



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205286442 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201620055131. 4

(22) 申请日 2016. 01. 20

(73) 专利权人 邱氟

地址 410013 湖南省长沙市河西岳麓区桐梓
坡路 138 号湘雅三医院

专利权人 黄宇琨

(72) 发明人 邱氟 黄宇琨

(74) 专利代理机构 长沙市融智专利事务所
43114

代理人 熊靖宇

(51) Int. Cl.

A61B 17/12(2006. 01)

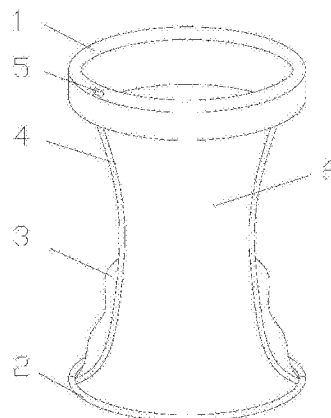
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种腹腔镜戳孔止血装置

(57) 摘要

一种腹腔镜戳孔止血装置,包括下环和上环,所述下环和上环的中部环芯通过通道连接,所述通道与下环和上环之间密封连接,所述通道的外侧靠近下环一端设有环形的气囊,所述上环上设有充气孔,所述通道内侧设有连接气囊和充气孔的气管,本实用新型具有操作简便、能给腹腔镜戳孔止血,大大地缩短了止血时间、减轻了患者创伤等优点,能够彻底止血而且不需要中转腹腔镜手术,可广泛用于腹腔镜操作并发的戳孔大出血的止血。



1. 一种腹腔镜戳孔止血装置,其特征在于,包括下环和上环,所述下环和上环的之间通过通道连接,所述通道的外侧靠近下环一端设有环形的气囊,所述上环上设有充气孔,所述通道内侧设有连接气囊和充气孔的气管。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜戳孔止血装置,其特征在于,所述通道为中空的圆筒形通道。

3. 根据权利要求2所述的腹腔镜戳孔止血装置,其特征在于,所述通道为硅胶膜通道。

4. 根据权利要求3所述的腹腔镜戳孔止血装置,其特征在于,所述通道与下环和上环之间密封连接。

一种腹腔镜戳孔止血装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腹腔镜戳孔止血装置。

背景技术

[0002] 在现有的腹腔镜手术中,戳孔是手术中必要的步骤,现有的微创手术中,一般戳孔的数量不少于三个,但是由于戳孔用的针的直径一般为0.5-1.2cm,因此戳孔大出血的发生率相当高,据报道在腹腔镜手术全部出血中的比例超过60%。由于无法判断戳孔下方血管的位置,当刺破动脉、大血管时,将造成大出血。重要的是由于戳孔较细,出血时还伴随血管损伤及弹性回缩,导致戳孔出血难以在腹腔镜操作下止血,也难以用常规止血设备止血。如果止血不及时,甚至造成休克,此时需要中转腹腔镜手术进行止血操作,增加了患者的创伤和痛苦,因此十分有必要发明一种在腹腔镜操作下能够彻底止血的装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种操作简便、能给腹腔镜戳孔止血、而且彻底止血,大大地缩短了止血时间、减轻患者创伤的腹腔镜戳孔止血装置。

[0004] 一种腹腔镜戳孔止血装置,包括下环和上环,所述下环和上环的中部环芯通过通道连接,所述通道与下环和上环之间密封连接,所述通道的外侧靠近下环一端设有环形的气囊,所述上环上设有充气孔,所述通道内侧设有连接气囊和充气孔的气管。

[0005] 所述通道为中空圆筒形通道。

[0006] 所述通道为硅胶膜通道。

[0007] 由于采用上述结构,本实用新型的上环和下环通过通道连接,上环和下环具有一定的硬度,上环和下环之间的通道的长度大于组织的厚度,在通道的外侧靠近下环端设有环形的气囊,所述通道内设有与气囊连通的气管,气管与设置在上环外侧的充气孔连通,当戳孔出血后,我们通过腹腔镜钳夹扁下环并从戳孔处置入体内,然后经充气孔给气囊充气或充液体,气囊充气后,直径远大于戳孔,然后通过折叠上环从而缩短上环和下环之间的距离,使上环牢固地贴附固定在戳孔周围,通过气囊和上环钳夹戳孔和血管达到止血的目的,由于气囊具有弹性,因此有效的避免戳孔因钳夹导致戳孔缺血坏死,从而本装置可以长时间放置,最终达到彻底止血的效果。

[0008] 综上所述,本实用新型具有操作简便、能给腹腔镜戳孔止血、而且彻底止血,大大地缩短了止血时间、减轻患者创伤等优点,能够彻底止血而且不需要中转腹腔镜手术,可广泛用于腹腔镜操作并发的戳孔大出血的止血。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型的气囊膨胀后的使用状态图。

[0011] 附图中,1、上环,2、下环,3、气囊,4、气管,5、充气孔,6、通道。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图,详细说明腹腔镜戳孔止血装置具体实施方式。

[0013] 如图1、2所示,一种腹腔镜戳孔止血装置,包括下环2和上环1,所述下环2和上环1的中部环芯通过通道6连接,所述通道6为中空的圆筒形通道,且所述通道6为硅胶膜通道,所述通道6与下环2和上环1之间密封连接,所述通道6的外侧靠近下环一端设有环形的气囊3,所述上环1上设有充气孔5,所述通道6内侧设有连接气囊3和充气孔5的气管4。

[0014] 使用时:利用腹腔镜钳将本装置送入戳孔内使得下环2置于戳孔内,然后通过上环1的充气孔5向气囊3充气或液体,这样使得气囊3膨胀,充气后气囊3的直径远大于戳孔,然后折叠上环1的环圈,使得上环1和下环2之间的距离缩短,直至戳孔被上环1的环圈和气囊3钳夹,观察戳孔出血情况,折叠上环1的环圈的程度根据戳孔止血效果确定。气囊3具有弹性,因此有效的避免戳孔被夹紧导致戳孔缺血坏死而且可以长时间放置,一般24小时后不再出血即达到彻底止血。

[0015] 彻底止血后,将上环1复原,使得充气孔显露出来,将气囊3放气,最后从体内将本装置的下环取出即可。

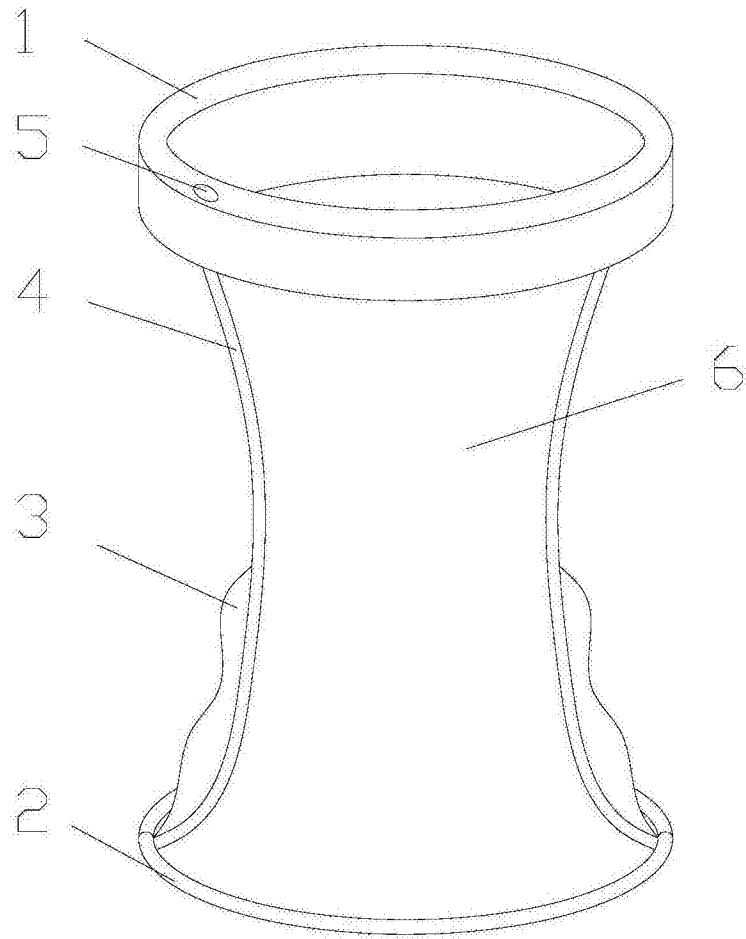


图1

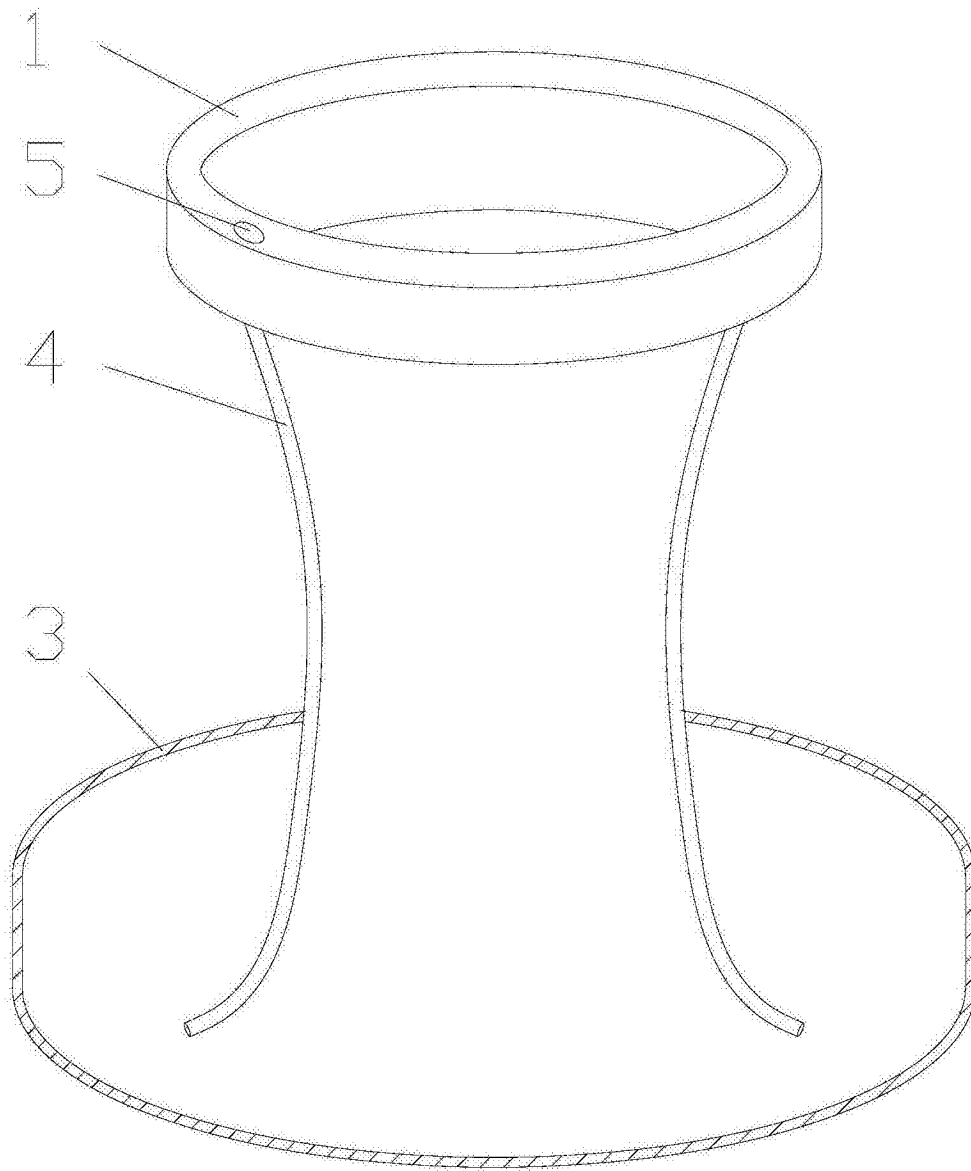


图2

专利名称(译)	一种腹腔镜戳孔止血装置		
公开(公告)号	CN205286442U	公开(公告)日	2016-06-08
申请号	CN201620055131.4	申请日	2016-01-20
[标]申请(专利权)人(译)	邱氟		
申请(专利权)人(译)	邱氟		
当前申请(专利权)人(译)	邱氟		
[标]发明人	邱氟 黄宇琨		
发明人	邱氟 黄宇琨		
IPC分类号	A61B17/12		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种腹腔镜戳孔止血装置，包括下环和上环，所述下环和上环的中部环芯通过通道连接，所述通道与下环和上环之间密封连接，所述通道的外侧靠近下环一端设有环形的气囊，所述上环上设有充气孔，所述通道内侧设有连接气囊和充气孔的气管，本实用新型具有操作简便、能给腹腔镜戳孔止血，大大地缩短了止血时间、减轻了患者创伤等优点，能够彻底止血而且不需要中转腹腔镜手术，可广泛用于腹腔镜操作并发的戳孔大出血的止血。

