



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105852922 A

(43)申请公布日 2016.08.17

(21)申请号 201610174082.0

(22)申请日 2016.03.24

(71)申请人 孙诚谊

地址 550001 贵州省贵阳市北京路9号贵阳
医学院附属医院肝胆外科

(72)发明人 孙诚谊 张宏 潘耀振 陈玲
张浩 詹磊 田舍

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 程新敏

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

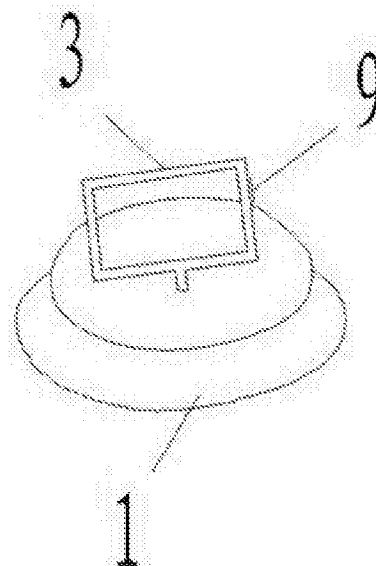
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种手术负压吸盘提拉器及其制作方法

(57)摘要

本发明公开了一种手术负压吸盘提拉器及其制作方法,在提拉器底座上制作负压吸引盘,在负压吸引盘上制作有底孔,底孔通过空气管道与设置在提拉器底座上的提拉器把手相连通,在提拉器把手上制作有空气压力释放装置,利用提拉器底座上制作的负压吸引盘抓提腹壁皮肤,通过空气压力释放装置有效去除真空负压,将负压吸引盘和腹壁皮肤分离,本发明结构简单,设计巧妙,而且可避免腹腔镜手术时置入腹腔穿刺器前用巾钳或者手提法提拉皮肤时对腹部皮肤及软组织的压力性损伤,并使抓提腹壁皮肤时更加牢固,还可以自动去真空负压装置,使提拉结束后放下腹壁皮肤更加的便携,从而减少了病人的痛苦,同时也避免了对患者皮肤不必要的损伤,降低了手术中的风险。



1. 一种手术负压吸盘提拉器,包括提拉器底座(1),其特征在于:在提拉器底座(1)上设置有2~4个负压吸引盘(2),在提拉器底座(1)顶部设置有提拉器把手(3),所述提拉器把手(3)为空心管道;在负压吸引盘(2)的底部设置有底孔(4),底孔(4)通过空气管道(5)与提拉器把手(3)相连接,所述提拉器把手(3)上设置有空气压力释放装置(9)。

2. 根据权利要求1所述的手术负压吸盘提拉器,其特征在于:所述空气压力释放装置(5)包括设置在提拉器把手(3)上的空气管道阀门(6),在空气管道阀门(6)上设置有复位弹簧(7),复位弹簧(7)的另一端与提拉器把手内壁相连接。

3. 根据权利要求1所述的手术负压吸盘提拉器,其特征在于:所述底孔(4)与空气管道(5)之间设置有中空活动连接轴(8)。

4. 一种如权利要求1~3任意一条所述的手术负压吸盘提拉器的制作方法,其特征在于:在提拉器底座上制作2~4个负压吸引盘,在负压吸引盘上制作有底孔,底孔通过空气管道与设置在提拉器底座上的提拉器把手相连通,在提拉器把手上制作有空气压力释放装置,利用提拉器底座上制作的负压吸引盘抓提腹壁皮肤,通过空气压力释放装置有效去除真空负压,将负压吸引盘和腹壁皮肤分离。

一种手术负压吸盘提拉器及其制作方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种手术负压吸盘提拉器及其制作方法,属于手术负压吸改造技术领域。

背景技术

[0002] 目前,腹腔镜手术建立气腹时主要靠术者用手或者使用手术巾钳去提拉患者腹部皮肤从而置入腹腔穿刺器,这样的操作方法由于压强过大会造成患者皮肤破裂或者青紫淤血,对患者术野创伤大,而且术区欠美观,术后切口愈合慢,所以现有的手术提拉设施还是不够完善。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于:提供一种结构简单,实用,可避免腹腔镜手术时置入腹腔穿刺器前用巾钳或者手提法提拉皮肤时对腹部皮肤及软组织的压力性损伤,并使抓提腹壁皮肤时更加牢固,还可以自动去真空负压装置,使提拉结束后放下腹壁皮肤更加的便携,从而减少了病人的痛苦,同时也避免了对患者皮肤不必要的损伤,降低了手术中的风险,保障了腹腔镜手术的安全开展的一种手术负压吸盘提拉器及其制作方法,以克服现有技术的不足。

[0004] 本发明构成如下:一种手术负压吸盘提拉器,包括提拉器底座,在提拉器底座上设置有2~4个负压吸引盘,在提拉器底座顶部设置有提拉器把手,所述提拉器把手为空心管道;在负压吸引盘的底部设置有底孔,底孔通过空气管道与提拉器把手相连接,所述提拉器把手上设置有空气压力释放装置。

[0005] 所述空气压力释放装置包括设置在提拉器把手上的空气管道阀门,在空气管道阀门上设置有复位弹簧,复位弹簧的另一端与提拉器把手内壁相连接。

[0006] 所述底孔与空气管道之间设置有中空活动连接轴。

[0007] 一种如手术负压吸盘提拉器的制作方法,在提拉器底座上制作2~4个负压吸引盘,在负压吸引盘上制作有底孔,底孔通过空气管道与设置在提拉器底座上的提拉器把手相连通,在提拉器把手上制作有空气压力释放装置,利用提拉器底座上制作的负压吸引盘抓提腹壁皮肤,通过空气压力释放装置有效去除真空负压,将负压吸引盘和腹壁皮肤分离。

[0008] 与现有技术相比,本发明不仅具有结构简单,设计巧妙的优点,而且可避免腹腔镜手术时置入腹腔穿刺器前用巾钳或者手提法提拉皮肤时对腹部皮肤及软组织的压力性损伤,并使抓提腹壁皮肤时更加牢固,还可以自动去真空负压装置,使提拉结束后放下腹壁皮肤更加的便携,从而减少了病人的痛苦,同时也避免了对患者皮肤不必要的损伤,降低了手术中的风险,保障了腹腔镜手术的安全开展。

附图说明

[0009] 图1为本发明的结构示意图;

图2为图1的仰视图;

图3为负压吸引盘的结构示意图；

图4为负压吸引盘与提拉器把手连接结构示意图；

附图标记说明：1-提拉器底座，2-负压吸引盘，3-提拉器把手，4-底孔，5-空气管道，6-空气管道阀门，7-复位弹簧，8-中空活动连接轴，9-空气压力释放装置。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的详细说明。

[0011] 本发明的实施：一种手术负压吸盘提拉器，包括提拉器底座1，在提拉器底座1上设置有2~4个负压吸引盘2，在提拉器底座1顶部设置有提拉器把手3，所述提拉器把手3为空心管道；在负压吸引盘2的底部设置有底孔4，底孔4通过空气管道5与提拉器把手3相连接，所述提拉器把手3上设置有空气压力释放装置9。

[0012] 所述空气压力释放装置5包括设置在提拉器把手3上的空气管道阀门6，在空气管道阀门6上设置有复位弹簧7，复位弹簧7的另一端与提拉器把手内壁相连接。

[0013] 所述底孔4与空气管道5之间设置有中空活动连接轴8。

[0014] 一种如手术负压吸盘提拉器的制作方法，在提拉器底座上制作2~4个负压吸引盘，在负压吸引盘上制作有底孔，底孔通过空气管道与设置在提拉器底座上的提拉器把手相连通，在提拉器把手上制作有空气压力释放装置，利用提拉器底座上制作的负压吸引盘抓提腹壁皮肤，通过空气压力释放装置有效去除真空负压，将负压吸引盘和腹壁皮肤分离。

[0015] 负压吸引盘2为塑胶制作而成，中空活动连接轴8可以改变管道的方向，方便负压吸引盘2与提拉器把手3相连接。

[0016] 本发明通过在提拉器底座1上设置2~4个负压吸引盘2，手术时，利用设置的负压吸引盘2吸住人体的腹部皮肤及软组织，并使抓提腹壁皮肤时更加牢固，等手术过后，用手按动空气管道阀门6，这样外部空气和空气管道5相连通，这样可以用于调节负压吸引盘2空气管道5的负压，使提拉结束后放下腹壁皮肤更加的便携，从而减少了病人的痛苦，同时也避免了对患者皮肤不必要的损伤，降低了手术中的风险，保障了腹腔镜手术的安全开展。

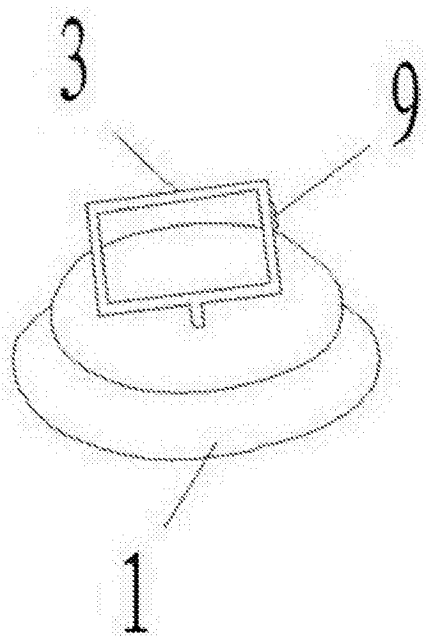


图1

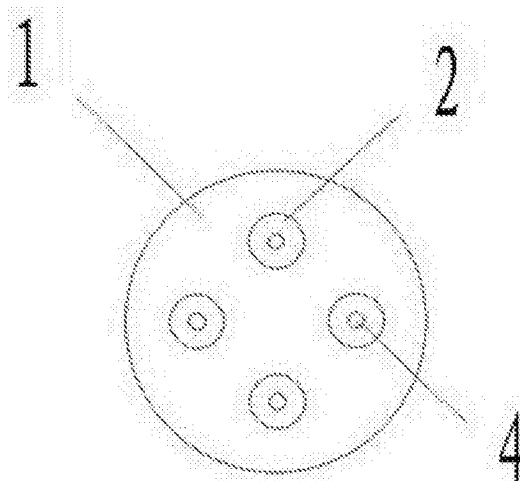


图2

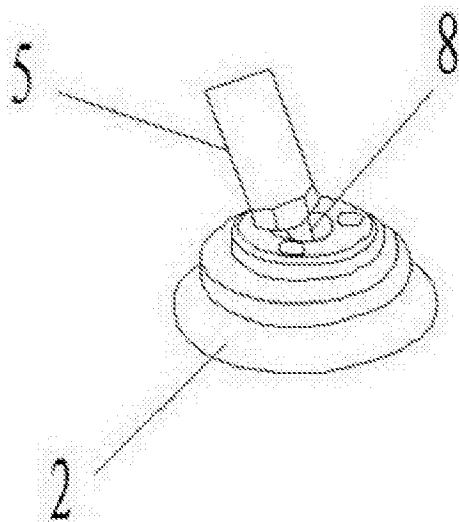


图3

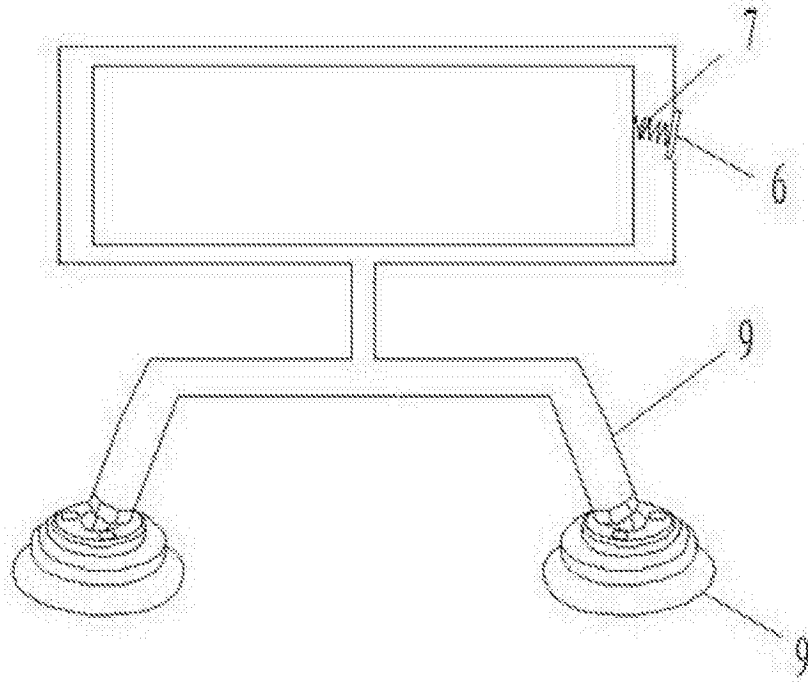


图4

专利名称(译)	一种手术负压吸盘提拉器及其制作方法		
公开(公告)号	CN105852922A	公开(公告)日	2016-08-17
申请号	CN201610174082.0	申请日	2016-03-24
[标]申请(专利权)人(译)	孙诚谊		
申请(专利权)人(译)	孙诚谊		
当前申请(专利权)人(译)	孙诚谊		
[标]发明人	孙诚谊 张宏 潘耀振 陈玲 张浩 詹磊 田舍		
发明人	孙诚谊 张宏 潘耀振 陈玲 张浩 詹磊 田舍		
IPC分类号	A61B17/02		
CPC分类号	A61B17/0281		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种手术负压吸盘提拉器及其制作方法，在提拉器底座上制作负压吸引盘，在负压吸引盘上制作有底孔，底孔通过空气管道与设置在提拉器底座上的提拉器把手相连通，在提拉器把手上制作有空气压力释放装置，利用提拉器底座上制作的负压吸引盘抓提腹壁皮肤，通过空气压力释放装置有效去除真空负压，将负压吸引盘和腹壁皮肤分离，本发明结构简单，设计巧妙，而且可避免腹腔镜手术时置入腹腔穿刺器前用巾钳或者手法提拉皮肤时对腹部皮肤及软组织的压力性损伤，并使抓提腹壁皮肤时更加牢固，还可以自动去真空负压装置，使提拉结束后放下腹壁皮肤更加的便携，从而减少了病人的痛苦，同时也避免了对患者皮肤不必要的损伤，降低了手术中的风险。

