



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207768797 U

(45)授权公告日 2018.08.28

(21)申请号 201720429536.4

(22)申请日 2017.04.24

(73)专利权人 李露白

地址 056003 河北省邯郸市复兴区复兴路
101号2号楼3单元8号

(72)发明人 李金晶 李燕白 李露白 姬志强
翟纪林 贾海亮

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61B 8/12(2006.01)

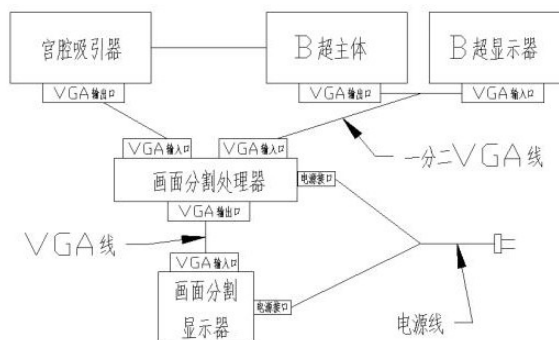
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型超声宫腔吸引器的显示装置

(57)摘要

本实用新型公开一种新型超声宫腔吸引器的显示装置,包括宫腔吸引器、B超主体、画面分割处理器、画面分割显示器、VGA线、电源线,所述宫腔吸引器和B超主体都设有VGA输出口,所述画面分割处理器设有两个VGA输入口和一个VGA输出口,所述画面分割显示器设有VGA输出口,所述画面分割处理器和画面分割显示器都设有电源接口;所述宫腔吸引器的VGA输出口与画面分割处理器的VGA输入口通过VGA线连接。本实用新型通过增加画面分割处理器,使得宫腔吸引器显示的图像与B超显示的图像同时显示在画面分割显示器上,方便临床医生做手术,其画面分割处理器为纯硬件结构,无操作系统,不存在系统崩溃,病毒感染等风险。



1. 一种新型超声宫腔吸引器的显示装置,其特征在于:包括宫腔吸引器、B超主体、画面分割处理器、画面分割显示器、VGA线、电源线,所述宫腔吸引器和B超主体都设有VGA输出口,所述画面分割处理器设有两个VGA输入口和一个VGA输出口,所述画面分割显示器设有VGA输出口,所述画面分割处理器和画面分割显示器都设有电源接口;所述宫腔吸引器的VGA输出口与画面分割处理器的VGA输入口通过VGA线连接,所述B超主体的VGA输出口通过一分二的VGA线分别与B超显示器的VGA输入口和画面分割处理器的VGA输入口连接,所述画面分割处理器的VGA输出口与画面分割显示器的VGA输入口通过VGA线连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型超声宫腔吸引器的显示装置,其特征在于:所述画面分割处理器的VGA输入口和VGA输出口同做在一块PCB板上。

3. 根据权利要求1所述的一种新型超声宫腔吸引器的显示装置,其特征在于:所述VGA线带抗干扰双磁环,减少外界电磁干扰。

4. 根据权利要求1所述的一种新型超声宫腔吸引器的显示装置,其特征在于:所述电源线为一分二的电源线,同时给画面分割处理器和画面分割显示器供电。

5. 根据权利要求1所述的一种新型超声宫腔吸引器的显示装置,其特征在于:所述画面分割显示器的分割画面为两部分,且呈对角线分割。

一种新型超声宫腔吸引器的显示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,特别是涉及一种新型超声宫腔吸引器的显示装置。

背景技术

[0002] 妊娠3个月采内用人工或药物方法终止妊娠称为早期妊娠终止,也可称为人工流产。人工流产可分为药物流产和手术流产两种方法,药物流产的方式进行不彻底,还有大出血的危险,另外对妇女身体的影响较大,容易留下后遗症;手术流产的方式主要包括负压吸引术和钳刮术等,负压吸引术一般是由吸引管、显示系统和负压吸引器组成,手术中,医生用一根中空的吸管进到宫腔,眼睛一边观察着宫腔吸引器的显示系统,还需要一边观察着B超显示屏幕,同时一只手使用吸引管通过负压将子宫内的胚胎组织吸出来。妇产科人工流产手术需要临床医生眼睛长时间交替观察宫腔吸引器的显示系统和B超显示屏幕,这样不仅使医生容易产生视觉疲劳,还可能造成人流手术清宫不彻底,为患者健康留下隐患。

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新型超声宫腔吸引器的显示装置,解决临床医生的眼睛交替观察宫腔吸引器的显示系统和B超显示屏幕的问题,使得宫腔吸引器显示的图像与B超显示的图像同时显示在一个显示屏幕上,方便临床医生做人工流产手术,解决视觉疲劳问题,提高手术的成功率。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的一种新型超声宫腔吸引器的显示装置,包括宫腔吸引器、B超主体、画面分割处理器、画面分割显示器、VGA线、电源线,所述宫腔吸引器和B超主体都设有VGA输出口,所述画面分割处理器设有两个VGA输入口和一个VGA输出口,所述画面分割显示器设有VGA输出口,所述画面分割处理器和画面分割显示器都设有电源接口;所述宫腔吸引器的VGA输出口与画面分割处理器的VGA输入口通过VGA线连接,所述B超主体的VGA输出口通过一分二的VGA线分别与B超显示器的VGA输入口和画面分割处理器的VGA输入口连接,所述画面分割处理器的VGA输出口与画面分割显示器的VGA输入口通过VGA线连接。

[0005] 进一步,所述画面分割处理器的VGA输入口和VGA输出口同做在一块PCB板上。

[0006] 进一步,所述VGA线带抗干扰双磁环,减少外界电磁干扰。

[0007] 进一步,所述电源线为一分二的电源线,同时给画面分割处理器和画面分割显示器供电。

[0008] 进一步,所述画面分割显示器的分割画面为两部分,且呈对角线分割。

[0009] 本实用新型的有益效果是:通过增加画面分割处理器,使得宫腔吸引器显示的图像与B超显示的图像同时显示在画面分割显示器上,方便临床医生做手术,其画面分割处理器为纯硬件结构,无操作系统,不存在系统崩溃,病毒感染等风险。

附图说明

[0010] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。

[0011] 图1本实用新型的整体流程示意图;

[0012] 图2本实用新型的画面分割显示器图像分割示意图。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2,一种新型超声宫腔吸引器的显示装置,包括宫腔吸引器、B超主体、画面分割处理器、画面分割显示器、VGA线、电源线,所述宫腔吸引器和B超主体都设有VGA输出口,所述画面分割处理器设有两个VGA输入口和一个VGA输出口,所述画面分割显示器设有VGA输出口,所述画面分割处理器和画面分割显示器都设有电源接口;所述宫腔吸引器的VGA输出口与画面分割处理器的VGA输入口通过VGA线连接,所述B超主体的VGA输出口通过一分二的VGA线分别与B超显示器的VGA输入口和画面分割处理器的VGA输入口连接,所述画面分割处理器的VGA输出口与画面分割显示器的VGA输入口通过VGA线连接。

[0015] 进一步,所述画面分割处理器的VGA输入口和VGA输出口同做在一块PCB板上。

[0016] 进一步,所述VGA线带抗干扰双磁环,减少外界电磁干扰。

[0017] 进一步,所述电源线为一分二的电源线,同时给画面分割处理器和画面分割显示器供电。

[0018] 进一步,所述画面分割显示器的分割画面为两部分,且呈对角线分割。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

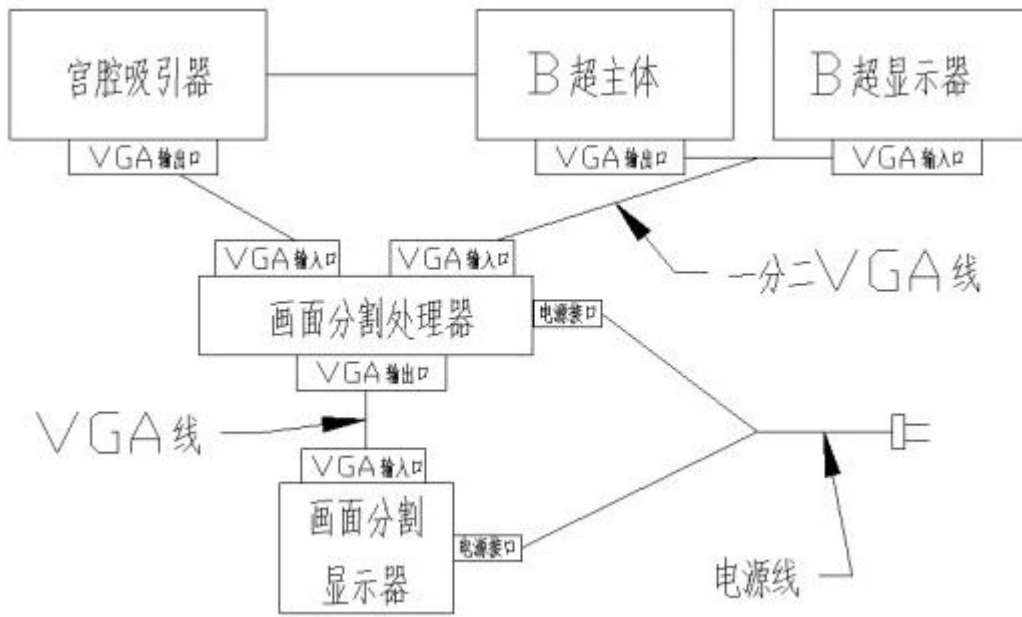


图1

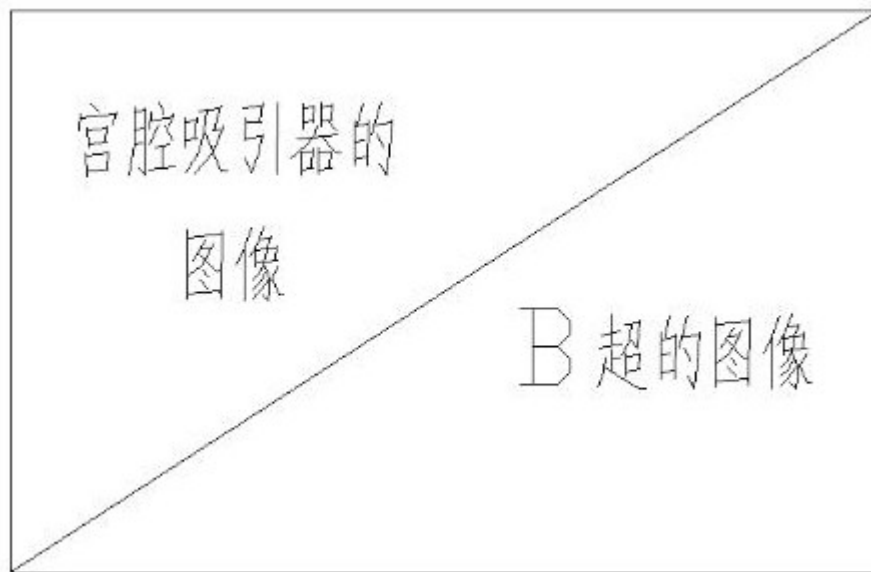


图2

专利名称(译)	一种新型超声宫腔吸引器的显示装置		
公开(公告)号	CN207768797U	公开(公告)日	2018-08-28
申请号	CN201720429536.4	申请日	2017-04-24
[标]发明人	李金晶 李燕白 李露白 姬志强 翟纪林 贾海亮		
发明人	李金晶 李燕白 李露白 姬志强 翟纪林 贾海亮		
IPC分类号	A61M1/00 A61B8/12		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种新型超声宫腔吸引器的显示装置，包括宫腔吸引器、B超主体、画面分割处理器、画面分割显示器、VGA线、电源线，所述宫腔吸引器和B超主体都设有VGA输出口，所述画面分割处理器设有两个VGA输入口和一个VGA输出口，所述画面分割显示器设有VGA输出口，所述画面分割处理器和画面分割显示器都设有电源接口；所述宫腔吸引器的VGA输出口与画面分割处理器的VGA输入口通过VGA线连接。本实用新型通过增加画面分割处理器，使得宫腔吸引器显示的图像与B超显示的图像同时显示在画面分割显示器上，方便临床医生做手术，其画面分割处理器为纯硬件结构，无操作系统，不存在系统崩溃，病毒感染等风险。

