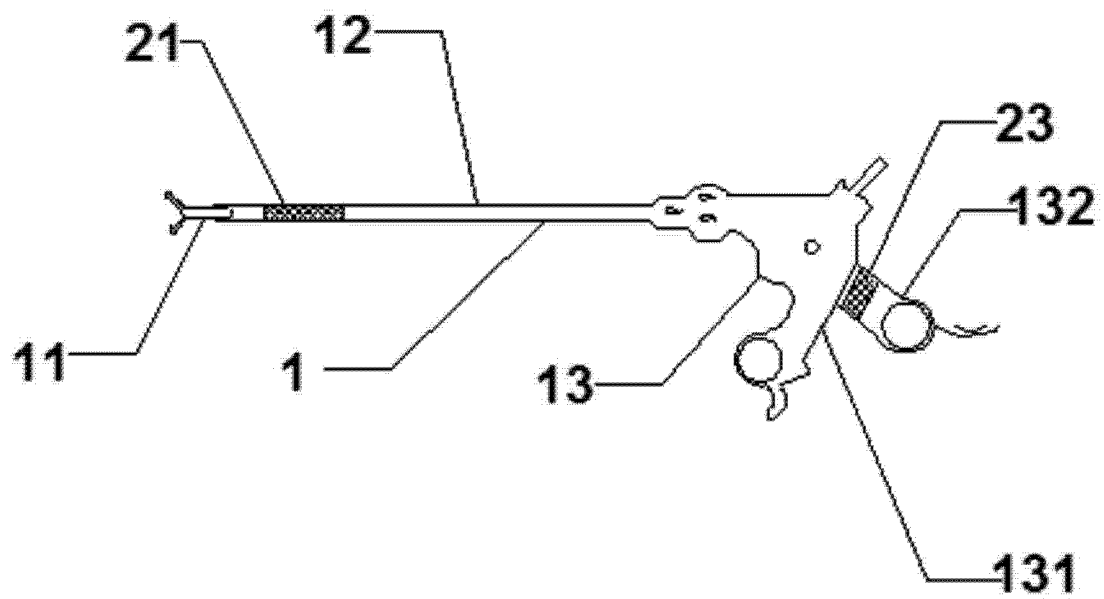


图 4

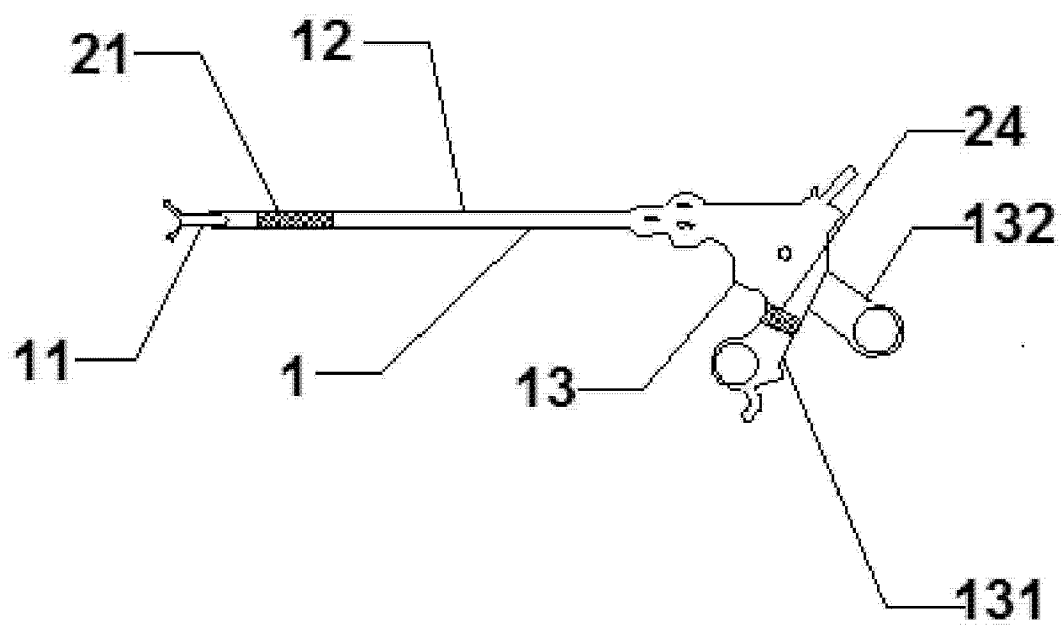


图 5

专利名称(译)	带有色标的腹腔镜手术器械		
公开(公告)号	CN203861339U	公开(公告)日	2014-10-08
申请号	CN201320844534.3	申请日	2013-12-19
[标]申请(专利权)人(译)	上海市同济医院		
申请(专利权)人(译)	上海市同济医院		
当前申请(专利权)人(译)	上海市同济医院		
[标]发明人	王家亮		
发明人	王家亮		
IPC分类号	A61B17/94		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种带有色标的腹腔镜手术器械，包括长杆、抓柄、端头；其中，长杆的两端分别连接抓柄和端头；长杆外表面上设有环形凹槽结构，用于置放所述的色标；抓柄包括主把手和副把手，所述的抓柄主把手和副把手用于控制端头的运作；至少所述长杆的环形凹槽结构中设有色标。色标还可以设于抓柄的主把手或副把手表面。本实用新型所述的腹腔镜手术器械色标可帮助使用者快速、直观地根据损伤类型区分各类腹腔镜手术器械，达到安全、效率地使用腹腔镜器械，应用范围广，且使用周期长，维护费用低，从而提高了医疗质量；加入了色标后的腹腔镜手术器械不会影响器械功能或造成手术副损伤。

