



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204072047 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420572422. 1

(22) 申请日 2014. 10. 02

(73) 专利权人 肖丽霞

地址 271600 山东省泰安市肥城市肥城新城
路 108 号肥城市人民医院胸外科

(72) 发明人 肖丽霞

(51) Int. Cl.

A61B 1/313(2006. 01)

A61B 1/05(2006. 01)

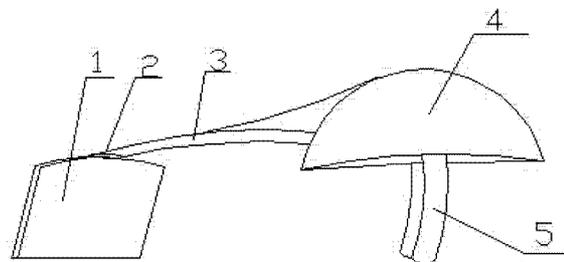
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多屏显示腹腔镜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多屏显示腹腔镜,包括显示屏、腹腔镜、电信号线、图像处理器,所述显示屏为多个液晶平板屏,每个液晶平板屏被悬吊固定在一头帽前端伸出的可伸缩支撑杆前端,各显示屏具备独立电源,和图像处理器之间采用无线 wifi 数据通讯连接。本实用新型的技术效果是:利用现有视频技术、无线通讯技术提供一种可将显示屏佩戴在手术大夫额前的一种多屏显示腹腔镜,能够解决手术大夫长期呆望大显示屏的疲劳,解决视觉和操作的方向感一致问题,提高手术效率。



1. 一种多屏显示腹腔电镜,包括显示屏、腹腔电镜、电信号线、图像处理器,其特征在于所述显示屏为多个液晶平板屏,每个液晶平板屏被悬吊固定在一头帽前端伸出的可伸缩支撑杆前端,各显示屏具备独立电源,和图像处理器之间采用无线 wifi 数据通讯连接。

2. 如权利要求 1 所述的一种多屏显示腹腔电镜,其特征在于所述的腹腔电镜有两个分离间开的摄像头,显示屏所显示的图像为两个摄像头数据加成处理的立体图像。

一种多屏显示腹腔镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其是一种多屏显示腹腔镜。

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。一般的腹腔镜是超声波摄像头及外置的悬挂在手术台一侧的大显示屏幕,存在的问题是,好几个手术大夫呆望着一个不动的显示屏,一是大夫累,二是手眼不再一个方向上,大夫操作起来姿势别扭,甚至存在因方向感错误而误操作的可能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术缺陷,利用现有视频技术、无线通讯技术提供一种可将显示屏佩戴在手术大夫额前的一种多屏显示腹腔镜,能够解决手术大夫长期呆望大显示屏的疲劳,解决视觉和操作的方向感一致问题,提高手术效率。

[0004] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案为:一种多屏显示腹腔镜,包括显示屏、腹腔镜、电信号线、图像处理器,所述显示屏为多个液晶平板屏,每个液晶平板屏被悬吊固定在一头帽前端伸出的可伸缩支撑杆前端,各显示屏具备独立电源,和图像处理器之间采用无线 wifi 数据通讯连接。

[0005] 所述的腹腔镜有两个分离间开的摄像头,显示屏所显示的图像为两个摄像头数据加成处理的立体图像。

[0006] 显示屏的电源除自带的锂电池外,还设有外接电源插口。

[0007] 显示屏佩戴的电池能连续工作 2 小时以上,一般手术足够,如遇特长手术,可外接电源。由于采用平板显示,重量较轻,用头帽穿戴,通过支撑杆足以轻松支撑起显示屏,可根据大夫的情况通过调节支撑杆的伸缩长度及旋转连接轴的旋转角度,使得操作大夫视野恰到好处观察显示屏,还可用眼余光观察手术台。

[0008] 本实用新型的技术效果是:利用现有视频技术、无线通讯技术提供一种可将显示屏佩戴在手术大夫额前的一种多屏显示腹腔镜,能够解决手术大夫长期呆望大显示屏的疲劳,解决视觉和操作的方向感一致问题,提高手术效率。

附图说明

[0009] 附图 1 为本实用新型的显示屏及支架侧视图;

[0010] 图 2 为本实用新型的腹腔镜示意图;

[0011] 图 3 为本实用新型实施例的双摄像头腹腔镜示意图。

[0012] 图中,1. 显示屏,2. 可调节连接轴,3. 可伸缩支撑杆,4. 头帽,5. 头帽系带,6. 腹腔镜,7. 电信号线,8. 图像处理器,9. 双摄像头。

[0013] 具体实施方式

[0014] 一种多屏显示腹腔电镜,包括显示屏 1、腹腔电镜 6 电信号线 7 连接的图像处理器 8,所述显示屏 1 为液晶平板屏,被悬吊固定在一头帽 4 前端伸出的可伸缩支撑杆 3 前端,显示屏具备独立电源,和图像处理器之间采用无线 wifi 数据通讯连接;所述的腹腔电镜 6 有两个分离间开的摄像头 9,显示屏所显示的图像为两个摄像头数据加成的立体图像。

[0015] 这样,参与手术的医师可没人头戴一台显示屏,眼正视前方显示屏,用余光即可观察到手术台,能够解决手术大夫长期呆望大显示屏的疲劳,解决视觉和操作的方向感一致问题,提高手术效率。

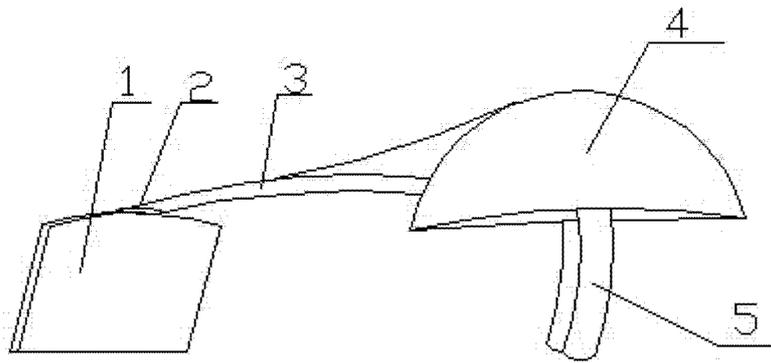


图 1

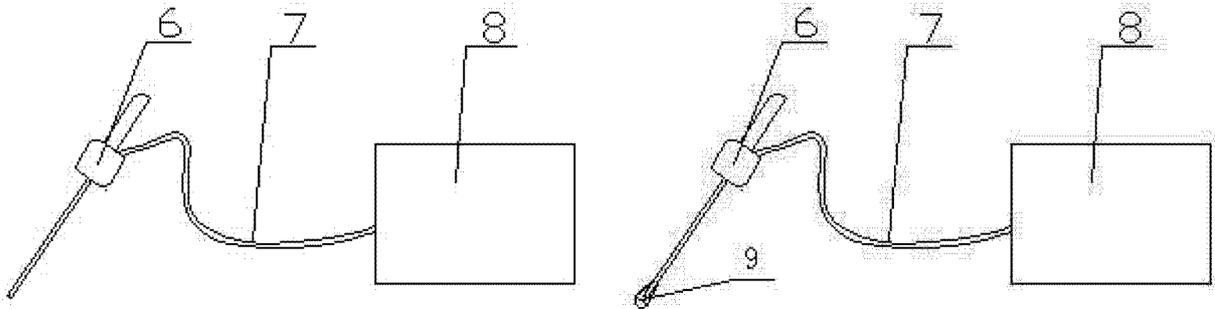


图 2

图 3

专利名称(译)	一种多屏显示腹腔镜		
公开(公告)号	CN204072047U	公开(公告)日	2015-01-07
申请号	CN201420572422.1	申请日	2014-10-02
[标]申请(专利权)人(译)	肖丽霞		
申请(专利权)人(译)	肖丽霞		
当前申请(专利权)人(译)	肖丽霞		
[标]发明人	肖丽霞		
发明人	肖丽霞		
IPC分类号	A61B1/313 A61B1/05		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种多屏显示腹腔镜，包括显示屏、腹腔镜、电信号线、图像处理器，所述显示屏为多个液晶平板屏，每个液晶平板屏被悬吊固定在一头帽前端伸出的可伸缩支撑杆前端，各显示屏具备独立电源，和图像处理器之间采用无线wifi数据通讯连接。本实用新型的技术效果是：利用现有视频技术、无线通讯技术提供一种可将显示屏佩戴在手术大夫额前的一种多屏显示腹腔镜，能够解决手术大夫长期呆望大显示屏的疲劳，解决视觉和操作的方向感一致问题，提高手术效率。

