



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205073034 U

(45) 授权公告日 2016.03.09

(21) 申请号 201520841164.7

(22) 申请日 2015.10.28

(73) 专利权人 徐新华

地址 255069 山东省淄博市张店区南定镇西
山五街2号山东铝业公司医院

(72) 发明人 徐新华 王静

(51) Int. Cl.

A61B 90/00(2016.01)

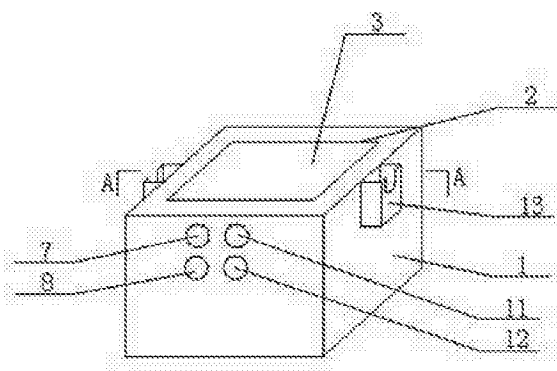
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

高效腹腔镜模拟操作箱

(57) 摘要

高效腹腔镜模拟操作箱,本实用新型涉及医疗器械技术领域;它还包含一号水管接头、二号水管接头、二号水管、一号水管、一号出水口和二号出水口;箱体的一侧设有一号水管接头、二号水管接头、一号出水口和二号出水口,箱体的内部设有二号水管;所述的一号水管嵌设在硅胶皮的内部;所述的一号水管接头与一号水管的一端连接,一号水管的另一端与一号出水口连接;所述的二号水管接头与二号水管的一端连接,二号水管的另一端与二号出水口连接。能够提高训练装置的仿真度,大大提高训练效果,实用性更强。



1. 高效腹腔镜模拟操作箱, 它包含箱体、开口、硅胶皮、摄像头连接支架、摄像头、照明装置; 箱体的上部设有开口, 开口上连接有硅胶皮, 箱体的内部一侧设有摄像头连接支架, 摄像头连接支架上设有摄像头, 箱体的内部位于摄像头的一侧设有照明装置; 其特征在于: 它还包含一号水管接头、二号水管接头、二号水管、一号水管、一号出水口和二号出水口; 箱体的一侧设有一号水管接头、二号水管接头、一号出水口和二号出水口, 箱体的内部设有二号水管; 所述的一号水管嵌设在硅胶皮的内部; 所述的一号水管接头与一号水管的一端连接, 一号水管的另一端与一号出水口连接; 所述的二号水管接头与二号水管的一端连接, 二号水管的另一端与二号出水口连接。

2. 根据权利要求1所述的高效腹腔镜模拟操作箱, 其特征在于: 所述的箱体的左右两侧均设有操作工具放置架。

高效腹腔镜模拟操作箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及高效腹腔镜模拟操作箱。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术是一门新发展起来的微创方法,是未来手术方法发展的一个必然趋势。随着工业制造技术的突飞猛进,相关学科的融合为开展新技术、新方法奠定了坚实的基础,加上医生越来越娴熟的操作,使得许多过去的开放性手术现在已被腔内手术取而代之,大大增加了手术选择机会。专家介绍,它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;使用冷光源提供照明,将腹腔镜镜头(直径为3-10mm)插入腹腔内,运用数字摄像技术使腹腔镜镜头拍摄到的图像通过光导纤维传导至后级信号处理系统,并且实时显示在专用监视器上。然后医生通过监视器屏幕上所显示患者器官不同角度的图像,对病人的病情进行分析判断,并且运用特殊的腹腔镜器械进行手术。腹腔镜手术多采用2-4孔操作法,其中一个开在人体的肚脐眼上,避免在病人腹腔部位留下长条状的伤疤,恢复后,仅在腹腔部位留有1-3个0.5-1厘米的线状疤痕,可以说是创面小,痛楚小的手术,因此也有人称之为“钥匙孔”手术。腹腔镜手术的开展,减轻了病人开刀的痛楚,同时使病人的恢复期缩短,并且相对降低了患者的支出费用,是近年来发展迅速的一个手术项目。

[0003] 目前,国内一些医疗机构相继成立了腹腔镜手术培训中心,但与发达国家相比,我国闲荡一部分腹腔镜医生还是缺乏规范化的训练,一直相配套的技术准入制度也有待建立,这一现状不仅影响了我国腹腔镜手术的质量,同时也制约着腹腔镜手术技术的普及和发展,由于腹腔镜手术系统设备精密、价格昂贵,使得一般的医生在腹腔镜设备上训练由于成本高而变得非常困难,因此能够急切需要一种能够进行腹腔镜手术的训练装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单、设计合理、使用方便的高效腹腔镜模拟操作箱,能够提高训练装置的仿真度,大大提高训练效果,实用性更强。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:它包含箱体、开口、硅胶皮、摄像头连接支架、摄像头、照明装置;箱体的上部设有开口,开口上连接有硅胶皮,箱体的内部一侧设有摄像头连接支架,摄像头连接支架上设有摄像头,箱体的内部位于摄像头的一侧设有照明装置;它还包含一号水管连接头、二号水管连接头、二号水管、一号水管、一号出水口和二号出水口;箱体的一侧设有一号水管连接头、二号水管连接头、一号出水口和二号出水口,箱体的内部设有二号水管;所述的一号水管嵌设在硅胶皮的内部;所述的一号水管连接头与一号水管的一端连接,一号水管的另一端与一号出水口连接;所述的二号水管连接头与二号水管的一端连接,二号水管的另一端与二号出水口连接。

[0006] 所述的箱体的左右两侧均设有操作工具放置架,对操作工具的放置。

[0007] 本实用新型的工作原理：在操作时，将一号水管接头与二号水管接头分别接上不同流量与流速的水，以模拟血管与肠道的运作状态，这样，在操作时，增加了训练的真实性，提高训练的效果。

[0008] 采用上述结构后，本实用新型有益效果为：本实用新型所述的高效腹腔镜模拟操作箱，能够提高训练装置的仿真度，大大提高训练效果，实用性更强，且具有结构简单、设置合理、制作成本低等优点。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是图1中A-A的剖视图。

[0012] 附图标记说明：

[0013] 箱体1、开口2、硅胶皮3、摄像头连接支架4、摄像头5、照明装置6、一号水管接头7、二号水管接头8、二号水管9、一号水管10、一号出水口11、二号出水口12。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图，对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 参看图1和图2所示，本具体实施方式采用的技术方案是：它包含箱体1、开口2、硅胶皮3、摄像头连接支架4、摄像头5、照明装置6；箱体1的上部设有开口2，开口2上连接有硅胶皮3，箱体1的内部一侧设有摄像头连接支架4，摄像头连接支架4上设有摄像头5，箱体1的内部位于摄像头5的一侧设有照明装置6；它还包含一号水管接头7、二号水管接头8、二号水管9、一号水管10、一号出水口11和二号出水口12；箱体1的一侧设有一号水管接头7、二号水管接头8、一号出水口11和二号出水口12，箱体1的内部设有二号水管9；所述的一号水管10嵌设在硅胶皮3的内部；所述的一号水管接头7与一号水管10的一端连接，一号水管10的另一端与一号出水口11连接；所述的二号水管接头8与二号水管9的一端连接，二号水管9的另一端与二号出水口12连接。

[0016] 所述的箱体1的左右两侧均设有操作工具放置架13，用于在不训练时，对操作工具的放置。

[0017] 本具体实施方式的工作原理：在操作时，将一号水管接头7与二号水管接头8分别接上不同流量与流速的水，以模拟血管与肠道的运作状态，这样，在操作时，增加了训练的真实性，提高训练的效果。

[0018] 采用上述结构后，本具体实施方式有益效果为：本具体实施方式所述的高效腹腔镜模拟操作箱，能够提高训练装置的仿真度，大大提高训练效果，实用性更强，且具有结构简单、设置合理、制作成本低等优点。

[0019] 以上所述，仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换，只要不脱离本实用新型技术方案的

精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

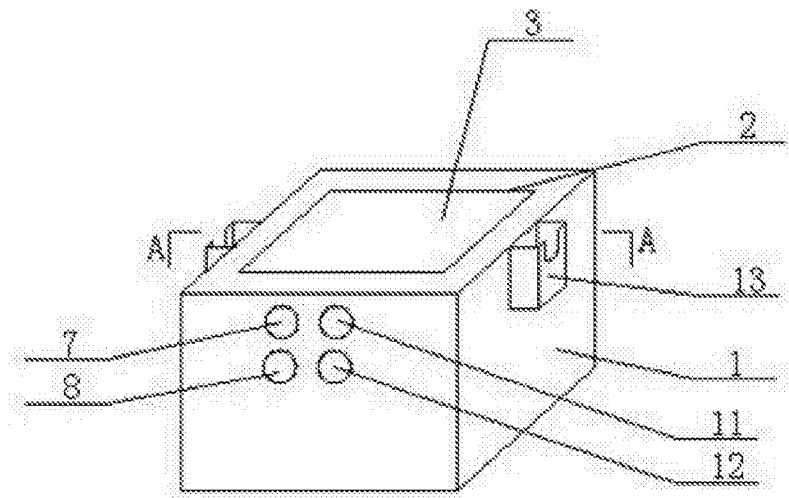


图1

A—A

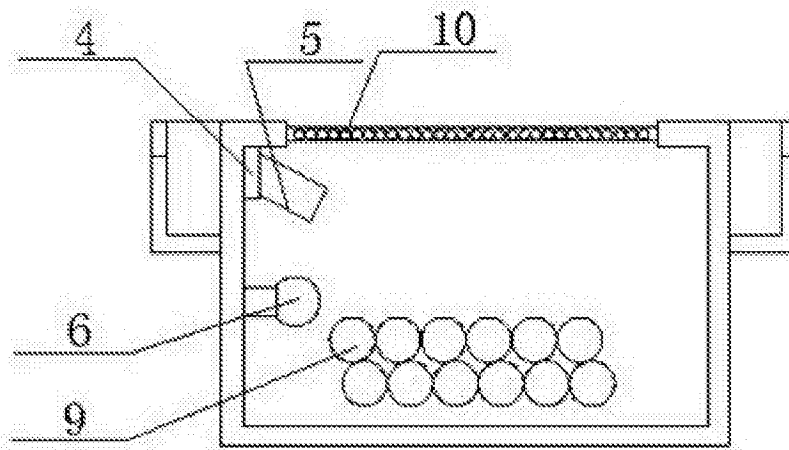


图2

专利名称(译)	高效腹腔镜模拟操作箱		
公开(公告)号	CN205073034U	公开(公告)日	2016-03-09
申请号	CN201520841164.7	申请日	2015-10-28
[标]申请(专利权)人(译)	徐新华		
申请(专利权)人(译)	徐新华		
当前申请(专利权)人(译)	徐新华		
[标]发明人	徐新华 王静		
发明人	徐新华 王静		
IPC分类号	A61B90/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

高效腹腔镜模拟操作箱，本实用新型涉及医疗器械技术领域；它还包含一号水管接头、二号水管接头、二号水管、一号水管、一号出水口和二号出水口；箱体的一侧设有一号水管接头、二号水管接头、一号出水口和二号出水口，箱体的内部设有二号水管；所述的一号水管嵌设在硅胶皮的内部；所述的一号水管接头与一号水管的一端连接，一号水管的另一端与一号出水口连接；所述的二号水管接头与二号水管的一端连接，二号水管的另一端与二号出水口连接。能够提高训练装置的仿真度，大大提高训练效果，实用性更强。

