



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202161361 U

(45) 授权公告日 2012. 03. 14

(21) 申请号 201120278137. 5

(22) 申请日 2011. 08. 02

(73) 专利权人 中国人民解放军第三军医大学第
一附属医院

地址 400038 重庆市沙坪坝区高滩岩正街
30 号

(72) 发明人 赵永亮 余佩武 钱锋

(74) 专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有
限公司 11275

代理人 赵荣之

(51) Int. Cl.

A61B 17/02 (2006. 01)

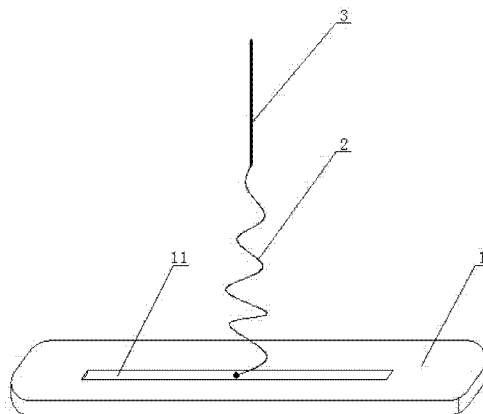
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

腹腔镜手术脏器悬吊装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜手术脏器悬吊装置,包括悬吊板、悬吊绳和穿刺针,所述悬吊绳一端与悬吊板中部连接,另一端与穿刺针连接;本实用新型在悬吊板中部连接悬吊绳和穿刺针,通过腹壁上的小孔(戳卡)将悬吊板置入腹腔后,将悬吊板兜住脏器底部,然后在钳子等器械的帮助下,使用穿刺针穿过脏器及腹壁,即可吊起悬吊板,从而悬吊该脏器;整个悬吊过程方便快捷,省时省力,并且悬吊后在腹壁外将悬吊绳卡紧,无需术者的维持,减轻了术者的负担,而且更能有效地暴露手术操作视野,缩短了手术时间。



1. 一种腹腔镜手术脏器悬吊装置,其特征在于:包括悬吊板(1)、悬吊绳(2)和穿刺针(3),所述悬吊绳(2)一端与悬吊板(1)中部连接,另一端与穿刺针(3)连接。
2. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术脏器悬吊装置,其特征在于:所述悬吊板(1)上开有用于卡放悬吊绳(2)和穿刺针(3)的凹槽(11)。
3. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术脏器悬吊装置,其特征在于:所述悬吊板(1)为条形板。
4. 根据权利要求3所述的腹腔镜手术脏器悬吊装置,其特征在于:还包括至少一块副悬吊板(5),所述副悬吊板(5)为条形板,所述副悬吊板(5)中部与悬吊板(1)中部以可绕垂直于板面的轴线转动的方式活动连接。
5. 根据权利要求4所述的腹腔镜手术脏器悬吊装置,其特征在于:所述副悬吊板(5)和悬吊板(1)的四角均为圆角。
6. 根据权利要求1至5任意一项所述的腹腔镜手术脏器悬吊装置,其特征在于:所述悬吊装置还包括用于夹紧悬吊绳(2)的线夹(4)。

腹腔镜手术脏器悬吊装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种腹腔镜手术脏器悬吊装置。

背景技术

[0002] 进入二十一世纪，以腹腔镜技术为代表的微创外科成为医学发展的重要方向，大部份腹腔脏器手术已经可以在腹腔镜下完成。腹腔镜手术需要在腹壁上开小孔，作为钳子、电钩、镜子等器械进出腹腔的通道，对于手术中遮挡手术操作或视野的脏器，通常使用钳子穿过腹壁挑起或按压该脏器以暴露视野，但是该操作使助手无法更好地配合术者进行手术，使术者在操作复杂手术时不能得到助手的有效配合而增加手术难度和手术的风险，延长手术时间。现有技术中，有如下做法：一是用钳子或挡板挑起遮挡视野的脏器；二是将一段橡胶管的两端各捆扎上一根线，通过腹壁上的小孔置入后，套住或缝在脏器上，然后将线绳穿出腹壁，从而悬吊该脏器，该方法虽然减轻了后期的负担，但是悬吊效果不佳，不能有效地暴露手术野，而且悬吊过程非常复杂，费时费力。

[0003] 因此，需要探索一种腹腔镜手术脏器悬吊装置，在腹腔镜手术时，可以方便快捷的悬吊起遮挡手术操作或视野的脏器，减轻术者的负担。

发明内容

[0004] 有鉴于此，本实用新型提供了一种腹腔镜手术脏器悬吊装置，在腹腔镜手术时，可以方便快捷的悬吊起遮挡手术操作或视野的脏器，减轻术者的负担。

[0005] 本实用新型的腹腔镜手术脏器悬吊装置，包括悬吊板、悬吊绳和穿刺针，所述悬吊绳一端与悬吊板中部连接，另一端与穿刺针连接。

[0006] 进一步，所述悬吊板上开有用于卡放悬吊绳和穿刺针的凹槽；

[0007] 进一步，所述悬吊板为条形板；

[0008] 进一步，还包括至少一块副悬吊板，所述副悬吊板为条形板，所述副悬吊板中部与悬吊板中部以可绕垂直于板面的轴线转动的方式活动连接；

[0009] 进一步，所述副悬吊板和悬吊板的四角均为圆角；

[0010] 进一步，所述悬吊装置还包括用于夹紧悬吊绳的线夹。

[0011] 本实用新型的有益效果在于：本实用新型在悬吊板中部连接悬吊绳和穿刺针，通过腹壁上的小孔（戳卡）将悬吊板置入腹腔后，将悬吊板兜住脏器底部，然后在钳子等器械的帮助下，使用穿刺针穿过脏器及腹壁，即可吊起悬吊板，从而悬吊该脏器；整个悬吊过程方便快捷，省时省力，并且悬吊后在腹壁外将悬吊绳卡紧，无需术者的维持，减轻了术者的负担，而且更能有效地暴露手术操作视野，缩短了手术时间。

附图说明

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细描述，其中：

- [0013] 图 1 为本实用新型实施例 1 的结构示意图(悬吊绳和穿刺针放在凹槽内)；
[0014] 图 2 为本实用新型实施例 1 的结构示意图(悬吊绳和穿刺针取出)；
[0015] 图 3 为本实用新型实施例 2 的结构示意图；
[0016] 图 4 为线夹的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 以下将参照附图,对本实用新型的优选实施例进行详细的描述。

[0018] 实施例 1

[0019] 图 1 为本实用新型实施例 1 的结构示意图(悬吊绳和穿刺针放在凹槽内),图 2 为本实用新型实施例 1 的结构示意图(悬吊绳和穿刺针取出),如图所示,本实用新型的腹腔镜手术脏器悬吊装置,包括悬吊板 1、悬吊绳 2 和穿刺针 3,所述悬吊绳 2 一端与悬吊板 1 中部连接,另一端与穿刺针 3 连接。

[0020] 作为本实用新型的进一步改进,所述悬吊板 1 上开有用于卡放悬吊绳 2 和穿刺针 3 的凹槽 11;在置入悬吊板 1 前,先将悬吊绳 2 和穿刺针 3 卡放在凹槽 11 内,方便置入,悬吊板 1 置入后再取出悬吊绳 2 和穿刺针 3,使悬吊绳 2 和穿刺针 3 更加规整,避免悬吊绳 2 和穿刺针 3 缠结。

[0021] 本实施例中,所述悬吊板 1 为条形板;条形板横向兜住脏器底部即可达到本实用新型的目的,并且条形板易于置入腹腔。

[0022] 本实施例中,所述悬吊板 1 的四角均为圆角;防止划伤腹腔内部及脏器。

[0023] 本实施例中,所述悬吊装置还包括用于夹紧悬吊绳 2 的线夹 4,如图 4 所示;悬吊后使用线夹 4 将悬吊绳 2 卡紧,留置于体外,无需术者的维持;当然,也可以不使用线夹,而将悬吊绳 2 用钳子夹住,也可达到本实用新型的目的。

[0024] 本实施例的使用方法如下:

[0025] 例如在胃部手术时,为了避免肝脏的遮挡,需要悬吊肝脏;通过腹壁上的小孔(戳卡)置入悬吊板 1 后,将悬吊板 1 兜住肝脏底部,然后在钳子等器械的帮助下,使用穿刺针 3 穿过肝脏及腹壁,吊起悬吊板 1,悬吊后使用线夹 4 将悬吊绳 2 卡紧,留置于体外,即完成对肝脏的悬吊。在直肠手术时,对子宫的悬吊也类似于上述方法;当然,在实际操作中,对于较大的脏器,可使用两套及两套以上的悬吊装置,分别悬吊脏器的不同部位。

[0026] 实施例 2

[0027] 图 3 为本实用新型实施例 2 的结构示意图,如图所示,本实施例与实施例 1 的区别在于:还包括一块副悬吊板 5,所述副悬吊板 5 为条形板,所述副悬吊板 5 的四角均为圆角,所述副悬吊板 5 中部与悬吊板 1 中部以可绕垂直于板面的轴线转动的方式活动连接;在置入腹腔时,先将副悬吊板 5 转动至与悬吊板 1 重叠,置入后再将副悬吊板 5 转动至与悬吊板 1 相交,可增加与脏器的接触面,使悬吊更加稳固;当然,副悬吊板 5 还可以为两块及两块以上,可根据需要悬吊的脏器的大小、形状而定。

[0028] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管通过参照本实用新型的优选实施例已经对本实用新型进行了描述,但本领域的普通技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围。

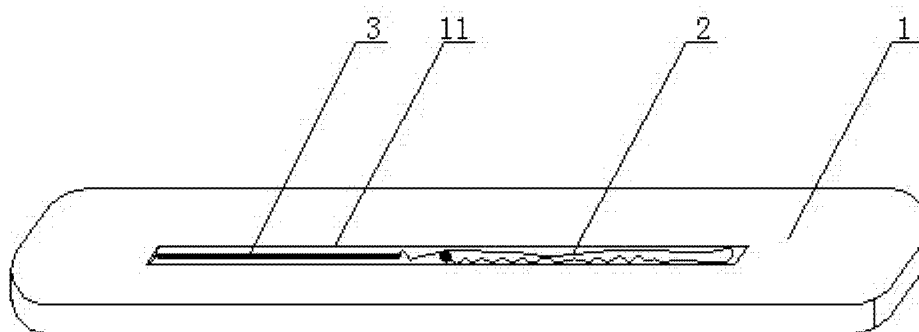


图 1

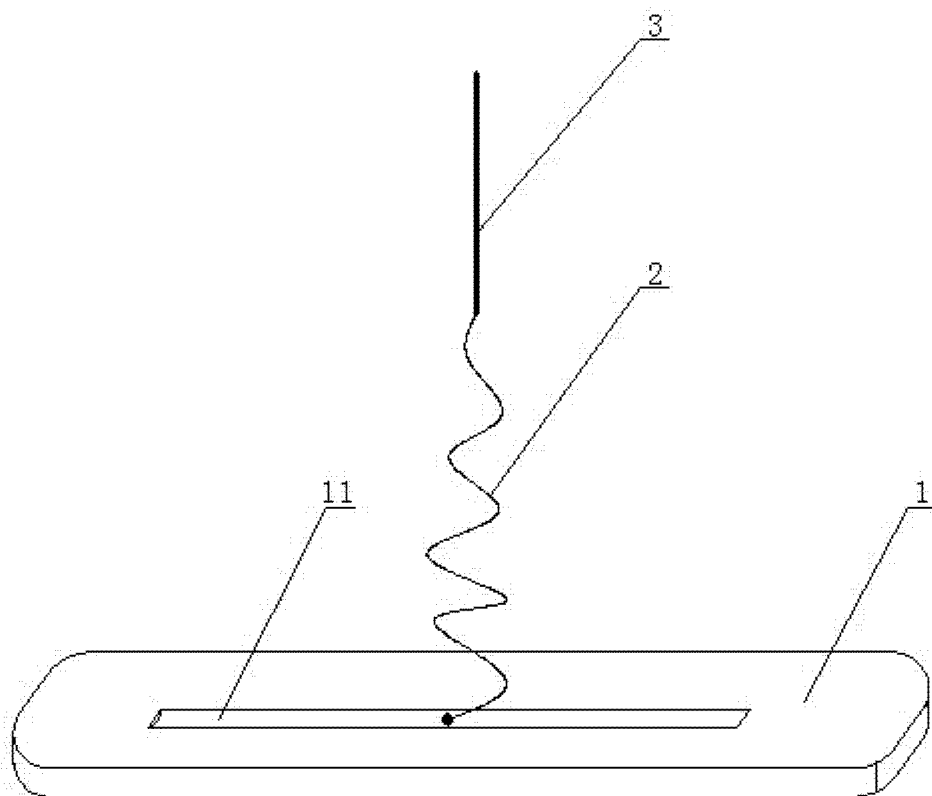


图 2

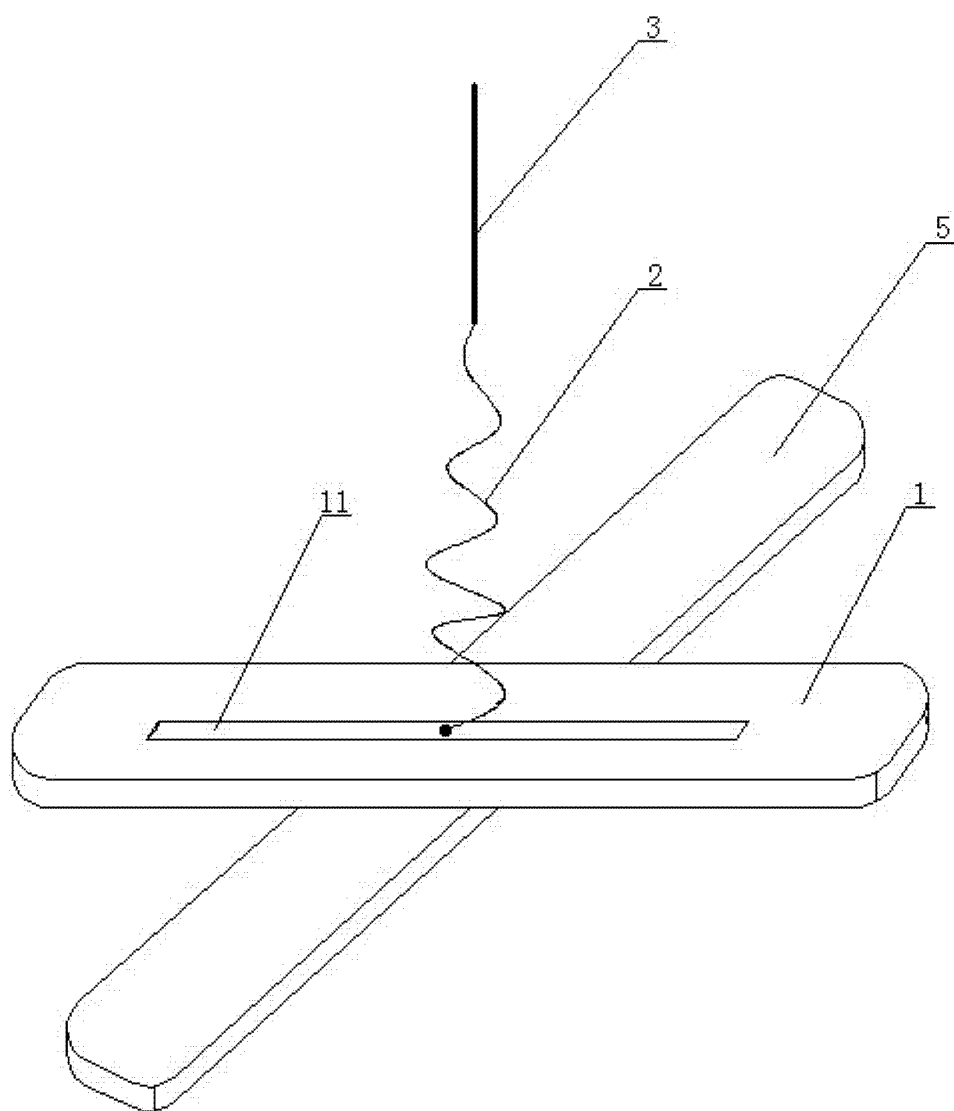


图 3

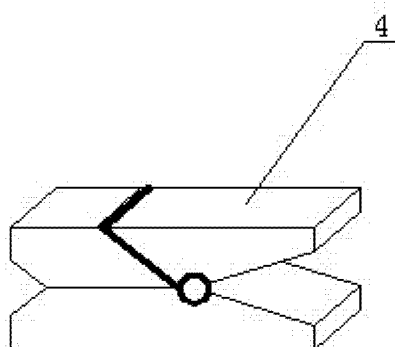


图 4

专利名称(译)	腹腔镜手术脏器悬吊装置		
公开(公告)号	CN202161361U	公开(公告)日	2012-03-14
申请号	CN201120278137.5	申请日	2011-08-02
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第一附属医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第一附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第一附属医院		
[标]发明人	赵永亮 余佩武 钱锋		
发明人	赵永亮 余佩武 钱锋		
IPC分类号	A61B17/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜手术脏器悬吊装置，包括悬吊板、悬吊绳和穿刺针，所述悬吊绳一端与悬吊板中部连接，另一端与穿刺针连接；本实用新型在悬吊板中部连接悬吊绳和穿刺针，通过腹壁上的小孔（戳卡）将悬吊板置入腹腔后，将悬吊板兜住脏器底部，然后在钳子等器械的帮助下，使用穿刺针穿过脏器及腹壁，即可吊起悬吊板，从而悬吊该脏器；整个悬吊过程方便快捷，省时省力，并且悬吊后在腹壁外将悬吊绳卡紧，无需术者的维持，减轻了术者的负担，而且更能有效地暴露手术操作视野，缩短了手术时间。

