



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110811866 A

(43)申请公布日 2020.02.21

(21)申请号 201911275936.4

(22)申请日 2019.12.12

(71)申请人 中南大学湘雅三医院

地址 410000 湖南省长沙市岳麓区桐梓坡路138号

(72)发明人 肖松舒 田畦 王新宇 刘楚

袁静 曾姐 郭筱慧

(74)专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限公司

44259

代理人 梁灵周

(51)Int.Cl.

A61B 90/00(2016.01)

A61B 46/23(2016.01)

A61B 17/00(2006.01)

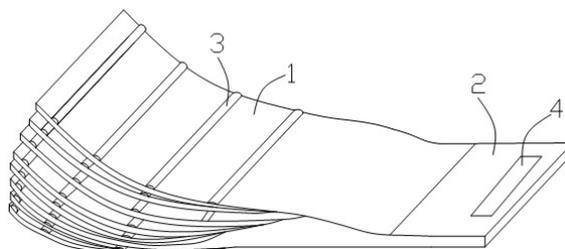
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

腹部线路固定装置

(57)摘要

本发明涉及固定装置,具体说是腹部线路固定装置,包括数片层叠的柔性薄页,每一片薄页可固定至少一根线材,每一片薄页的一端为自由端,数片薄页的另一端连接在一起,在该另一端设置有固定片,该固定片可与无菌单粘结固定。本发明采用了固定片和数片层叠的柔性薄页,其中固定片可粘结固定在无菌单上,因此通过反复粘结可随意移动固定部位;同时,在使用过程中可根据需要将各种线材或管道分别固定于一片薄页上,从而将腹腔镜手术时涉及的较多线路管道固定在一起,达到线材摆放整齐而有条理的目。



1. 腹部线路固定装置,其特征在于:包括数片层叠的柔性薄页,每一片薄页可固定至少一根线材,每一片薄页的一端为自由端,数片薄页的另一端连接在一起,在该另一端设置有固定片,该固定片可与无菌单粘结固定。

2. 根据权利要求1所述腹部线路固定装置,其特征在于:每一片薄页通过其所述一端卷曲固定线材。

3. 根据权利要求2所述腹部线路固定装置,其特征在于:每一片薄页与线材接触的正面设有胶层,该胶层可与线材粘结。

4. 根据权利要求3所述腹部线路固定装置,其特征在于:每一片薄页所述正面设有数个凸条。

5. 根据权利要求1至4中任意一项所述腹部线路固定装置,其特征在于:所述数片薄页的另一端与所述固定片为一体成型结构。

6. 根据权利要求1至4中任意一项所述腹部线路固定装置,其特征在于:所述数片薄页的另一端通过夹具与所述固定片连接。

7. 根据权利要求6所述腹部线路固定装置,其特征在于:所述夹具包括从所述数片薄页的另一端的两侧夹持固定片的两夹头,每一个夹头将数片薄页的另一端和固定片的一端夹持在一起。

8. 根据权利要求7所述腹部线路固定装置,其特征在于:每一个夹头包括可夹持所述数片薄页的另一端和固定片的两夹板和连接该两夹板的固定板,每一夹板上转动连接有一销轴,两销轴分别与所述固定板两端固定连接,在两夹板对应的端部之间连接有数个压缩弹簧。

9. 根据权利要求1所述腹部线路固定装置,其特征在于:所述固定片上设有粘贴。

10. 根据权利要求1所述腹部线路固定装置,其特征在于:所述薄页为8-15片。

腹部线路固定装置

技术领域

[0001] 本发明涉及固定装置,具体说是一种腹部线路固定装置。

背景技术

[0002] 在做腹腔镜手术过程中,涉及到较多线路管道的固定问题,例如摄像头的导线、光纤、气腹管、超声刀的导线、双极电凝线、单极电凝线、冲洗管、抽吸管等线材,这些线材均摆放在无菌单上容易散落污染。目前的通常方法是采用纱布条捆绑以上线路管道,并用巾钳固定于无菌单上以免散落,但这种方法存在摆放杂乱,固定于布单上不便于调整线路距离而容易造成线路损坏等缺点。

发明内容

[0003] 针对上述技术问题,本发明提供一种线材摆放整齐且可移动的腹部线路固定装置。

[0004] 本发明解决上述技术问题采用的技术方案是:腹部线路固定装置,包括数片层叠的柔性薄页,每一片薄页可固定至少一根线材,每一片薄页的一端为自由端,数片薄页的另一端连接在一起,在该另一端设置有固定片,该固定片可与无菌单粘结固定。

[0005] 作为优选,每一片薄页通过其所述一端卷曲固定线材。

[0006] 作为优选,每一片薄页与线材接触的正面设有胶层,该胶层可与线材粘结。

[0007] 作为优选,每一片薄页所述正面设有数个凸条。

[0008] 作为优选,所述数片薄页的另一端与所述固定片为一体成型结构。

[0009] 作为优选,所述数片薄页的另一端通过夹具与所述固定片连接。

[0010] 作为优选,所述夹具包括从所述数片薄页的另一端的两侧夹持固定片的两夹头,每一个夹头将数片薄页的另一端和固定片的一端夹持在一起。

[0011] 作为优选,每一个夹头包括可夹持所述数片薄页的另一端和固定片的两夹板和连接该两夹板的固定板,每一夹板上转动连接有一销轴,两销轴分别与所述固定板两端固定连接,在两夹板对应的端部之间连接有数个压缩弹簧。

[0012] 作为优选,所述固定片上设有粘贴。

[0013] 作为优选,所述薄页为8-15片。

[0014] 从以上技术方案可知,本发明采用了固定片和数片层叠的柔性薄页,其中固定片可粘结固定在无菌单上,因此通过反复粘结可随意移动固定部位;同时,在使用过程中可根据需要将各种线材或管道分别固定于一片薄页上,从而将腹腔镜手术时涉及的较多线路管道固定在一起,达到线材摆放整齐而有条理的目的。

附图说明

[0015] 图1为本发明一种优选方式的结构示意图。

[0016] 图2为本发明另一种优选方式的部分剖面结构示意图。

[0017] 图3为图2中夹头的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合图1、图2和图3详细介绍本发明,在此本发明的示意性实施例以及说明用来解释本发明,但并不作为对本发明的限定。

[0019] 本发明提供了一种腹部线路固定装置,包括数片层叠的柔性薄页1,层叠的方式可减小整个固定装置的体积,方便放置;每一片薄页可固定一根线材或管道,如每片薄页具有足够的长度,也可同时固定两根或以上的线材;一般地,采用8-15片薄页,就可满足手术需求;每一片薄页的一端为自由端,方便术者分离各薄页,数片薄页的另一端连接在一起,在该另一端设置有固定片2,该固定片可与无菌单粘结固定。由此,本发明通过固定片和层叠的数片薄页实现将腹腔镜手术时涉及的较多线路管道固定在一起,且可在无菌单上随意移动固定部位,使得固定更加方便。

[0020] 作为优选,每一片薄页通过其所述一端卷曲固定线材,即将腹腔镜手术时涉及的线路管道相应的部位用薄页包覆起来,从而固定线材,该方式不仅操作简单、方便,占用空间小;而且固定稳定,不易松脱。具体来说,每一片薄页与线材接触的正面设有胶层,该胶层可与线材粘结,从而进一步固定线材,提高稳固性。本发明的薄页采用一次性薄膜材料,且通过胶层可粘结线材,使用后只需将薄页的另一端撕下,就可将单片薄页从整个装置上分离,使用非常方便。在实施过程中,每一片薄页所述正面设有数个凸条3,一方面,该凸条的作用是可相邻的两薄页隔开,避免两者粘结在一起。由于薄页之间采用凸条隔开,使得薄页之间具有间隙,这样可方便术者提起薄页的自由端以卷曲固定线材。另一方面,凸条可增加与线材之间的摩擦力,防止线材滑动,进一步限定了线材,防止其松脱。

[0021] 作为一种优选方式,如图1,所述数片薄页的另一端与所述固定片为一体成型结构。在实施过程中,数片薄页的另一端由远离固定片的一侧向靠近固定片的一侧逐渐变薄,在最薄的部位延伸出固定片,由此形成一体成型结构。该结构连接牢固,使用操作简单、方便。本发明在固定片远离薄页另一端的位置设置有粘贴4,粘贴可采用黏胶、魔术贴等,保证其可反复地与无菌单粘结,从而可随意将本固定装置移动至指定的位置,便于调整腹腔镜手术时涉及的线路管道的距离和位置,避免造成线路管道的损坏。

[0022] 作为另一种优选方式,如图2和图3,所述数片薄页的另一端通过夹具与所述固定片连接。该方式将薄页与固定片分开设计,其使用、加工更加灵活、方便,适应性较好,且存储运输时方便调整占用空间。本发明的所述夹具包括从所述数片薄页的另一端的两侧夹持固定片的两夹头5,每一个夹头5将数片薄页的另一端和固定片的一端夹持在一起。在实施过程中,须用两个夹头将数片薄页和固定片的两侧夹持,保证两者连接紧密。同时,数片薄页的另一端的厚度最好与固定片的厚度一致,可提高夹头夹持的稳固性。

[0023] 具体来说,每一个夹头5包括可夹持所述数片薄页的另一端和固定片的两夹板51和连接该两夹板的固定板52,每一夹板上转动连接有一销轴53,两销轴分别与所述固定板两端固定连接,在两夹板对应的端部之间连接有数个压缩弹簧54。在操作时,术者用手捏住两夹板端部克服压缩弹簧的弹力,使得两夹板的另一端的端部绕销轴转动而张开,然后将数片薄页和固定片置于两夹板张开的空间内,再松开手,两夹板另一端的端部在压缩弹簧的弹力作用下而将数片薄页和固定片夹紧,从而实现了两者的紧密连接。

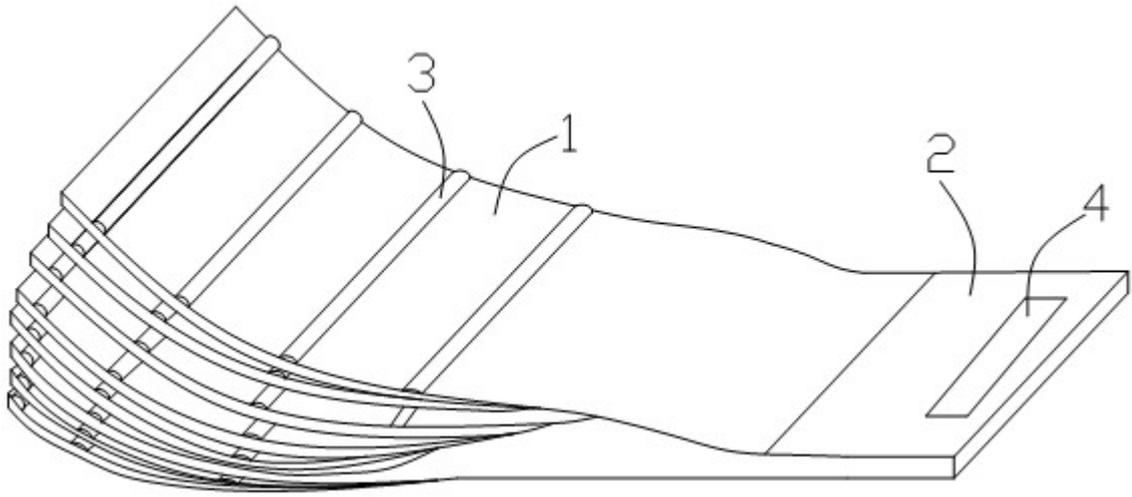


图 1

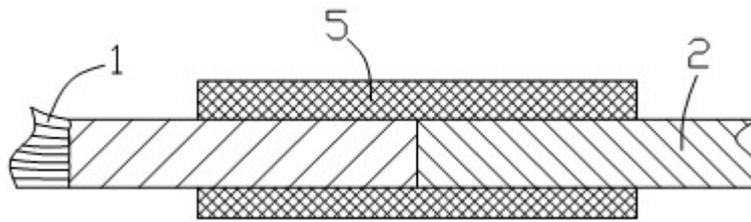


图 2

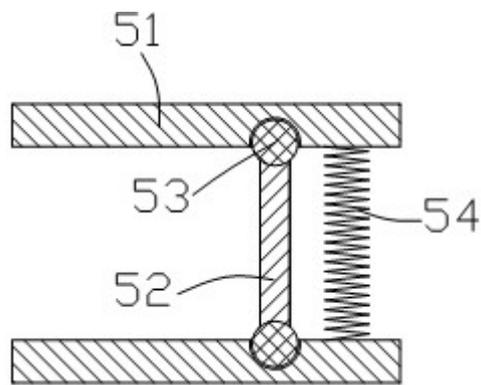


图 3

专利名称(译)	腹部线路固定装置		
公开(公告)号	CN110811866A	公开(公告)日	2020-02-21
申请号	CN201911275936.4	申请日	2019-12-12
[标]申请(专利权)人(译)	中南大学湘雅三医院		
申请(专利权)人(译)	中南大学湘雅三医院		
当前申请(专利权)人(译)	中南大学湘雅三医院		
[标]发明人	肖松舒 田畦 王新宇 刘楚 袁静		
发明人	肖松舒 田畦 王新宇 刘楚 袁静 曾姐 郭筱慧		
IPC分类号	A61B90/00 A61B46/23 A61B17/00		
CPC分类号	A61B17/00234 A61B46/23 A61B90/08		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及固定装置，具体说是腹部线路固定装置，包括数片层叠的柔性薄页，每一片薄页可固定至少一根线材，每一片薄页的一端为自由端，数片薄页的另一端连接在一起，在该另一端设置有固定片，该固定片可与无菌单粘结固定。本发明采用了固定片和数片层叠的柔性薄页，其中固定片可粘结固定在无菌单上，因此通过反复粘结可随意移动固定部位；同时，在使用过程中可根据需要将各种线材或管道分别固定于一薄页上，从而将腹腔镜手术时涉及的较多线路管道固定在一起，达到线材摆放整齐而有条理的目的。

