



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208838170 U

(45)授权公告日 2019.05.10

(21)申请号 201721067164.1

(22)申请日 2017.08.24

(73)专利权人 中国人民解放军总医院

地址 100853 北京市海淀区复兴路28号

(72)发明人 董光龙 曹李 刘兢文 吴安键

(74)专利代理机构 北京天达知识产权代理事务所(普通合伙) 11386

代理人 庞许倩 马东伟

(51)Int.Cl.

A61B 50/31(2016.01)

A61G 13/10(2006.01)

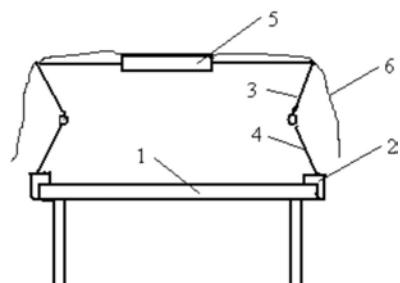
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜手术用可折叠器械插袋

(57)摘要

本实用新型一种腹腔镜手术用可折叠器械插袋，主要包括插袋和固定机构，所述固定机构安装于床体上，所述固定机构为对称的折叠结构，所述固定机构包括平板，所述平板上表面有粘贴，所述插袋的下表面有粘贴带；通过所述粘贴与所述粘贴带的贴合，将所述插袋贴合固定在所述平板上，所述插袋的两端分别下垂于所述平板的两侧。有益效果为：方便腔镜手术过程中空闲器械的收纳及器械切换，提高手术效率；所使用的器材可视情况放置于左右插袋中，随时取用，而不需要交还给器械护士，各插袋互相独立，可防止空闲器械相互纠缠、影响效率的问题。



1. 一种腹腔镜手术用可折叠器械插袋，其特征在于，主要包括插袋和固定机构，所述固定机构安装于床体上，所述固定机构为对称的折叠结构，所述固定机构包括平板，所述平板上表面有粘贴，所述插袋的下表面有粘贴带；通过所述粘贴与所述粘贴带的贴合，将所述插袋贴合固定在所述平板上，所述插袋的两端分别下垂于所述平板的两侧。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用可折叠器械插袋，其特征在于，所述固定机构还包括第一折叠架和第二折叠架，所述第一折叠架的一端与所述平板的一端相连，所述第一折叠架的另一端位于所述第二折叠架的上端并铰接，所述第二折叠架的下端与床体进行连接。

3. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜手术用可折叠器械插袋，其特征在于，所述固定机构还包括滑轨，所述第二折叠架的下端固定于所述滑轨上，所述滑轨与床体滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种腹腔镜手术用可折叠器械插袋，其特征在于，所述滑轨与床体的接触面设置有滚轮。

5. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜手术用可折叠器械插袋，其特征在于，所述第一折叠架与所述第二折叠架的铰接处设置有锁紧机构。

6. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用可折叠器械插袋，其特征在于，所述插袋为棉布制成的长方形条状结构，所述插袋下垂于所述平板两侧的上表面均设有长方形口袋。

7. 根据权利要求6所述的一种腹腔镜手术用可折叠器械插袋，其特征在于，所述长方形口袋的靠近中间位置的一端为开口端，在所述开口端的一侧设有绑带。

8. 根据权利要求7所述的一种腹腔镜手术用可折叠器械插袋，其特征在于，所述开口端设置有可以变形的金属丝。

9. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用可折叠器械插袋，其特征在于，所述插袋的尺寸范围是250cm*10cm~300cm*20cm，所述插袋的上表面两侧分别布置有2~8个长方形口袋，每个所述长方形口袋的尺寸范围是30cm*2cm~50cm*4cm。

10. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用可折叠器械插袋，其特征在于，所述插袋的上表面中间位置设有小尺寸的长方形口袋，所述小尺寸的长方形口袋的尺寸范围是2cm*7cm~4cm*12cm。

一种腹腔镜手术用可折叠器械插袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及器械插袋技术领域,尤其涉及一种腹腔镜手术用可折叠器械插袋。

背景技术

[0002] 腔镜手术因具有微创、视野良好、方便教学等优势,目前已经成为腹部、胸腔等外科手术的研究热点,目前国内外有越来越多的医疗机构开展腹腔镜和胸腔镜手术。

[0003] 腔镜手术的术中操作和手术器械具有一定特殊性。由于操作孔道直径所限,腔镜手术往往较为细长,而由于孔道数量限制,同一时间仅有最多3-4种腔镜手术器械同时运用,剩余的器械需要放置于手术台上,极易掉落至手术台下。而在进行手术器械切换等操作时,由于器械的长度较长,难以握持,且放置杂乱,切换器械的过程影响了手术效率。

实用新型内容

[0004] 鉴于上述的分析,本实用新型旨在提供一种腹腔镜手术用可折叠器械插袋,用以解决现有腹腔镜手术过程中空闲器械无处收纳、器械切换影响效率的问题。

[0005] 本实用新型的目的主要是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种腹腔镜手术用可折叠器械插袋,主要包括插袋和固定机构,所述固定机构安装于床体上,所述固定机构为对称的折叠结构,所述固定机构包括平板,所述平板上表面有粘贴,所述插袋的下表面有粘贴带;通过所述粘贴与所述粘贴带的贴合,将所述插袋贴合固定在所述平板上,所述插袋的两端分别下垂于所述平板的两侧。

[0007] 本实用新型固定结构为对称的折叠结构,能够根据医生的需要上升或下降固定机构;

[0008] 进一步的,所述固定机构还包括第一折叠架和第二折叠架,所述第一折叠架的一端与所述平板的一端相连,所述第一折叠架的另一端位于所述第二折叠架的上端并铰接,所述第二折叠架的下端与床体进行连接。

[0009] 本实用新型将插袋固定在平板上,能够确保插袋的稳定,保证使用过程中插袋的平稳性,方便使用者对插袋中仪器的使用。

[0010] 进一步的,所述固定机构还包括滑轨,所述所述第二折叠架的下端固定于所述滑轨上,所述滑轨与床体滑动连接。

[0011] 进一步的,所述滑轨与床体的接触面设置有滚轮。

[0012] 进一步的,所述第一折叠架与所述第二折叠架的铰接处设置有锁紧机构。

[0013] 进一步的,所述插袋为棉布制成的长方形条状结构,所述插袋下垂于所述平板两侧的上表面均设有长方形口袋。

[0014] 本实用新型中插袋结构的设置及放置,能够保证手术床两侧的医生方便对手术器材取放。

[0015] 进一步的,所述长方形口袋的靠近中间位置的一端为开口端,在所述开口端的一

侧设有绑带。

[0016] 本实用新型在开口端一侧设置绑带,方便绑缚插袋上所放置仪器的线缆,避免各种线缆的混杂而耽误手术时间。

[0017] 进一步的,所述开口端设置有可以变形的金属丝。

[0018] 本实用新型在开口端设置金属丝,能够方便腹腔镜手术用仪器的放置,节约手术时间,提高手术效率。

[0019] 进一步的,所述插袋的尺寸范围是250cm*10cm~300cm*20cm,所述插袋的上表面两侧分别布置有2~8个长方形口袋,每个所述长方形口袋的尺寸范围是30cm*2cm~50cm*4cm。

[0020] 本实用新型长方形口袋的设置,有利于放置手术过程中的各种手术器材。

[0021] 进一步的,所述插袋的上表面中间位置设有小尺寸的长方形口袋,所述小尺寸的长方形口袋的尺寸范围是2cm*7cm~4cm*12cm。

[0022] 本实用新型有益效果如下:

[0023] (1)本实用新型一种腹腔镜手术用可折叠器械插袋方便腔镜手术过程中空闲器械的收纳及器械切换,提高手术效率;

[0024] (2)本实用新型一种腹腔镜手术用可折叠器械插袋的各种器材可视情况放置于左右插袋中,随时取用,而不需要交还给器械护士,且由于各插袋互相独立,可防止空闲器械相互纠缠、影响效率的问题。

[0025] 本实用新型的其他特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且,部分的特征和优点从说明书中变得显而易见,或者通过实施本实用新型而了解。本实用新型的目的和其他优点可通过在所写的说明书、权利要求书、以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

附图说明

[0026] 附图仅用于示出具体实施例的目的,而并不认为是对本实用新型的限制,在整个附图中,相同的参考符号表示相同的部件。

[0027] 图1为本实用新型的一种腹腔镜手术用可折叠器械插袋示意图;

[0028] 图2为本实用新型插袋结构示意图;

[0029] 图中,1-床体,2-滑轨,3-第一折叠架,4-第二折叠架,5-平板,6-插袋。

具体实施方式

[0030] 下面结合附图来具体描述本实用新型的优选实施例,其中,附图构成本申请一部分,并与本实用新型的实施例一起用于阐释本实用新型的原理。

[0031] 本实施例腹腔镜手术用器械插袋,如图1所示,包括2个滑轨2、2个第一折叠架3、2个第二折叠架4、1个平板5和1个插袋6,滑轨2固定在床体1上,第二折叠架4固定在滑轨2上,第一折叠架3固定在第二折叠架4的上端,平板5固定于2个第一折叠架3之间。

[0032] 滑轨2类似于“工”形结构,滑轨2可以直接焊接在床体1上,但是为了更加方便的使用本实施例的腹腔镜手术用器械插袋,本实施例可以将滑轨2上安装滚轮,方便滑轨2与床体1的相对滑动。

[0033] 第二折叠架4为长方形管状或实体结构,也可以是长方形条状结构,其下端焊接或

者以其他方式固定于滑轨2上,与滑轨2保持同步运行状态;在第二折叠架4的上端与第一折叠架3之间可以是铰接,也可以是其他连接方式,只要能够满足第一折叠架3可以绕第二折叠架4转动,同时满足第一折叠架3与第二折叠架4能够通过折叠方式调节插袋的高度。

[0034] 本实施例在第一折叠架3与第二折叠架4的铰接处设置有锁紧机构,本实施例的锁紧机构可以是通过螺纹进行锁紧,也可以是偏心轮锁紧机构、斜面锁紧或四杆机构锁紧。

[0035] 第一折叠架3为长方形管状或者实体结构或其他形状,第一折叠架3的一端与平板5相连,另一端与第二折叠架4相连,在第一折叠架3与第二折叠架4之间设有紧固件,保证二者之间的可转动连接。

[0036] 平板5为长方形、正方形或圆形结构的板,不仅限于此种结构,也可以是菱形或三角形结构,可以是塑料材质,也可以是金属材质或者木制品,平板5的左右两端分别与2个第一折叠架3的上端相连,在平板5的上表面固定有长条形的粘贴,方便与插袋6下表面的固定;

[0037] 插袋6的结构示意图如图2所示,插袋6为长方形条状结构的棉布制品,尺寸为280*15cm,主要结构包括基底部分、左口袋、右口袋和中央口袋四部分,左口袋、右口袋和中央口袋均固定于基底部分之上,左口袋、右口袋各由5个尺寸为40*3cm的独立小口袋组成,中央口袋由3个尺寸为3*10cm的独立小口袋构成;左口袋开口至右口袋开口之间的距离为100cm;在基底部分下表面的中间位置固定有粘贴带,用于与平板5上表面进行固定;左口袋与右口袋均为一端开口、另一端封闭的口袋,且左口袋与右口袋的开口方向相对,同时,在左口袋与右口袋的开口端安装有能够改变形状的金属丝,能够方便手术过程中手术器材的拿放;在左右口袋之间的合适位置安装绑带,用于绑缚所放器材的线缆;插袋6在使用过程中,其下表面的中间位置与平板5进行贴合,左右口袋分别垂在两端的固定架上;同时,在实际使用中,插袋6应参照手术器械标准每次进行消毒后使用。

[0038] 综上所述,本实用新型提供了一种腹腔镜手术用器械插袋,通过将插袋固定在固定机构上,方便手术过程中器材的拿放,同时,将固定结构设置为高度可调的形式,能够适应于不同医生对手术器材高度的要求,节省了手术时间,提高了手术效率。

[0039] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

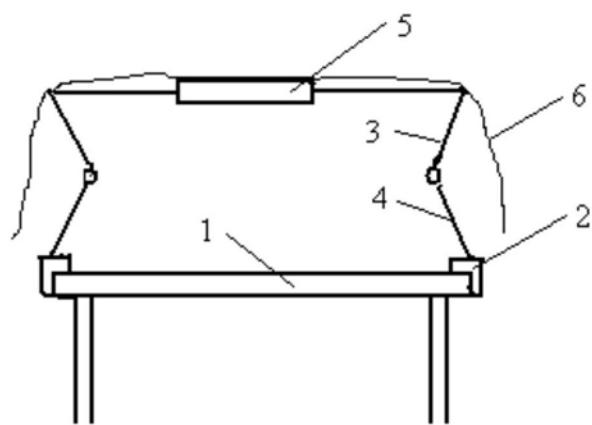


图1

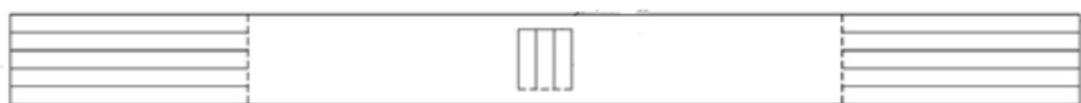


图2

专利名称(译)	一种腹腔镜手术用可折叠器械插袋		
公开(公告)号	CN208838170U	公开(公告)日	2019-05-10
申请号	CN201721067164.1	申请日	2017-08-24
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军总医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军总医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军总医院		
[标]发明人	董光龙 曹李 刘兢文 吴安键		
发明人	董光龙 曹李 刘兢文 吴安键		
IPC分类号	A61B50/31 A61G13/10		
代理人(译)	马东伟		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型一种腹腔镜手术用可折叠器械插袋，主要包括插袋和固定机构，所述固定机构安装于床体上，所述固定机构为对称的折叠结构，所述固定机构包括平板，所述平板上表面有粘贴，所述插袋的下表面有粘贴带；通过所述粘贴与所述粘贴带的贴合，将所述插袋贴合固定在所述平板上，所述插袋的两端分别下垂于所述平板的两侧。有益效果为：方便腔镜手术过程中空闲器械的收纳及器械切换，提高手术效率；所使用的器材可视情况放置于左右插袋中，随时取用，而不需要交还给器械护士，各插袋互相独立，可防止空闲器械相互纠缠、影响效率的问题。

