



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210056641 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201920594186.6

(22)申请日 2019.04.28

(73)专利权人 兰州大学第二医院

地址 730030 甘肃省兰州市城关区萃英门
82号

(72)发明人 马俊海

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51) Int. Cl.

A61G 13/10(2006.01)

A61B 1/313(2006.01)

A61B 1/00(2006.01)

A61B 90/50(2016.01)

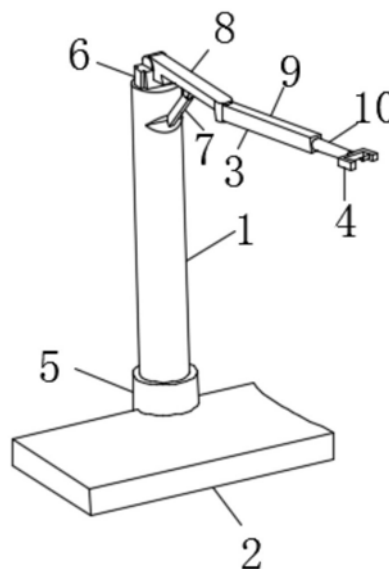
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜固定装置

(57)摘要

一种腹腔镜固定装置,包括固定筒,所述固定筒可拆卸插在手术床的一侧,且固定筒内滑动安装有横杆,且当横杆的下端滑动到固定筒的上端时,所述横杆可在固定筒的上端横向折叠,在进行腹腔镜手术的时候,需要一名护士在医生旁边用手拿住腹腔管并保持固定,但是因为手术的时间比较长,护士会十分劳累,且因为是用手握住,腹腔镜很容易晃动,本实用新型在使用的时候,可以转动横杆,将横杆横向架设在手术床的上方,然后利用撑杆对横杆进行支撑,横杆的前端为可伸缩结构,方便调整长度,且横杆为可折叠结构,方便调整腹腔镜夹钳的具体位置。



1. 一种腹腔镜固定装置,包括固定筒(1),其特征在于,所述固定筒(1)可拆卸插在手术床(2)的一侧,且固定筒(1)内滑动安装有横杆(3),且当横杆(3)的下端滑动到固定筒(1)的上端时,所述横杆(3)可在固定筒(1)的上端横向折叠,所述固定筒(1)与横杆(3)上连接有横杆固定机构,所述横杆(3)的前端安装有腹腔镜夹钳(4),所述横杆(3)为可折叠结构,且横杆(3)的前端为可伸缩结构。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜固定装置,其特征在于,所述手术床(2)的侧面固定设有圆筒(5),所述圆筒(5)的上端开口且下端封闭,所述固定筒(1)的下端插在圆筒(5)内。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜固定装置,其特征在于,所述横杆(3)的下端铰接安装有滑块(6),所述滑块(6)与固定筒(1)的内壁滑动连接,所述固定筒(1)的上端固定设有滑块固定卡扣。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜固定装置,其特征在于,所述横杆固定机构包括撑杆(7)以及支撑槽,所述撑杆(7)的一端与横杆(3)的侧面铰接连接,所述支撑槽嵌入设在固定筒(1)的侧面,所述撑杆(7)的另一端插在支撑槽内。

5. 根据权利要求3所述的一种腹腔镜固定装置,其特征在于,所述横杆(3)包括第一横杆(8)以及第二横杆(9),所述第一横杆(8)的一端与滑块(6)铰接连接,且第一横杆(8)的另一端与第二横杆(9)的一端铰接连接,所述腹腔镜夹钳(4)固定连接在第二横杆(9)的另一端。

6. 根据权利要求5所述的一种腹腔镜固定装置,其特征在于,所述第二横杆(9)远离第一横杆(8)的一端滑动连接有伸缩杆(10),所述腹腔镜夹钳(4)与伸缩杆(10)固定连接。

一种腹腔镜固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,尤其是涉及一种腹腔镜固定装置。

背景技术

[0002] 腹腔镜与电子胃镜类似,是一种带有微型摄像头的器械,腹腔镜手术就是利用腹腔镜及其相关器械进行的手术。

[0003] 在进行腹腔镜手术的时候,需要一名护士在医生旁边用手拿住腹腔管并保持固定,但是因为手术的时间比较长,护士会十分劳累,且因为是用手握住,腹腔镜很容易晃动,为此我们提出一种腹腔镜固定装置用以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种腹腔镜固定装置,有效的解决了在进行腹腔镜手术的时候,需要一名护士在医生旁边用手拿住腹腔管并保持固定,但是因为手术的时间比较长,护士会十分劳累,且因为是用手握住,腹腔镜很容易晃动的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型一种腹腔镜固定装置,包括固定筒,所述固定筒可拆卸插在手术床的一侧,且固定筒内滑动安装有横杆,且当横杆的下端滑动到固定筒的上端时,所述横杆可在固定筒的上端横向折叠,所述固定筒与横杆上连接有横杆固定机构,所述横杆的前端安装有腹腔镜夹钳,所述横杆为可折叠结构,且横杆的前端为可伸缩结构。

[0006] 优选的,所述手术床的侧面固定设有圆筒,所述圆筒的上端开口且下端封闭,所述固定筒的下端插在圆筒内。

[0007] 优选的,所述横杆的下端铰接安装有滑块,所述滑块与固定筒的内壁滑动连接,所述固定筒的上端固定设有滑块固定卡扣。

[0008] 优选的,所述横杆固定机构包括撑杆以及支撑槽,所述撑杆的一端与横杆的侧面铰接连接,所述支撑槽嵌入设在固定筒的侧面,所述撑杆的另一端插在支撑槽内。

[0009] 优选的,所述横杆包括第一横杆以及第二横杆,所述第一横杆的一端与滑块铰接连接,且第一横杆的另一端与第二横杆的一端铰接连接,所述腹腔镜夹钳固定连接在第二横杆的另一端。

[0010] 优选的,所述第二横杆远离第一横杆的一端滑动连接有伸缩杆,所述腹腔镜夹钳与伸缩杆固定连接。

[0011] 1、本实用新型在使用的时候,可以转动横杆,将横杆横向架设在手术床的上方,然后利用撑杆对横杆进行支撑,横杆的前端为可伸缩结构,方便调整长度,且横杆为可折叠结构,方便调整腹腔镜夹钳的具体位置;

[0012] 2、本实用新型在不使用的时候,可以将横杆前端的伸缩杆缩回到第二横杆中,然后将第二横杆与第一横杆折叠之后重新送入到固定筒内,既可以缩小占用空间,又可以对横杆进行保护,防止拿取过程中被损坏。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0014] 在附图中:

[0015] 图1为本实用新型立体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型侧视图。

[0017] 图3为本实用新型俯视图。

[0018] 图中:1固定筒、2手术床、3横杆、4腹腔镜夹钳、5圆筒、6滑块、7撑杆、8第一横杆、9第二横杆、10伸缩杆。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图1-3对本实用新型的具体实施方式做进一步详细说明。

[0020] 由图1-3给出,本实用新型包括固定筒1,固定筒1可拆卸插在手术床2的一侧,且固定筒1内滑动安装有横杆3,且当横杆3的下端滑动到固定筒1的上端时,横杆3可在固定筒1的上端横向折叠,固定筒1与横杆3上连接有横杆固定机构,横杆3的前端安装有腹腔镜夹钳4,横杆3为可折叠结构,且横杆3的前端为可伸缩结构,本实用新型在使用的时候,可以将固定筒1插在手术床2的圆筒5内进行固定,然后从固定筒1内抽出横杆3,固定筒1的上端可以设置卡扣用以固定滑块6,将滑块6固定在固定筒1的上端之后,可以转动横杆3,将横杆3横向架设在手术床的上方,然后利用撑杆7对横杆3进行支撑,横杆3的前端为可伸缩结构,方便调整长度,且横杆3为可折叠结构,方便调整腹腔镜夹钳4的具体位置,在不使用的时候,可以将横杆3前端的伸缩杆10缩回到第二横杆9中,然后将第二横杆9与第一横杆8折叠之后重新送入到固定筒1内,既可以缩小占用空间,又可以保护横杆3,防止拿取过程中被损坏。

[0021] 手术床2的侧面固定设有圆筒5,圆筒5的上端开口且下端封闭,固定筒1的下端插在圆筒5内。

[0022] 横杆3的下端铰接安装有滑块6,滑块6与固定筒1的内壁滑动连接,固定筒1的上端固定设有滑块固定卡扣。

[0023] 横杆固定机构包括撑杆7以及支撑槽,撑杆7的一端与横杆3的侧面铰接连接,支撑槽嵌入设在固定筒1的侧面,撑杆7的另一端插在支撑槽内。

[0024] 横杆3包括第一横杆8以及第二横杆9,第一横杆8的一端与滑块6铰接连接,且第一横杆8的另一端与第二横杆9的一端铰接连接,腹腔镜夹钳4固定连接在第二横杆9的另一端。

[0025] 第二横杆9远离第一横杆8的一端滑动连接有伸缩杆10,腹腔镜夹钳4与伸缩杆10固定连接,腹腔镜管可以固定在腹腔镜夹钳4内。

[0026] 本实用新型在使用的时候,可以将固定筒1插在手术床2的圆筒5内进行固定,然后从固定筒1内抽出横杆3,固定筒1的上端可以设置卡扣用以固定滑块6,将滑块6固定在固定筒1的上端之后,可以转动横杆3,将横杆3横向架设在手术床的上方,然后利用撑杆7对横杆3进行支撑,横杆3的前端为可伸缩结构,方便调整长度,且横杆3为可折叠结构,方便调整腹腔镜夹钳4的具体位置,在不使用的时候,可以将横杆3前端的伸缩杆10缩回到第二横杆9

中,然后将第二横杆9与第一横杆8折叠之后重新送入到固定筒1内,既可以缩小占用空间,又可以对横杆3进行保护,防止拿取过程中被损坏。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

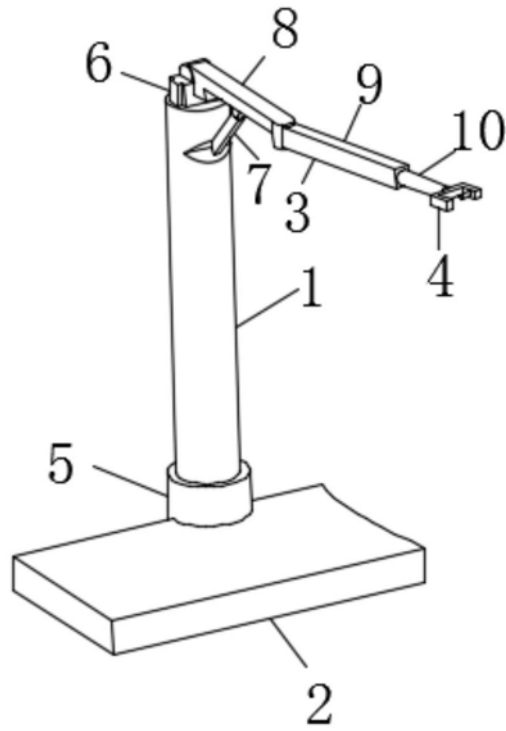


图1

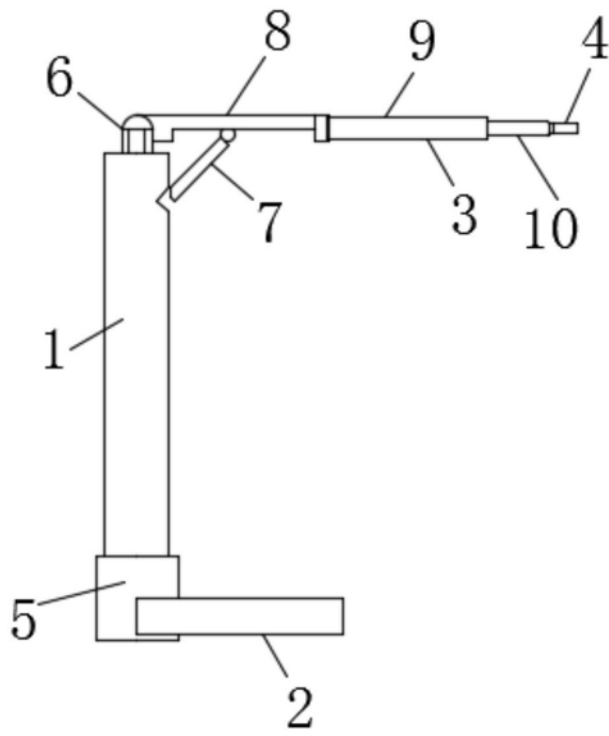


图2

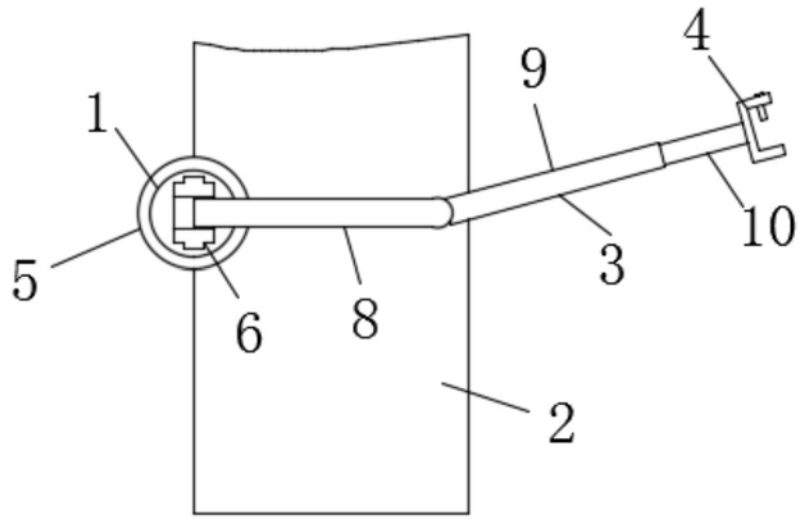


图3

专利名称(译)	一种腹腔镜固定装置		
公开(公告)号	CN210056641U	公开(公告)日	2020-02-14
申请号	CN201920594186.6	申请日	2019-04-28
[标]申请(专利权)人(译)	兰州大学第二医院		
申请(专利权)人(译)	兰州大学第二医院		
当前申请(专利权)人(译)	兰州大学第二医院		
[标]发明人	马俊海		
发明人	马俊海		
IPC分类号	A61G13/10 A61B1/313 A61B1/00 A61B90/50		
代理人(译)	王新爱		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

一种腹腔镜固定装置，包括固定筒，所述固定筒可拆卸插在手术床的一侧，且固定筒内滑动安装有横杆，且当横杆的下端滑动到固定筒的上端时，所述横杆可在固定筒的上端横向折叠，在进行腹腔镜手术的时候，需要一名护士在医生旁边用手拿住腹腔镜并保持固定，但是因为手术的时间比较长，护士会十分劳累，且因为是用手握住，腹腔镜很容易晃动，本实用新型在使用的时候，可以转动横杆，将横杆横向架设在手术床的上方，然后利用撑杆对横杆进行支撑，横杆的前端为可伸缩结构，方便调整长度，且横杆为可折叠结构，方便调整腹腔镜夹钳的具体位置。

