



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204379360 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201520019281. 5

(22) 申请日 2015. 01. 12

(73) 专利权人 华永飞

地址 315000 浙江省宁波市江东区兴宁路
57 号宁波医疗中心李惠利医院

(72) 发明人 华永飞 陆才德

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事
务所 (普通合伙) 33228

代理人 代忠炯

(51) Int. Cl.

A61B 17/132(2006. 01)

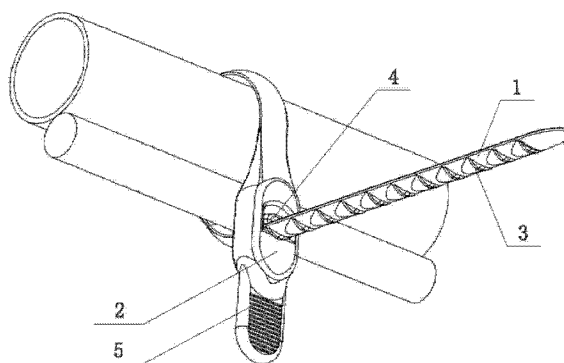
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种手术用的血流控制装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手术用的血流控制装置,它包括带状本体(1)和固定于带状本体(1)一端的锁紧头(2),锁紧头(2)上设有紧固孔(2.1),所述带状本体(1)远离锁紧头(2)的一端弯曲并与紧固孔(2.1)相配合形成一闭环的扎圈,所述带状本体(1)的一侧设有倒齿区(3),紧固孔(2.1)内设有与倒齿区(3)相配合的锁舌,其特征在于:所述锁紧头(2)上设有使倒齿区(3)与锁舌卡扣连接或者脱开的驱动机构。本实用新型提供一种能精确控制出血量,并且操作简单、手术风险小的可以用于传统开腹手术也可以用于腹腔镜手术的血流控制装置。



1. 一种手术用的血流控制装置,它包括带状本体(1)和固定于带状本体(1)一端的锁紧头(2),锁紧头(2)上设有紧固孔(2.1),所述带状本体(1)远离锁紧头(2)的一端弯曲并与紧固孔(2.1)相配合形成一闭环的扎圈,所述带状本体(1)的一侧设有倒齿区(3),紧固孔(2.1)内设有与倒齿区(3)相配合的锁舌,其特征在于:所述锁紧头(2)上设有使倒齿区(3)与锁舌卡扣连接或者脱开的驱动机构。

2. 根据权利要求1所述的一种手术用的血流控制装置,其特征在于:所述驱动机构是指设于紧固孔(2.1)的内侧壁位于插入紧固孔(2.1)内的带状本体(1)的倒齿区(3)所在一侧相反的另一侧上的弹性块(4),弹性块(4)的一端与紧固孔(2.1)内侧壁固定,弹性块(4)的另一端与插入紧固孔(2.1)内的带状本体(1)相抵靠。

3. 根据权利要求2所述的一种手术用的血流控制装置,其特征在于:所述的锁舌是指锁紧头(2)上近紧固孔(2.1)所在位置的端面与紧固孔(2.1)的内侧壁形成的折角(2.2),所述折角(2.2)与倒齿区(3)上的齿卡扣连接。

4. 根据权利要求1所述的一种手术用的血流控制装置,其特征在于:所述锁紧头(2)上设有供止血钳夹紧的把手(5),把手(5)的一端与锁紧头(2)背离带状本体(1)的一端固定,把手(5)上设有防滑纹路。

一种手术用的血流控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械设备的技术领域，具体地是一种手术用的血流控制装置。

背景技术

[0002] 目前，在传统的开腹手术中，例如肝脏、胰腺、胃、脾脏等，术中出血始终是导致手术难度加大、风险提高和术后并发症增加的重要因素。而现有技术中，对于手术中的血流控制，往往采用软管缠绕并配合止血钳固定夹紧的方式实现血流的控制。以肝脏手术的肝门血流阻断法为例，其止血原理简单来说是指环绕肝十二指肠韧带后用乳胶管绕韧带两周再扎紧阻断入肝血流。但是这一现有技术的血流控制方法不仅操作繁杂，而且止血钳伸入腹腔的过程中容易损伤邻近脏器，因此其手术的风险较高。

[0003] 另外上述的血流控制方法只能进行血流的完全阻隔，无法根据实际的出血情况进行不同压力的控制，换句话说，对于出血量较小的情况，使用同样大的压力扎紧乳胶管会增加健侧肝细胞的热缺血损伤。

[0004] 并且，上述现有的血流控制方法无法应用于腹腔镜手术中。

[0005] 值得一提的是，在进行腹腔镜手术过程中，由于待手术脏器的位置可能受到邻近健康脏器的遮挡，因此手术中的视野较差，这就额外的增加了手术的难度。

发明内容

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种能精确控制出血量，并且操作简单、手术风险小的可以用于传统开腹手术也可以用于腹腔镜手术的血流控制装置。

[0007] 本实用新型所采取的技术方案是：提供一种手术用的血流控制装置，它包括带状本体和固定于带状本体一端的锁紧头，锁紧头上设有紧固孔，所述带状本体远离锁紧头的一端弯曲并与紧固孔相配合形成一闭环的扎圈，所述带状本体的一侧设有倒齿区，紧固孔内设有与倒齿区相配合的锁舌，所述锁紧头上设有使倒齿区与锁舌卡扣连接或者脱开的驱动机构。

[0008] 采用以上结构后，本实用新型的一种手术用的血流控制装置与现有技术相比具有以下优点：首先，通过带状本体弯曲环绕并扎紧出血位置，可以有效进行止血，其次，通过驱动机构可以实现锁紧头与带状本体固定止血，以及松脱，便于手术过程中依据不同的出血情况随时改变血流控制情况，最后，可以将本实用新型的止血装置通过腹腔镜穿刺套管伸入出血位置，实现捆扎止血，因此使本实用新型的止血装置得以用于腹腔镜手术中。

[0009] 作为优选，所述驱动机构是指设于紧固孔的内侧壁位于插入紧固孔内的带状本体的倒齿区所在一侧相反的另一侧上的弹性块，弹性块的一端与紧固孔内侧壁固定，弹性块的另一端与插入紧固孔内的带状本体相抵靠。通过弹性块可以使倒齿区的齿与锁舌有效的卡紧，并且通过外力屈服弹性块时可以实现倒齿区脱离紧固孔，实现反向松脱。因此便于本实用新型的随时调整紧固位置以及术后拆除。

[0010] 进一步地,所述的锁舌是指锁紧头上近紧固孔所在位置的端面与紧固孔的内侧壁形成的折角,所述折角与倒齿区上的齿卡扣连接。

[0011] 作为优选,所述锁紧头上设有供止血钳夹紧的把手,把手的一端与锁紧头背离带状本体的一端固定,把手上设有防滑纹路。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的一种手术用的血流控制装置的工作状态结构示意图。

[0013] 图 2 是本实用新型的一种手术用的血流控制装置的结构示意图。

[0014] 图 3 是本实用新型的一种手术用的血流控制装置的剖视图。

[0015] 图 4 为图 2 中“A”区域的局部放大示意图。

[0016] 其中,1、带状本体,2、锁紧头,2.1、紧固孔,2.2、折角,3、倒齿区,4、弹性块,5、把手。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0018] 如图所示,本实用新型提供一种手术用的血流控制装置,它包括带状本体 1 和固定于带状本体 1 一端的锁紧头 2,锁紧头 2 上设有紧固孔 2.1,所述带状本体 1 远离锁紧头 2 的一端弯曲并与紧固孔 2.1 相配合形成一闭环的扎圈,所述带状本体 1 的一侧设有倒齿区 3,紧固孔 2.1 内设有与倒齿区 3 相配合的锁舌,所述锁紧头 2 上设有使倒齿区 3 与锁舌卡扣连接或者脱开的驱动机构。

[0019] 作为优选,所述驱动机构是指设于紧固孔 2.1 的内侧壁位于插入紧固孔 2.1 内的带状本体 1 的倒齿区 3 所在一侧相反的另一侧上的弹性块 4,弹性块 4 的一端与紧固孔 2.1 内侧壁固定,弹性块 4 的另一端与插入紧固孔 2.1 内的带状本体 1 相抵靠。也就是说,所述弹性块 4 与带状本体 1 的背离倒齿区 3 的一侧相抵靠,从而驱使倒齿区 3 上的齿与锁舌配合紧固,从而压迫出血端止血。当然所述的带状本体 1 弯曲形成的扎圈越收紧压迫力越大,同理当需要放松出血端,减少热缺血损伤时只要通过外力拨动带状本体 1 克服弹性块 4 的弹力从而使锁舌与倒齿区 3 上的齿脱离即可。上述的该具体实施例中,所述的紧固孔 2.1 的宽度必然大于带状本体 1 的宽度加上倒齿区 3 的齿高加上锁舌的高度。也就是说,当外力屈服弹性块 4 至极限位置时,所述锁舌与倒齿区 3 之间形成间隙。

[0020] 所述的锁舌是指锁紧头 2 上近紧固孔 2.1 所在位置的端面与紧固孔 2.1 的内侧壁形成的折角 2.2,所述折角 2.2 与倒齿区 3 上的齿卡扣连接。

[0021] 所述锁紧头 2 上设有供止血钳夹紧的把手 5,把手 5 的一端与锁紧头 2 背离带状本体 1 的一端固定,把手 5 上设有防滑纹路。当然该把手 5 只是供医疗人员操作过程中进行抓握锁紧头,其可以使用医疗过程中的任何器具,并非仅限于止血钳。

[0022] 以腹腔镜手术为例,其工作原理是,通过腹腔镜穿刺套管将本实用新型的血流控制装置置于腹腔内,并且环绕待止血位置,将带状本体 1 的自由端弯曲与紧固孔配合,由此形成扎圈,收紧压迫止血,其术中可以依据出血情况放松或者进一步收紧扎圈,当完成手术时一端抓握把手 5 端,另一端抓握带状本体 1,使带状本体 1 朝弹性块 4 所在一侧压紧并缓缓的反向抽出带状本体 1,往复多次使带状本体完全脱离锁紧头 2,最终从腹腔镜穿刺套管

取出。

[0023] 另外,值得一提的时,在腹腔镜手术过程中,遇到邻近健康的脏器遮挡手术视野时,可以通过本实用新型,将邻近健康的脏器与韧带捆扎提拉固定,从而给手术提供良好的视野环境,并在完成后松脱本实用新型,这即不损害邻近健康的脏器,又能很好的完成腹腔镜手术。也就是说,本实用新型的手术用的血流控制装置也可以作为一种提拉装置,即提拉遮挡腹腔镜手术视野上的脏器。

[0024] 以上就本实用新型较佳的实施例作了说明,但不能理解为是对权利要求的限制。本实用新型不仅局限于以上实施例,其具体结构允许有变化,凡在本实用新型独立要求的保护范围内所作的各种变化均在本实用新型的保护范围内。

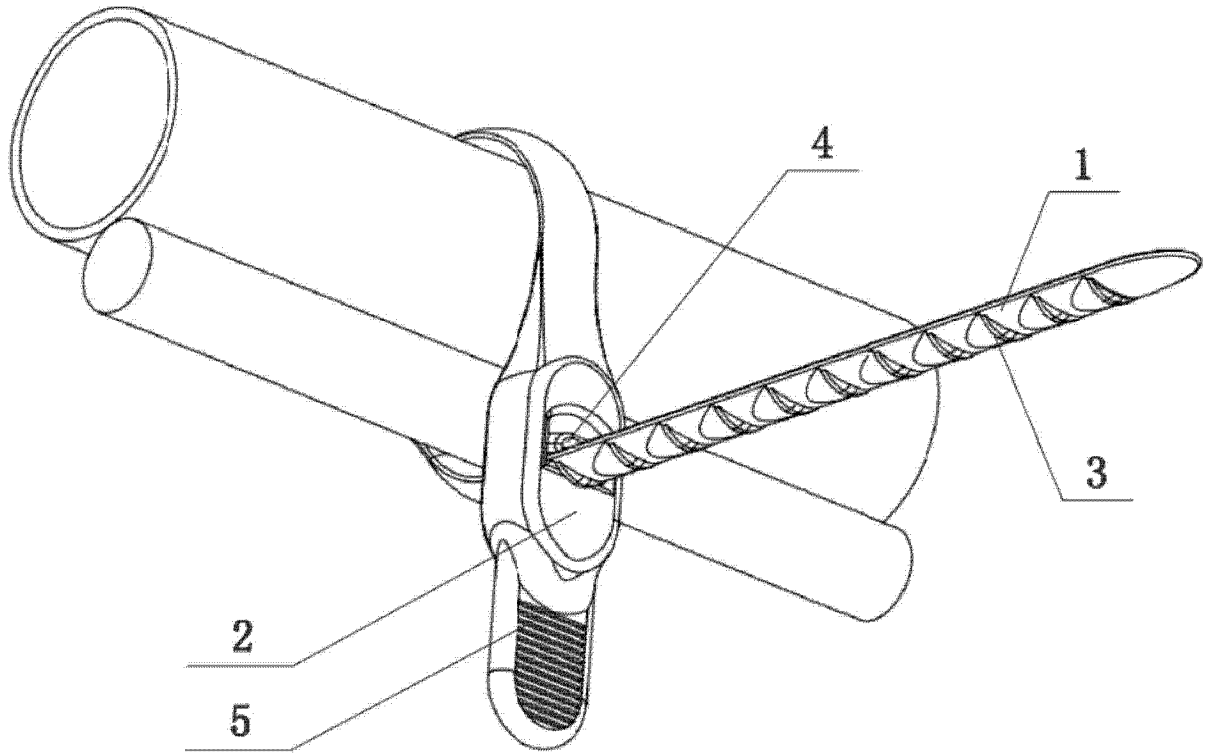


图 1

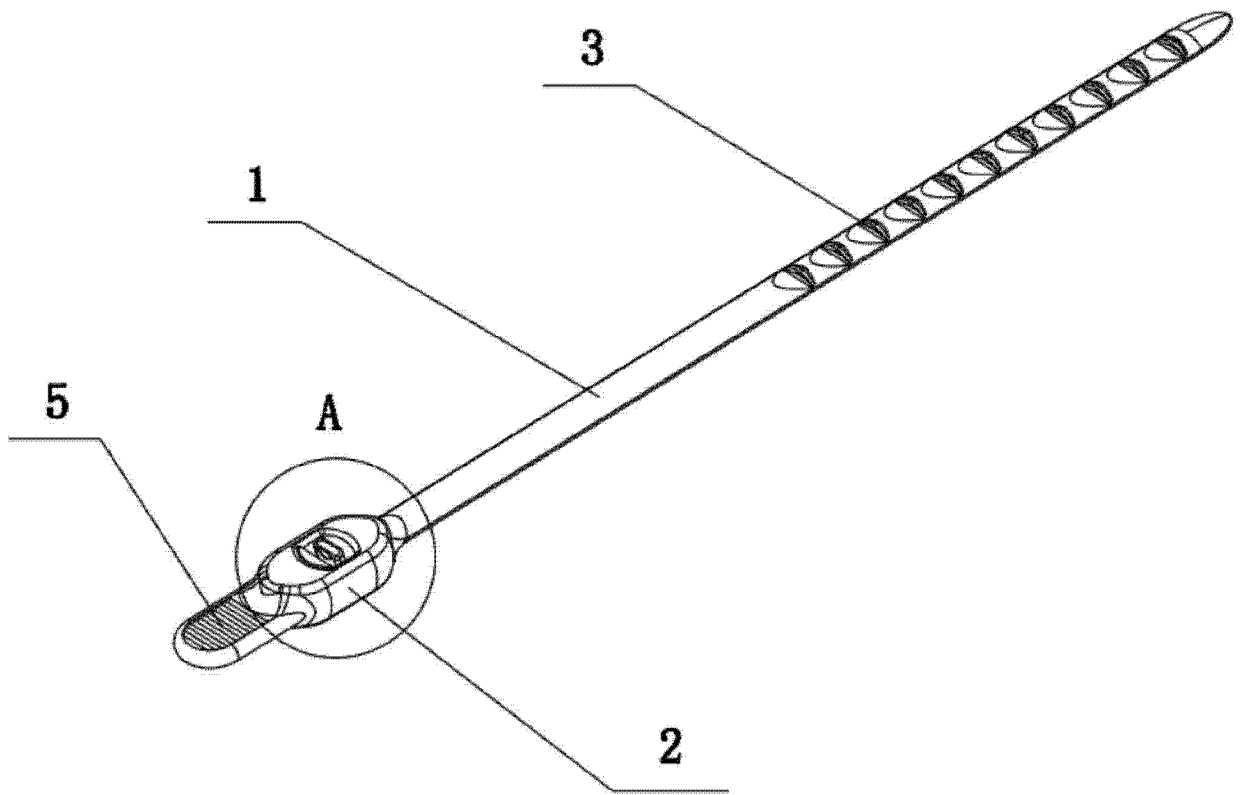


图 2

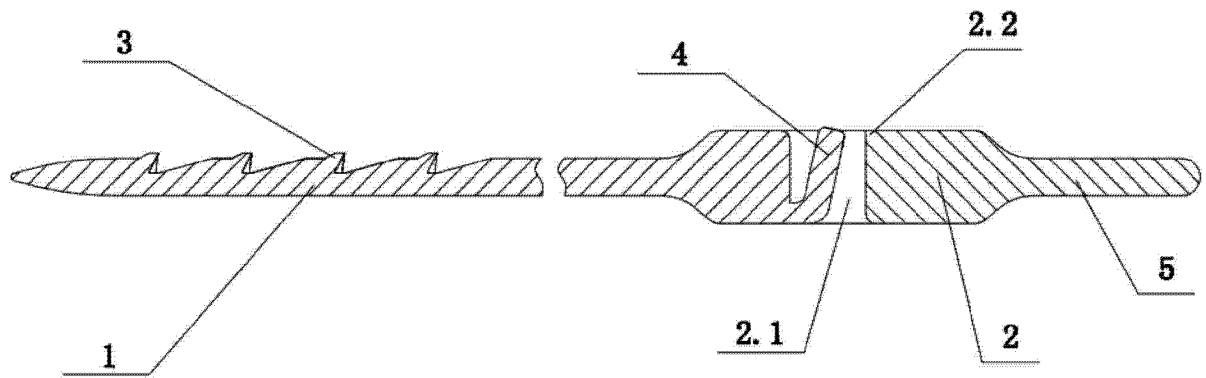


图 3

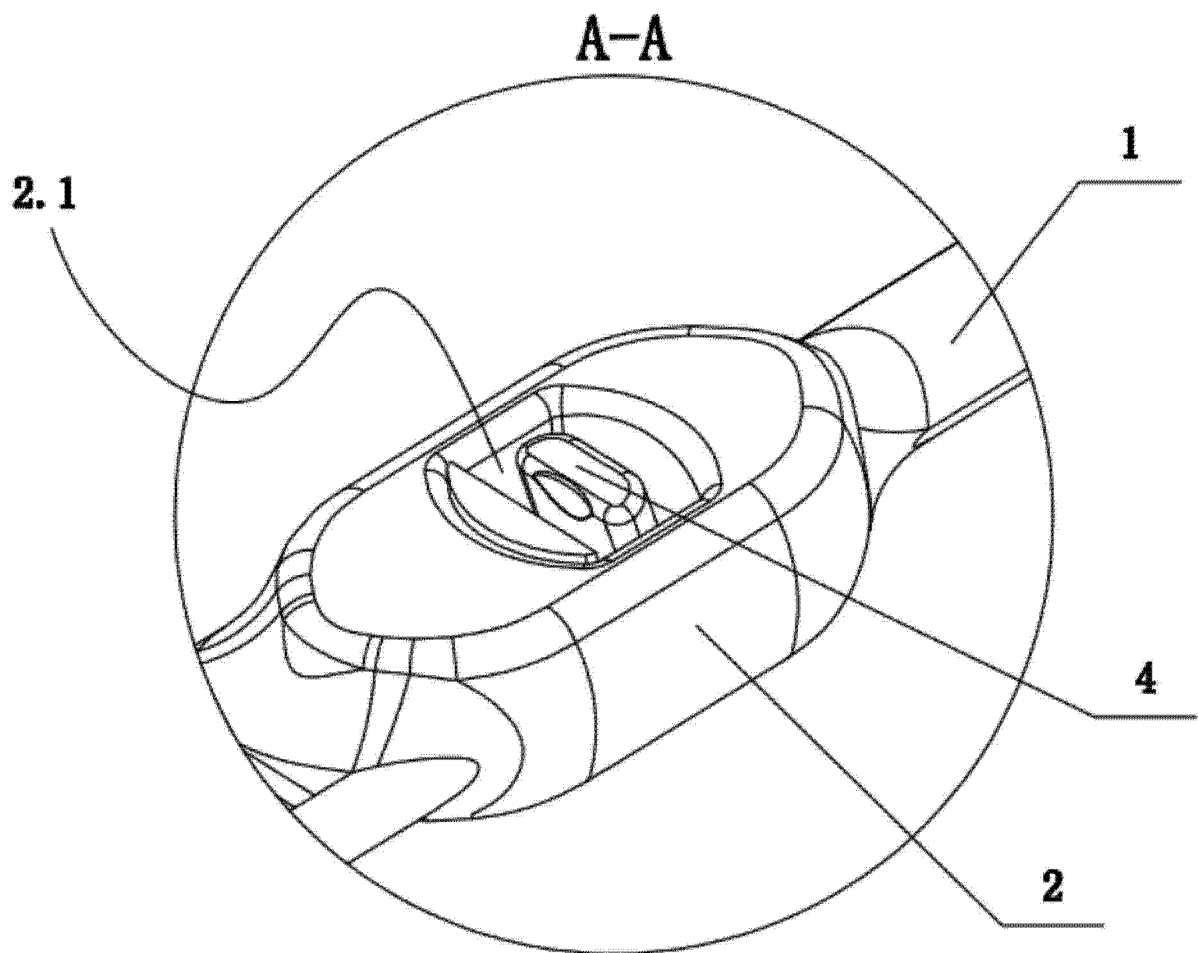


图 4

专利名称(译)	一种手术用的血流控制装置		
公开(公告)号	CN204379360U	公开(公告)日	2015-06-10
申请号	CN201520019281.5	申请日	2015-01-12
[标]发明人	华永飞 陆才德		
发明人	华永飞 陆才德		
IPC分类号	A61B17/132		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种手术用的血流控制装置，它包括带状本体(1)和固定于带状本体(1)一端的锁紧头(2)，锁紧头(2)上设有紧固孔(2.1)，所述带状本体(1)远离锁紧头(2)的一端弯曲并与紧固孔(2.1)相配合形成一闭环的扎圈，所述带状本体(1)的一侧设有倒齿区(3)，紧固孔(2.1)内设有与倒齿区(3)相配合的锁舌，其特征在于：所述锁紧头(2)上设有使倒齿区(3)与锁舌卡扣连接或者脱开的驱动机构。本实用新型提供一种能精确控制出血量，并且操作简单、手术风险小的可以用于传统开腹手术也可以用于腹腔镜手术的血流控制装置。

