



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204147004 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 11

(21) 申请号 201420546603. 7

(22) 申请日 2014. 09. 23

(73) 专利权人 卢继周

地址 743300 甘肃省通渭县平襄镇北街 52 号

(72) 发明人 卢继周

(51) Int. Cl.

A61B 1/313 (2006. 01)

A61B 17/94 (2006. 01)

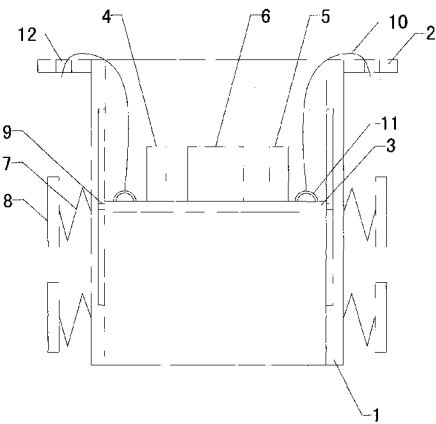
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

单孔腹腔镜套管

(57) 摘要

本实用新型涉及手术器械的技术领域，特别是涉及一种单孔腹腔镜套管，本实用新型的单孔腹腔镜套管可更好进行固定防止损坏其他器官，并且隔板可纵向调节，从而增强适应能力；包括管状壳体，壳体顶部外侧边缘处设置有限位挡圈，壳体内设置有隔板，并在隔板上分别设置有进气管道、出气管道和器械孔道；还包括多组弹簧和多组卡板，壳体内前侧壁、后侧壁、左侧壁和右侧壁上均设置有纵向滑槽，隔板的前端、后端、左端和右端均设置有滑块，还包括四组连接绳和四组提手，四组提手分别安装在隔板顶端的前侧、后侧、左侧和右侧，限位挡圈的前端、后端、左端和右端均设置有通孔，每组连接绳的一端均与一组提手固定，每组连接绳的另一端均穿过一个通孔。



1. 一种单孔腹腔镜套管,包括管状壳体,壳体顶部外侧边缘处设置有限位挡圈,壳体内设置有隔板,并在隔板上分别设置有进气管道、出气管道和器械孔道;其特征在于,还包括多组弹簧和多组卡板,每组弹簧的一端与壳体的外侧壁固定,每组弹簧的另一端与一组卡板固定;所述壳体内前侧壁、后侧壁、左侧壁和右侧壁上均设置有纵向滑槽,所述隔板的前端、后端、左端和右端均设置有滑块,所述滑块自滑槽内纵向滑动,还包括四组连接绳和四组提手,所述四组提手分别安装在隔板顶端的前侧、后侧、左侧和右侧,所述限位挡圈的前端、后端、左端和右端均设置有通孔,每组连接绳的一端均与一组提手固定,每组连接绳的另一端均穿过一个通孔。

2. 如权利要求 1 所述的单孔腹腔镜套管,其特征在于,所述弹簧的一端与壳体的外侧壁卡装固定,所述弹簧的另一端与卡板卡装固定。

3. 如权利要求 2 所述的单孔腹腔镜套管,其特征在于,所述提手与隔板为一体结构。

单孔腹腔镜套管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手术器械的技术领域,特别是涉及一种单孔腹腔镜套管。

背景技术

[0002] 众所周知,单孔腹腔镜手术也称为微创手术(MIS系统),bandaid手术,锁孔手术是现代外科技术在该行动中腹部通过进行小切口(通常为0.5-1.5厘米)相比,在传统的需要较大的切口手术;锁孔手术使用的手术内容为电视显示器显示的图像放大;其有许多优势,以同一个开放的程序与腹腔镜手术病人;这些措施包括减少疼痛,由于规模较小的切口和出血,恢复时间短;而单孔腹腔镜套管则是实施单孔腹腔镜手术最重要的器械之一;现有的单孔腹腔镜套管包括管状壳体,壳体顶部外侧边缘处设置有限位挡圈,壳体内中部设置有隔板,并在隔板上分别设置有进气管道、出气管道和器械孔道;使用时通过限位挡圈进行限位,通过器械孔道放入器械进行工作;这种单孔腹腔镜套管使用中发现,由于壳体固定大小,强行卡入人体内容易造成碰触人体其他部位而导致损坏其他器官,适应能力差;并且由于隔板放置在壳体内中部,无法纵向调节,导致其需要更大操作面积时无法调节。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种可更好进行固定防止损坏其他器官,并且隔板可纵向调节,从而增强适应能力的单孔腹腔镜套管。

[0004] 本实用新型的单孔腹腔镜套管,包括管状壳体,壳体顶部外侧边缘处设置有限位挡圈,壳体内设置有隔板,并在隔板上分别设置有进气管道、出气管道和器械孔道;还包括多组弹簧和多组卡板,每组弹簧的一端与壳体的外侧壁固定,每组弹簧的另一端与一组卡板固定;所述壳体内前侧壁、后侧壁、左侧壁和右侧壁上均设置有纵向滑槽,所述隔板的前端、后端、左端和右端均设置有滑块,所述滑块自滑槽内纵向滑动,还包括四组连接绳和四组提手,所述四组提手分别安装在隔板顶端的前侧、后侧、左侧和右侧,所述限位挡圈的前端、后端、左端和右端均设置有通孔,每组连接绳的一端均与一组提手固定,每组连接绳的另一端均穿过一个通孔。

[0005] 本实用新型的单孔腹腔镜套管,所述弹簧的一端与壳体的外侧壁卡装固定,所述弹簧的另一端与卡板卡装固定。

[0006] 本实用新型的单孔腹腔镜套管,所述提手与隔板为一体结构。

[0007] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:通过上述设置,可以通过弹簧和卡板的作用达到更好的固定,通过连接绳同步动作可以提拉隔板纵向移动,运动到位后通过限位挡圈与人体接触后固定连接绳,简单实用。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0010] 如图 1 所示,本实用新型的单孔腹腔镜套管,包括管状壳体 1,壳体顶部外侧边缘处设置有限位挡圈 2,壳体内设置有隔板 3,并在隔板上分别设置有进气管道 4、出气管道 5 和器械孔道 6;还包括多组弹簧 7 和多组卡板 8,每组弹簧的一端与壳体的外侧壁固定,每组弹簧的另一端与一组卡板固定;壳体内前侧壁、后侧壁、左侧壁和右侧壁上均设置有纵向滑槽,隔板的前端、后端、左端和右端均设置有滑块 9,滑块自滑槽内纵向滑动,还包括四组连接绳 10 和四组提手 11,四组提手分别安装在隔板顶端的前侧、后侧、左侧和右侧,限位挡圈的前端、后端、左端和右端均设置有通孔 12,每组连接绳的一端均与一组提手固定,每组连接绳的另一端均穿过一个通孔;通过上述设置,可以通过弹簧和卡板的作用达到更好的固定,通过连接绳同步动作可以提拉隔板纵向移动,运动到位后通过限位挡圈与人体接触后固定连接绳,简单实用。

[0011] 本实用新型的单孔腹腔镜套管,弹簧的一端与壳体的外侧壁卡装固定,弹簧的另一端与卡板卡装固定。

[0012] 本实用新型的单孔腹腔镜套管,提手与隔板为一体结构。

[0013] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

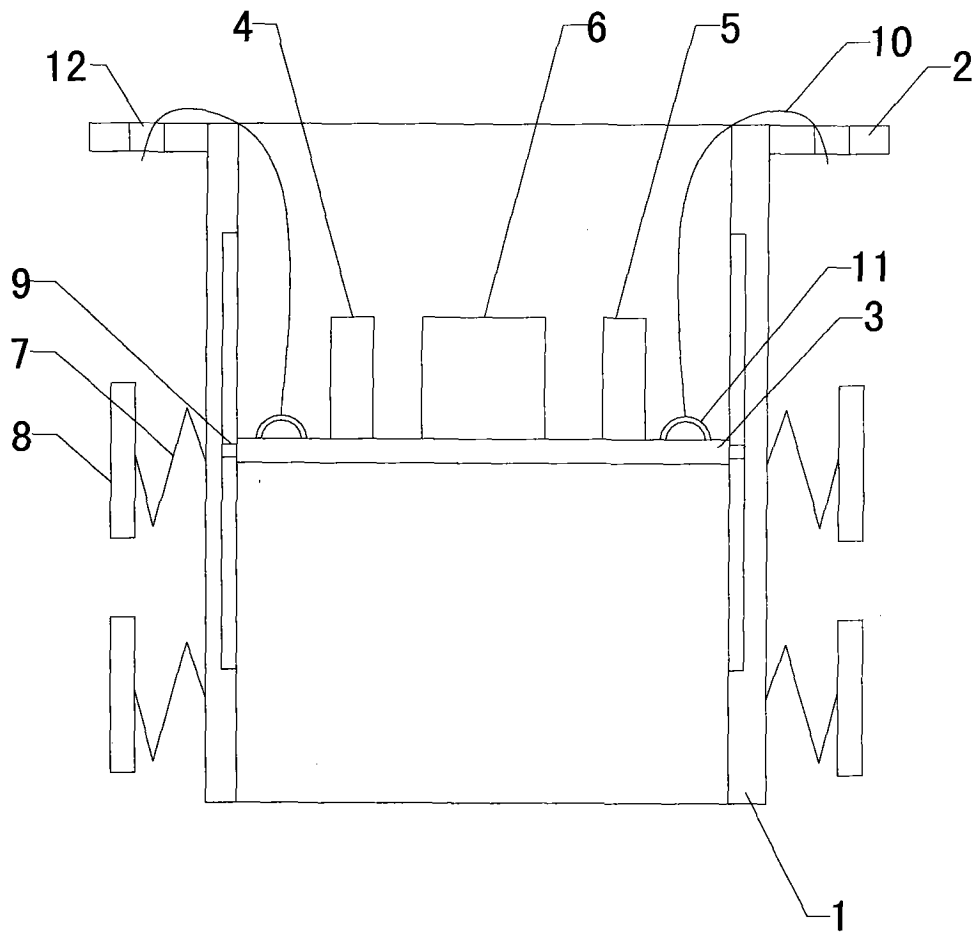


图 1

专利名称(译)	单孔腹腔镜套管		
公开(公告)号	CN204147004U	公开(公告)日	2015-02-11
申请号	CN201420546603.7	申请日	2014-09-23
[标]发明人	卢继周		
发明人	卢继周		
IPC分类号	A61B1/313 A61B17/94		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及手术器械的技术领域，特别是涉及一种单孔腹腔镜套管，本实用新型的单孔腹腔镜套管可更好进行固定防止损坏其他器官，并且隔板可纵向调节，从而增强适应能力；包括管状壳体，壳体顶部外侧边缘处设置有限位挡圈，壳体内设置有隔板，并在隔板上分别设置有进气管道、出气管道和器械孔道；还包括多组弹簧和多组卡板，壳体内前侧壁、后侧壁、左侧壁和右侧壁上均设置有纵向滑槽，隔板的前端、后端、左端和右端均设置有滑块，还包括四组连接绳和四组提手，四组提手分别安装在隔板顶端的前侧、后侧、左侧和右侧，限位挡圈的前端、后端、左端和右端均设置有通孔，每组连接绳的一端均与一组提手固定，每组连接绳的另一端均穿过一个通孔。

