



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209236240 U

(45)授权公告日 2019.08.13

(21)申请号 201821388288.4

(22)申请日 2018.08.27

(73)专利权人 崔东晖

地址 061001 河北省沧州市运河区黄河西路31号沧州中西医结合医院外科

(72)发明人 崔东晖 张平 刘永增 丰艳秀

(74)专利代理机构 石家庄君联专利代理事务所
(特殊普通合伙) 13125

代理人 王元清

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

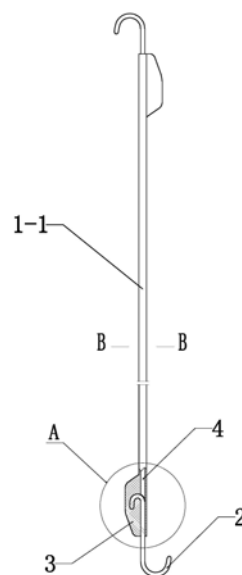
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

多功能伸缩型腹腔内弹力拉钩

(57)摘要

本实用新型提供了一种多功能伸缩型腹腔内弹力拉钩,属于医疗器械技术领域,旨在解决现有的医疗手术中腹腔内的拉钩器械结构设计不合理,操作繁琐,应用不便的问题。它是在伸缩式弹性拉钩连筋的端头部装连有拉钩钩头,拉钩钩头是钩头连杆两端制有钩头的防拉脱型两头反向钩头,并在伸缩式弹性拉钩连筋连接防拉脱型两头反向钩头的端头部制有拉钩把柄,防拉脱型两头反向钩头的径向倒钩头连接于伸缩式弹性拉钩连筋的端头部并与拉钩把柄构成为一体结构。其结构新型实用,能缩小腹壁及脏器的损伤,实际应用方便,适于妇科、肝胆外科、胃肠疝外科等配合腹腔镜、胸腔镜的应用。



1. 一种多功能伸缩型腹腔内弹力拉钩,它包括拉钩钩头,其特征在于,还包括伸缩式弹性拉钩连筋、拉钩手柄,在伸缩式弹性拉钩连筋的端头部装连有拉钩钩头,拉钩钩头是钩头连杆两端制有钩头的防拉脱型两头反向钩头(2),并在伸缩式弹性拉钩连筋连接防拉脱型两头反向钩头(2)的端头部制有拉钩把柄(3),防拉脱型两头反向钩头(2)的径向倒钩头连接于伸缩式弹性拉钩连筋的端头部并与拉钩把柄(3)构成为一体结构。

2. 根据权利要求1所述的多功能伸缩型腹腔内弹力拉钩,其特征在于,所述伸缩式弹性拉钩连筋是圆柱状实心体的、方形实心体的、椭圆状实心体的、圆管体的、2个~9个端头的伸缩式弹性拉钩连筋中任一种伸缩式弹性拉钩连筋。

3. 根据权利要求1所述的多功能伸缩型腹腔内弹力拉钩,其特征在于,所述防拉脱型两头反向钩头(2)为2-3个两头反向钩头的多钩防拉脱型拉钩钩头。

4. 根据权利要求1所述的多功能伸缩型腹腔内弹力拉钩,其特征在于,所述伸缩式弹性拉钩连筋是医用橡胶包覆圆柱拉簧(4)的伸缩式弹性拉钩连筋,圆柱拉簧(4)的两端头连接于防拉脱型两头反向钩头(2)的径向倒钩头。

多功能伸缩型腹腔内弹力拉钩

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域一种用于医疗手术中腹腔内的拉钩。

背景技术

[0002] 随着医疗器械和医疗技术的日益发展及不断进步,对医疗手术中腹腔内所用医疗器械包括拉钩的技术要求也越来越高。腔镜手术在腹腔内的一切操作都是通过腹壁打孔,并通过此通道进出器械,而术者在手术中的操作,均是在助手和器械的帮助实行对组织、器官进行牵拉、遮挡、悬吊,才能使术野暴露清楚,以利于手术的顺利进行;在公知技术中,现有的医疗手术中腹腔内的拉钩器械主要是采用的由拉钩钩头连接拉钩把柄等组成,但受其构造所限,其结构设计复杂,在实际手术中的操作中通常需要一助、二助、三助等的帮助,当腹腔内需要切除器官和组织较多时,也就需要的器械和助手较多,操作繁琐,术者和助手配合、协调难度大,增加了手术的难度和时间,尤其是钩头与拉钩把柄连接不紧固,容易拖开,有的使用受到限制,给实际应用带来不便。为适应医疗技术发展和进步的需要,有必要进一步改进和研发新型的医疗手术中腹腔内的拉钩器械。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,解决现有的医疗手术中腹腔内的拉钩器械结构设计不合理,操作繁琐,应用不便的问题。本实用新型之目的是提供一种结构新型实用,操作简易,能缩小腹壁损伤,减少操作流程,减少拉钩器械数量,减少助手及手术强度,节省手术时间,适用范围广,实际应用方便的新式医疗手术中腹腔内的拉钩器械。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种多功能伸缩型腹腔内弹力拉钩,它包括:拉钩钩头、伸缩式弹性拉钩连筋、拉钩手柄,在伸缩式弹性拉钩连筋的端头部装连有拉钩钩头,拉钩钩头是钩头连杆两端制有钩头的防拉脱型两头反向钩头,并在伸缩式弹性拉钩连筋连接防拉脱型两头反向钩头的端头部制有拉钩把柄,防拉脱型两头反向钩头的径向倒钩头连接于伸缩式弹性拉钩连筋的端头部并与拉钩把柄构成为一体结构。

[0006] 上述的多功能伸缩型腹腔内弹力拉钩,所述伸缩式弹性拉钩连筋是圆柱状实心体的、方形实心体的、椭圆状实心体的、圆管体的、2个~9个端头的伸缩式弹性拉钩连筋中任一种伸缩式弹性拉钩连筋。

[0007] 上述的多功能伸缩型腹腔内弹力拉钩,所述防拉脱型两头反向钩头为2-3个两头反向钩头的多钩防拉脱型拉钩钩头。

[0008] 上述的多功能伸缩型腹腔内弹力拉钩,所述伸缩式弹性拉钩连筋是医用橡胶包覆圆柱拉簧的伸缩式弹性拉钩连筋,圆柱拉簧的两端头连接于防拉脱型两头反向钩头的径向倒钩头。以及其它适用型的伸缩式弹性拉钩连筋。

[0009] 本实用新型用于医疗手术使用时,按照设计要求和实际需要,选用相应规格结构的弹力拉钩,医务人员用器械或用手捏(开放手术)拉钩手柄,将本新型的弹力拉钩挂到腹

壁、腹膜、韧带、组织等相应部位,牵拉方向可根据需要随意改变和进行调节拉伸移位等;由于它两头和多头带拉钩,能单件使用或多件联合使用,可以减少腹壁打孔,方便术野的显露,省时省力,能大大减轻术者及助手的劳动强度,操作简便,适用范围广。

[0010] 由于本实用新型设计采用了上述技术方案,有效地解决了现有的医疗手术中腹腔内的拉钩器械结构设计不合理,操作繁琐,劳动强度大,多人配合要求高应用不便的问题。亦经过医院数次试验试用结果表明,它具有结构新型实用,具有多功能,操作简易,能缩小腹壁及脏器的损伤,减少操作流程,减少拉钩器械数量,减少助手,节省手术时间,适用范围广,实际应用方便等优点,适于妇科、肝胆外科、胃肠疝外科等配合腹腔镜、胸腔镜的应用。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0012] 图1是本实用新型实施例即两个端头(线段型)带钩的弹力拉钩的结构简图。

[0013] 图2是图1实施例中A部分即防拉脱型两头反向钩头的放大连接结构简图。

[0014] 图3是本实用新型另一实施例Y型(3个端头)、3钩式弹力拉钩的结构简图。

[0015] 图4是本实用新型另一实施例4个端头、4钩式弹力拉钩的结构简图。

[0016] 图5本实用新型又一实施例3个端头分别装连有单钩头和一个端头装连有3个钩头的6钩式弹力拉钩的结构简图。

[0017] 图6是本实用新型再一实施例6个端头分别装连有单钩头的6钩式弹力拉钩的结构简图。

[0018] 图7是图1实施例沿B-B线的放大剖面图。

[0019] 附图中各标号为:1-1.线段型(即2个端头)医用橡胶绳的伸缩式弹性拉钩连筋;1-2.Y型(即3个端头)伸缩式弹性拉钩连筋;1-3.4个端头的伸缩式弹性拉钩连筋;1-4.6个端头的伸缩式弹性拉钩连筋;2.防拉脱型两头反向钩头;3.拉钩把柄;4.圆柱拉簧。

具体实施方式

[0020] 如附图1-图2、图7所示实施例,本实用新型包括:防拉脱型两头反向钩头2、线段型医用橡胶绳的伸缩式弹性拉钩连筋1-1、拉钩手柄3,线段型医用橡胶绳的伸缩式弹性拉钩连筋1-1是医用橡胶包覆圆柱拉簧4的伸缩式弹性拉钩连筋的两个端头的线段型医用橡胶绳的伸缩式弹性拉钩连筋,在线段型医用橡胶绳的伸缩式弹性拉钩连筋1-1的两端头部分别装连有拉钩钩头,拉钩钩头是钩头连杆两端制有钩头的防拉脱型两头反向钩头2,并在伸缩式弹性拉钩连筋连接防拉脱型两头反向钩头2的端头部制有拉钩把柄3,防拉脱型两头反向钩头2的径向倒钩头连接于伸缩式弹性拉钩连筋的端头部并与拉钩把柄3构成为一体结构,圆柱拉簧4的两端头连接于防拉脱型两头反向钩头2的径向倒钩头。

[0021] 参见附图3,本实施例所述伸缩式弹性拉钩连筋是医用弹力橡塑制作的圆柱状实心体的3个端头的Y型伸缩式弹性拉钩连筋1-2,各拉钩连筋的端头部均装连有防拉脱型两头反向钩头2和制有拉钩手柄3,所组成为3钩式弹力拉钩。

[0022] 参见附图4,本实施例所述伸缩式弹性拉钩连筋是医用弹力橡塑制作的椭圆状实心体的4个端头的伸缩式弹性拉钩连筋1-3,各拉钩连筋的端头部均装连有防拉脱型两头反向钩头2和制有拉钩手柄3,所组成为4钩式弹力拉钩。

[0023] 参见附图5,本实施例所述伸缩式弹性拉钩连筋是医用橡胶制作的方形实心体的4个端头的伸缩式弹性拉钩连筋1-3,其中伸缩式弹性拉钩连筋1-3的3个端头部的2个端头各装连有一个防拉脱型两头反向钩头2、另一个端头部装连有三个防拉脱型两头反向钩头2和各端头部制有拉钩手柄3,所组成为4端头6钩式弹力拉钩。

[0024] 参见附图6,本实施例所述伸缩式弹性拉钩连筋和把柄均是医用弹力橡胶制作的圆管体的6个端头的伸缩式弹性拉钩连筋1-4,各拉钩连筋的端头部均装连有防拉脱型两头反向钩头2和制有拉钩手柄3,所组成为6端头6钩式弹力拉钩。

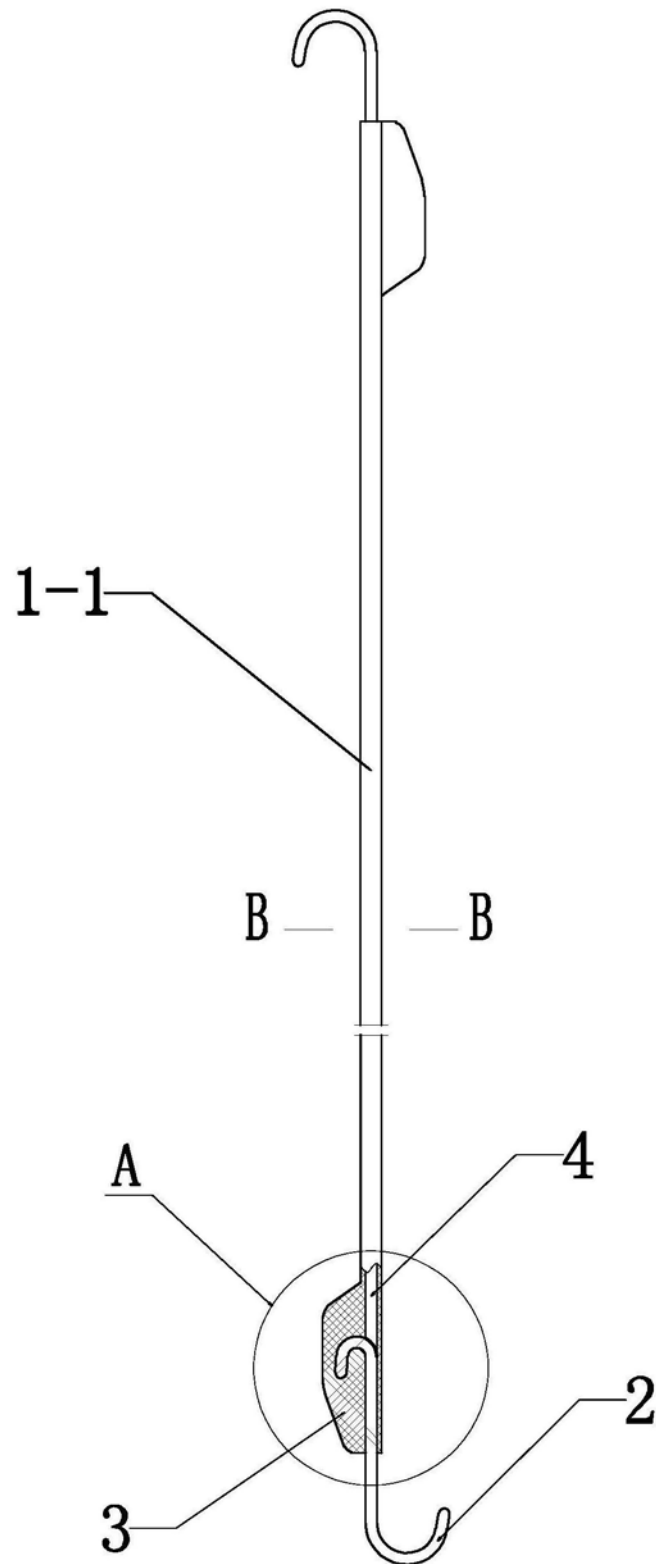


图1

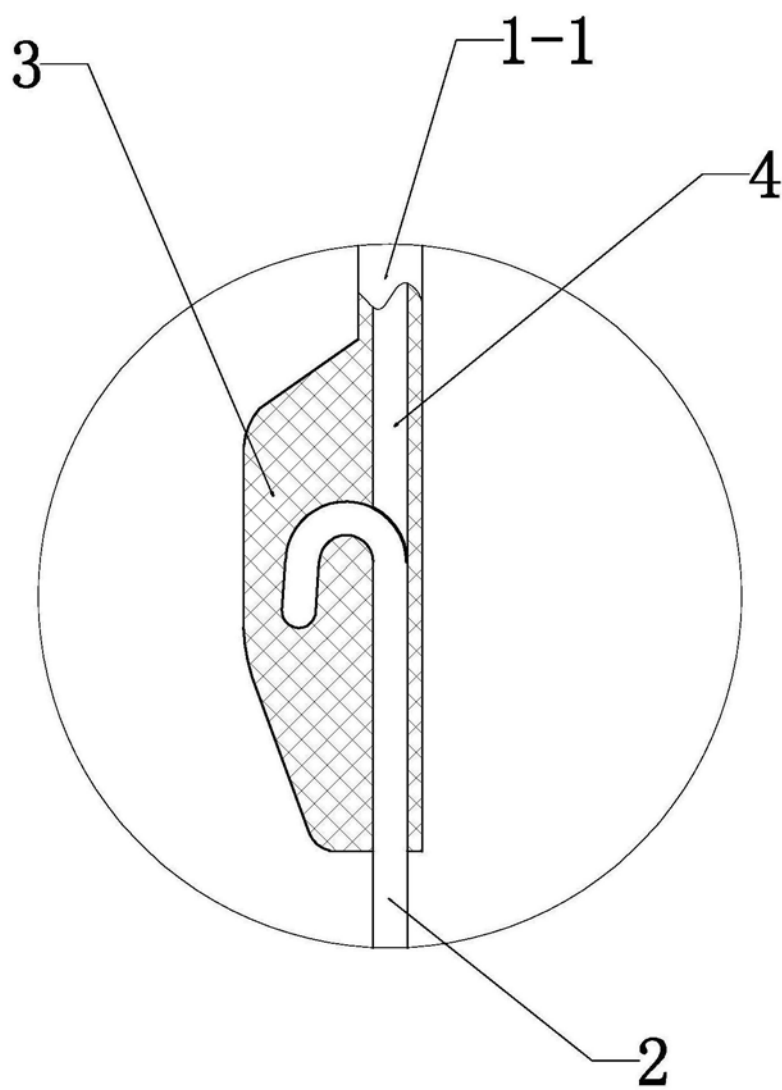


图2

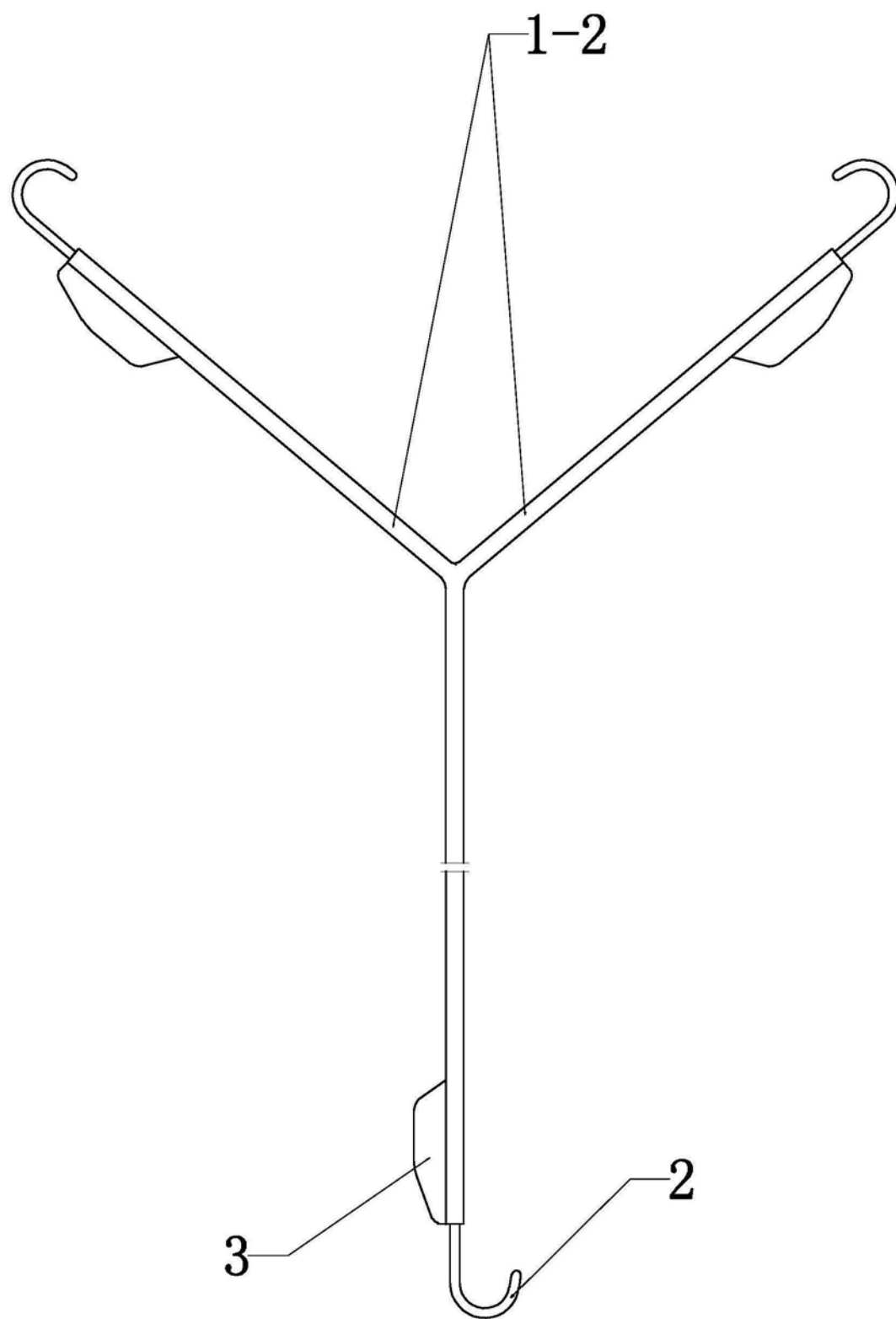


图3

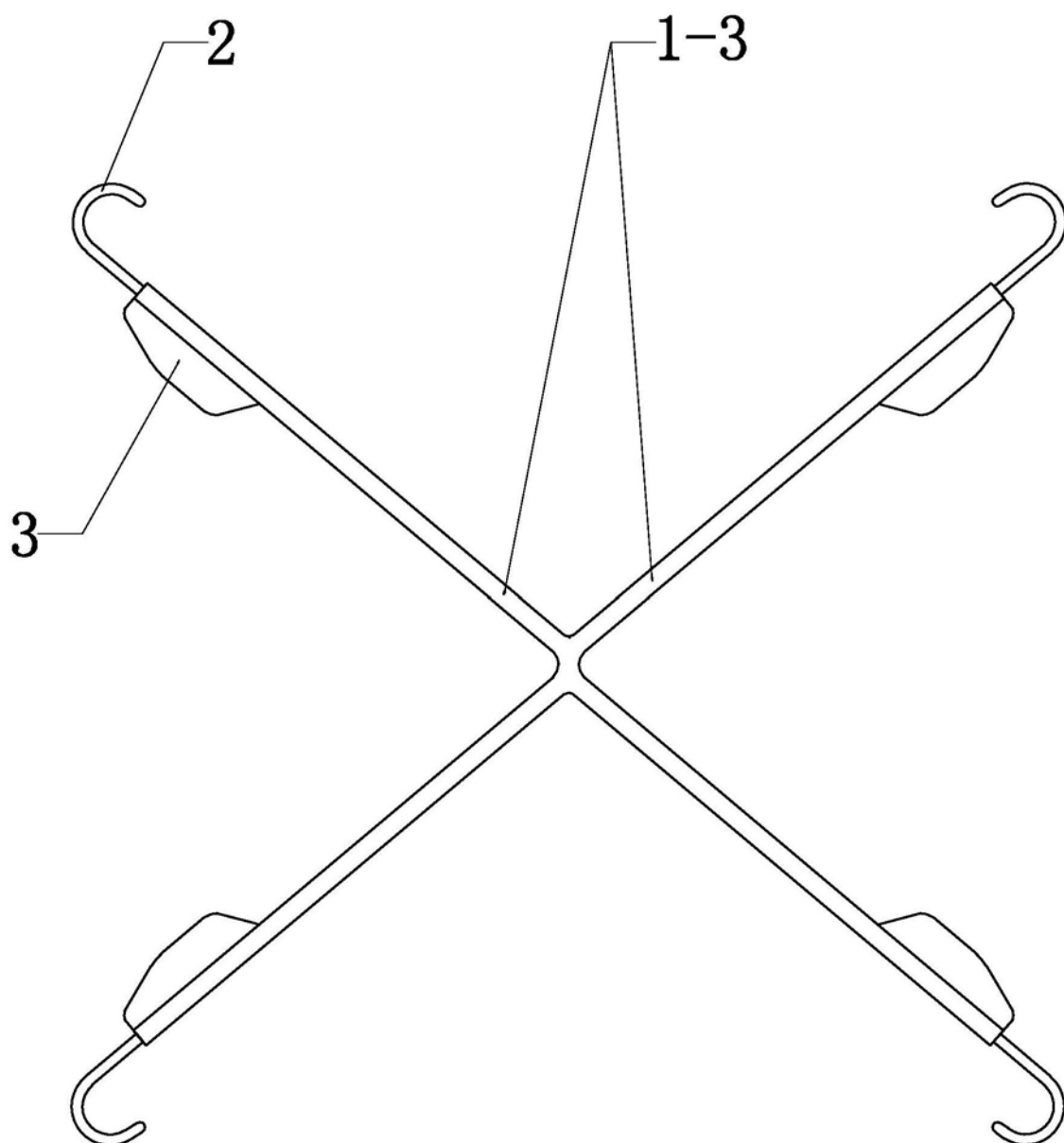


图4

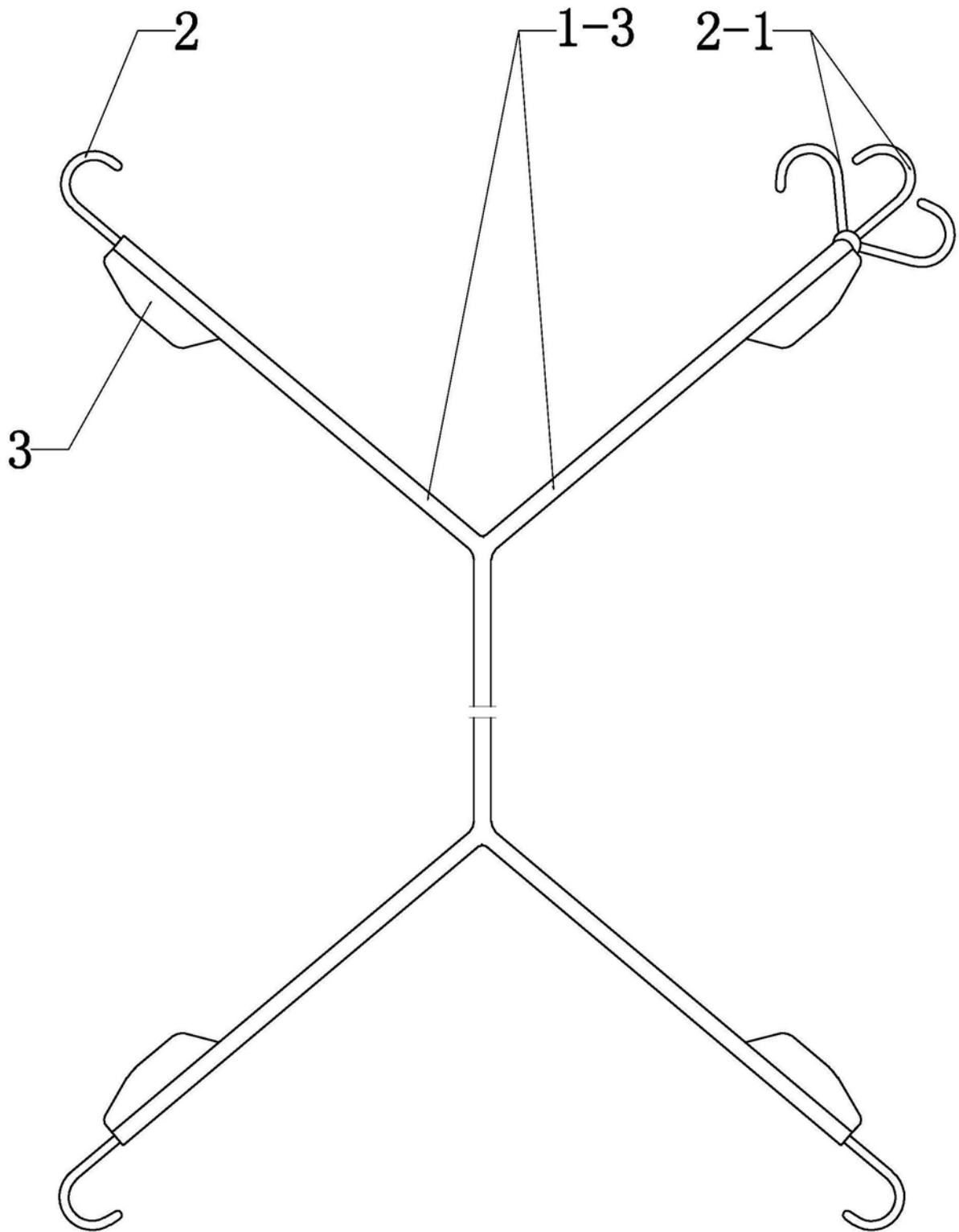


图5

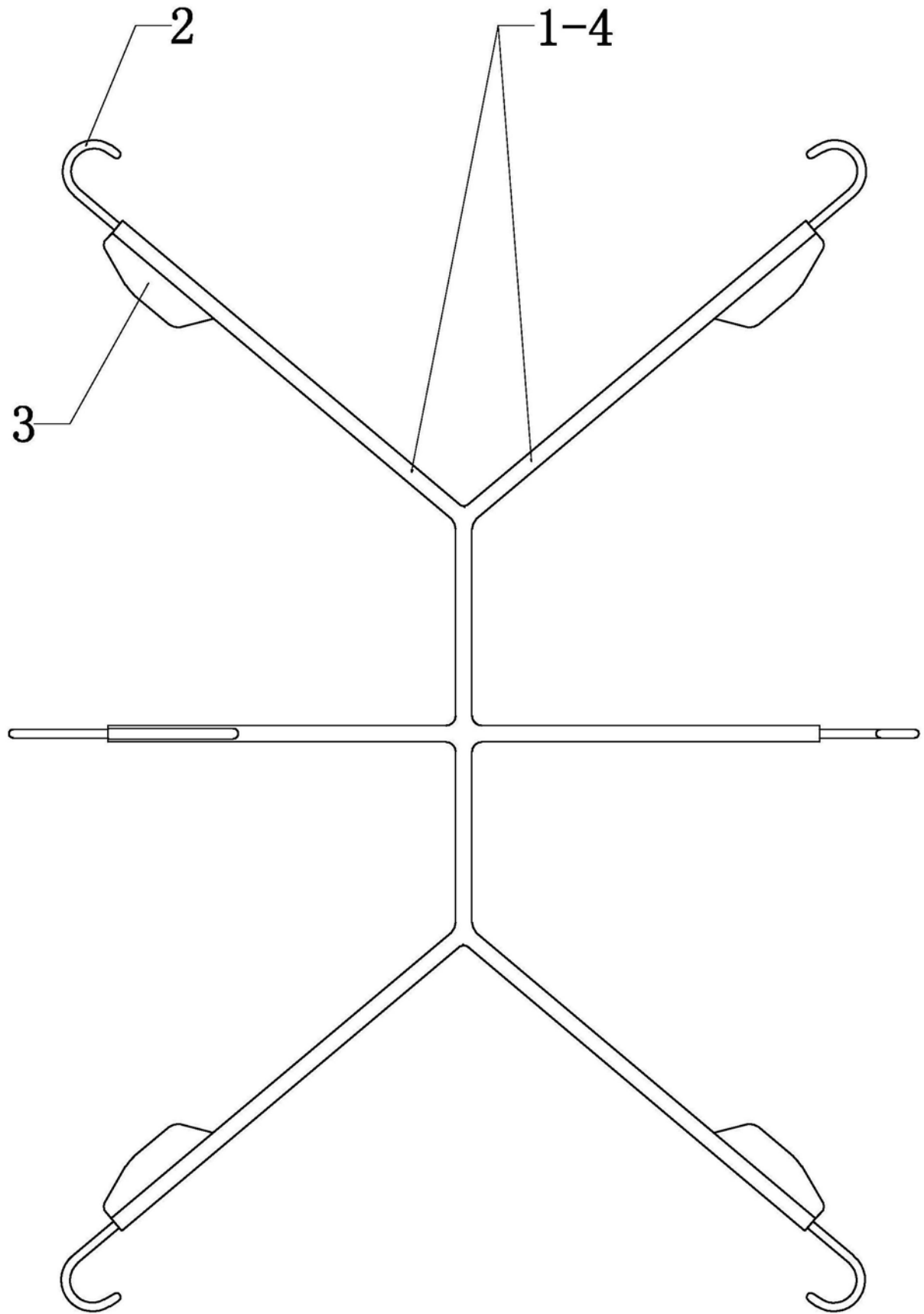


图6

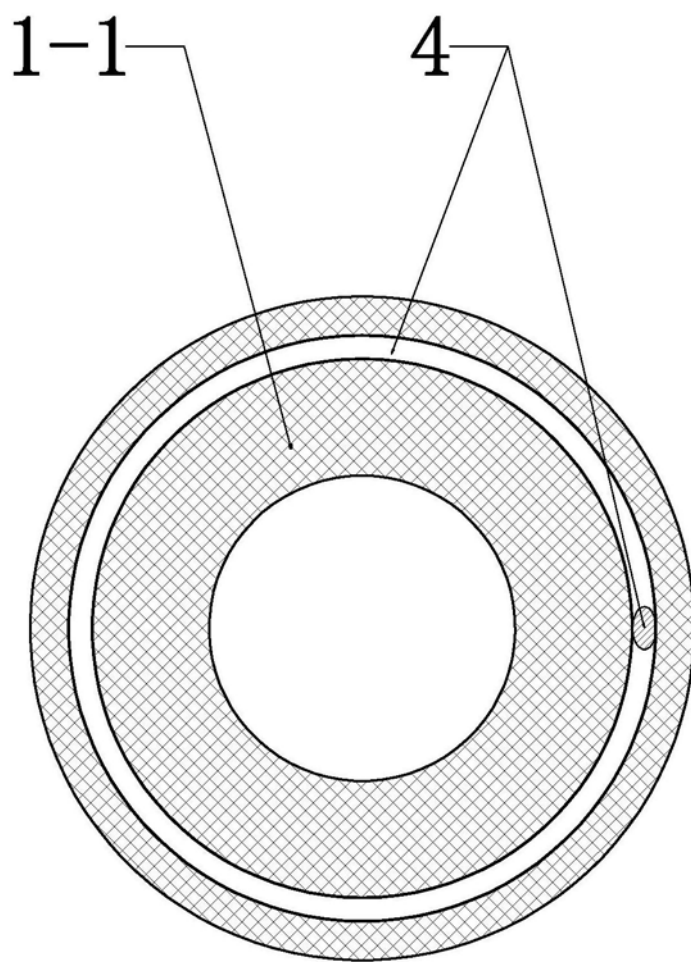


图7

专利名称(译)	多功能伸缩型腹腔内弹力拉钩		
公开(公告)号	CN209236240U	公开(公告)日	2019-08-13
申请号	CN201821388288.4	申请日	2018-08-27
[标]申请(专利权)人(译)	崔东晖		
申请(专利权)人(译)	崔东晖		
当前申请(专利权)人(译)	崔东晖		
[标]发明人	崔东晖 张平 刘永增		
发明人	崔东晖 张平 刘永增 丰艳秀		
IPC分类号	A61B17/02		
代理人(译)	王元清		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种多功能伸缩型腹腔内弹力拉钩，属于医疗器械技术领域，旨在解决现有的医疗手术中腹腔内的拉钩器械结构设计不合理，操作繁琐，应用不便的问题。它是在伸缩式弹性拉钩连筋的端头部装连有拉钩钩头，拉钩钩头是钩头连杆两端制有钩头的防拉脱型两头反向钩头，并在伸缩式弹性拉钩连筋连接防拉脱型两头反向钩头的端头部制有拉钩把柄，防拉脱型两头反向钩头的径向倒钩头连接于伸缩式弹性拉钩连筋的端头部并与拉钩把柄构成为一体结构。其结构新型实用，能缩小腹壁及脏器的损伤，实际应用方便，适于妇科、肝胆外科、胃肠疝外科等配合腹腔镜、胸腔镜的应用。

