



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202933016 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 15

(21) 申请号 201220509223. 7

(22) 申请日 2012. 09. 29

(73) 专利权人 天津市医疗器械研究所

地址 300110 天津市南开区长江道 102 号楼
内 4 层 (科技园)

(72) 发明人 杨卫 王桂英

(51) Int. Cl.

A61B 19/00 (2006. 01)

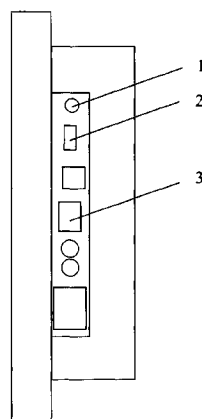
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种能显示监护仪画面的体外循环监视仪

(57) 摘要

本实用新型涉及一种能显示监护仪画面的体外循环监视仪,属于医疗设备领域。本实用新型由体外循环监视仪主机和专用电线组件组成。体外循环监视仪主机面板上有与专用电线组件插头 A 配套的电连接器插座。体外循环监视仪面板上有显示画面切换按钮。本实用新型通过体外循环监视仪显示监护仪的画面,可以由体外循环灌注师根据需要随时观察监护仪的显示数据,了解患者的生命体征,以便精准的操作体外循环设备,为手术的顺利完成提供安全保障。



1. 一种能显示监护仪画面的体外循环监视仪,用于医疗单位体外循环(CPB)手术过程中对患者多点体温、管路压力、管路气泡和氧合器血液平面进行监视,以及对手术中一些重要时间参数进行计时,其特征在于利用VGA显示切换电路,将监护仪的显示画面在体外循环监视仪的显示屏幕上显示。

2. 根据权利要求1所述的体外循环监视仪,其特征在于在体外循环监视仪的面板上,有电连接器插座(2)。

3. 根据权利要求2所述的体外循环监视仪,其特征在于有专用电线组件,专用电线组件插头A(4)与电连接器插座(2)匹配,专用电线组件插头B(5)为VGA插头。

4. 根据权利要求1所述的体外循环监视仪,其特征在于在体外循环监视仪的面板上,有显示画面切换按钮(1)。

一种能显示监护仪画面的体外循环监视仪

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种能显示监护仪画面的体外循环监视仪,属于医疗设备领域。

背景技术：

[0002] 体外循环监视仪是医疗单位在心脏体外循环(CPB)手术中,对患者多点体温、管路压力、管路气泡和氧合器血液平面进行监视,以及对手术中一些重要时间参数进行计时的一种仪器。在临床手术过程中,操作体外循环设备的灌注师,需要随时了解患者的生命指标特征(监护仪的显示数据),以便随时调控体外循环设备。目前临床中使用的体外循环监视仪都没有联机显示监护仪画面的功能,灌注师只能向操作监护仪的麻醉师询问具体数据,才能了解患者的实时状况。既不方便,也不能保证口述数据的准确性,给手术的顺利进行带来了安全隐患。

发明内容：

[0003] 本实用新型是通过体外循环监视仪显示监护仪的画面,可以由灌注师根据需要随时方便地观察监护仪的显示数据,了解患者的生命体征,以便精准的操作体外循环设备,为手术的顺利完成提供安全保障。

[0004] 技术方案：

[0005] 本实用新型由体外循环监视仪主机和专用电线组件组成。体外循环监视仪主机面板上有与专用电线组件插头A(4)配套的电连接器插座(2)和显示画面切换按钮(1),体外循环监视仪内部有VGA显示切换电路。用专用电线组件连接体外循环监视仪的电连接器插座(2)和监护仪的VGA输出接口,将体外循环监视仪电连接器插座(2)输入的监护仪的VGA信号和体外循环监视仪主板的显示信号连接到VGA显示切换电路的两个VGA信号输入端,将VGA显示切换电路的VGA信号输出端连接到体外循环监视仪的显示屏连接接口,当体外循环监视仪和监护仪都处于正常显示状态时,按体外循环监视仪面板上的显示画面切换按钮(1),即可将监护仪的显示画面传输至体外循环监视仪上进行显示,再按体外循环监视仪面板上的显示画面切换按钮(1),体外循环监视仪又切换为体外循环监视仪实时监测的显示画面。

附图说明：

[0006] 图1为体外循环监视仪主机示意图。

[0007] 图2为专用电线组件示意图。

[0008] 图中1.显示画面切换按钮,2.电连接器插座,3.电源开关,4.专用电线组件插头A,5.专用电线组件插头B。

具体实施例：

[0009] 具体实施例1:体外循环监视仪的电连接器插座(2)采用VGA接口(母);专用电

线组件采用 VGA 连接线。用 VGA 连接线连接体外循环监视仪的电连接器插座 (2) 和监护仪的 VGA 输出接口。体外循环监视仪连接电源, 打开电源开关 (3) 并进入监视仪显示画面后, 按体外循环监视仪面板上的显示画面切换按钮 (1), 体外循环监视仪将显示监护仪的画面; 再按体外循环监视仪面板上的显示画面切换按钮 (1), 体外循环监视仪又恢复为体外循环监视仪实时监测的显示画面。

[0010] 具体实施例 2: 体外循环监视仪的电连接器插座 (2) 采用不少于 9 线不多于 15 线的插座; 专用电线组件插头 B (5) 采用 VGA 接口 (公), 专用电线组件插头 A (4) 采用与体外循环监视仪的电连接器插座 (2) 匹配的插头。用专用电线组件插头 A (4) 连接体外循环监视仪的电连接器插座 (2), 用专用电线组件插头 B (5) 连接监护仪的 VGA 接口。体外循环监视仪连接电源, 打开电源开关 (3) 并进入实时监测显示画面后, 按体外循环监视仪面板上的显示画面切换按钮 (1), 体外循环监视仪将显示监护仪的画面; 再按体外循环监视仪面板上的显示画面切换按钮 (1), 体外循环监视仪又恢复为体外循环监视仪实时监测的显示画面。

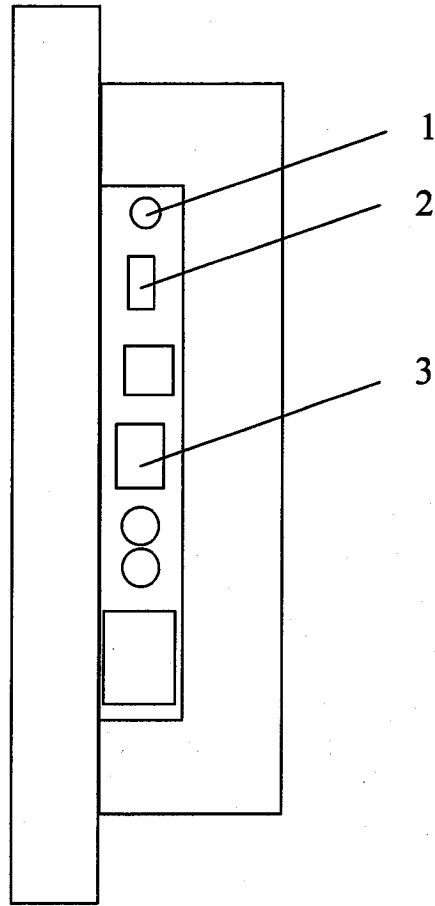


图 1

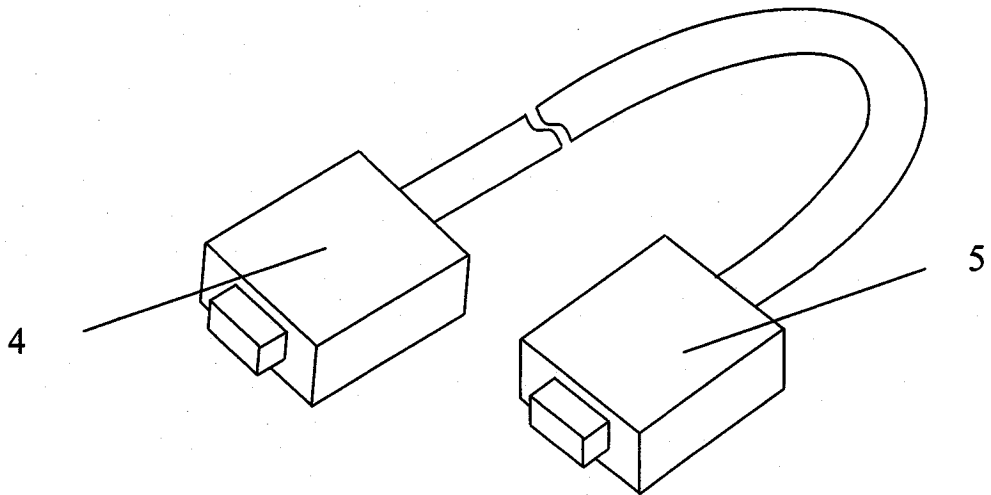


图 2

专利名称(译)	一种能显示监护仪画面的体外循环监视仪		
公开(公告)号	CN202933016U	公开(公告)日	2013-05-15
申请号	CN201220509223.7	申请日	2012-09-29
[标]发明人	杨卫 王桂英		
发明人	杨卫 王桂英		
IPC分类号	A61B19/00 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种能显示监护仪画面的体外循环监视仪，属于医疗设备领域。本实用新型由体外循环监视仪主机和专用电线组件组成。体外循环监视仪主机面板上有与专用电线组件插头A配套的电连接器插座。体外循环监视仪面板上有显示画面切换按钮。本实用新型通过体外循环监视仪显示监护仪的画面，可以由体外循环灌注师根据需要随时观察监护仪的显示数据，了解患者的生命体征，以便精准的操作体外循环设备，为手术的顺利完成提供安全保障。

