



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205434253 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 10

(21) 申请号 201521099857. X

A61B 5/01(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 12. 25

(73) 专利权人 深圳市第二人民医院

地址 518037 广东省深圳市福田区笋岗西路
3002 号

(72) 发明人 蔡志明 牟丽莎

(74) 专利代理机构 上海华工专利事务所(普通
合伙) 31104

代理人 缪利明 刘淑芹

(51) Int. Cl.

A61G 15/00(2006. 01)

A61G 15/10(2006. 01)

A61B 8/00(2006. 01)

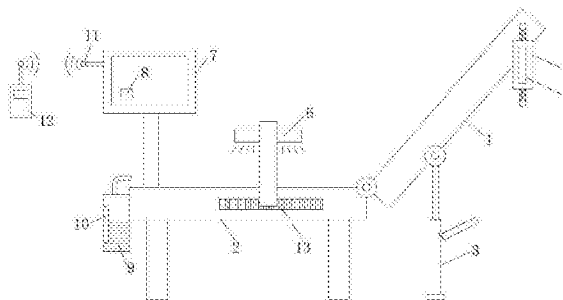
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于胰腺移植后的排斥反应的高效检测装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于胰腺移植后的排斥反应的高效检测装置,包括躺椅结构,所述承压板的一端下部装置有液压千斤顶,所述额头敷袋的内部嵌装有电子体温计,所述躺椅结构的中部架设有超声检查设备,所述躺椅结构的尾部还装置有显示器,所述导尿管的内部嵌装有电子 PH 计,所述显示器的外部装置有无线发射装置,所述无线发射装置还通过无线信号与外部位于医护人员手中的便携设备连接。该用于胰腺移植后的排斥反应的高效检测装置加设的带有电子温度计的额头敷袋结构,能够实时的监测患者的体温情况,与电子 PH 计配合使用,当出现排斥反应导致体温升高和尿液 PH 变化时,及时的通过无线发射装置通知医护人员进行处理。



1. 一种用于胰腺移植后的排斥反应的高效检测装置,包括躺椅结构(1),其特征在于:所述躺椅结构(1)由两块承压板(2)组成,所述承压板(2)之间通过合页结构连接,所述承压板(2)的一端下部装置有液压千斤顶(3),所述躺椅结构(1)的顶部一侧还安装有额头敷袋(4),所述额头敷袋(4)的内部嵌装有电子体温计(5),所述躺椅结构(1)的中部架设有超声检查设备(6),所述躺椅结构(1)的尾部还装置有显示器(7),所述显示器(7)的图像输入端与超声检查设备(6)连接,所述显示器(7)的内部还设置有处理芯片(8),所述处理芯片(8)的输入端与电子体温计(5)连接,所述躺椅结构(1)的尾端还安装有导尿管(9),所述导尿管(9)的内部嵌装有电子PH计(10),所述电子PH计(10)的数据输出端与处理芯片(8)连接,所述显示器(7)的外部装置有无线发射装置(11),所述无线发射装置(11)与处理芯片(8)的控制端连接,所述无线发射装置(11)还通过无线信号与外部位于医护人员手中的便携设备(12)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于胰腺移植后的排斥反应的高效检测装置,其特征在于:所述额头敷袋(4)的两端通过柔性带体活动安装在承压板(2)的顶端两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种用于胰腺移植后的排斥反应的高效检测装置,其特征在于:所述超声检查设备(6)的位置与患者的胰腺位置相对应。

4. 根据权利要求1所述的一种用于胰腺移植后的排斥反应的高效检测装置,其特征在于:所述超声检查设备(6)与躺椅结构(1)之间通过横向设置的滑轨结构(13)活动连接。

一种用于胰腺移植后的排斥反应的高效检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种用于胰腺移植后的排斥反应的高效检测装置。

背景技术

[0002] 在医护工作中通常会用到医疗设备。医疗设备不断提高医学科学技术水平的基本条件,也是现代化程度的重要标志,医疗设备已成为现代医疗的一个重要领域。医疗的发展在很大程度上取决于仪器的发展,甚至在医疗行业发展中,其突破瓶颈也起到了决定性的作用。例如在胰腺移植工作中常用到术后排斥反应检测设备,用于完成胰腺移植术后的排斥反应检测相关工作。现在常用的用于胰腺移植术后排斥反应检测的装置存在检测效果较差的问题,不能高效的进行排斥反应检测,不能满足使用的需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于胰腺移植后的排斥反应的高效检测装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于胰腺移植后的排斥反应的高效检测装置,包括躺椅结构,所述躺椅结构由两块承压板组成,所述承压板之间通过合页结构连接,所述承压板的一端下部装置有液压千斤顶,所述躺椅结构的顶部一侧还安装有额头敷袋,所述额头敷袋的内部嵌装有电子体温计,所述躺椅结构的中部架设有超声检查设备,所述躺椅结构的尾部还装置有显示器,所述显示器的图像输入端与超声检查设备连接,所述显示器的内部还设置有处理芯片,所述处理芯片的输入端与电子体温计连接,所述躺椅结构的尾端还安装有导尿管,所述导尿管的内部嵌装有电子PH计,所述电子PH计的数据输出端与处理芯片连接,所述显示器的外部装置有无线发射装置,所述无线发射装置与处理芯片的控制端连接,所述无线发射装置还通过无线信号与外部位于医护人员手中的便携设备连接。

[0005] 优选的,所述额头敷袋的两端通过柔性带体活动安装在承压板的顶端两侧。

[0006] 优选的,所述超声检查设备的位置与患者的胰腺位置相对应。

[0007] 优选的,所述超声检查设备与躺椅结构之间通过横向设置的滑轨结构活动连接。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该用于胰腺移植后的排斥反应的高效检测装置通过将可调节角度的躺椅结构与超声检测设备相结合,使得患者在术后能够以舒适的姿势进行排斥反应监测,加设的带有电子温度计的额头敷袋结构,能够实时的监测患者的体温情况,与电子PH计配合使用,当出现排斥反应导致体温升高和尿液PH变化时,及时的通过无线发射装置通知医护人员进行处理,多种监测方式相配合提高检测的准确性,工作更加高效。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图。

[0010] 图中:1躺椅结构、2承压板、3液压千斤顶、4额头敷袋、5电子体温计、6超声检查设备、7显示器、8处理芯片、9导尿管、10电子PH计、11无线发射装置、12便携设备、13滑轨结构。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种用于胰腺移植后的排斥反应的高效检测装置,包括躺椅结构1、承压板2、液压千斤顶3、额头敷袋4、电子体温计5、超声检查设备6、显示器7、处理芯片8、导尿管9、电子PH计10、无线发射装置11、便携设备12和滑轨结构13,躺椅结构1由两块承压板2组成,承压板2之间通过合页结构连接,承压板2的一端下部装置有液压千斤顶3,两者相配合,便于躺椅结构1的姿势调整,躺椅结构1的顶部一侧还安装有额头敷袋4,使用时患者将敷袋箍在额头,额头敷袋4的两端通过柔性带体活动安装在承压板2的顶端两侧,便于装卸,额头敷袋4的内部嵌装有电子体温计5,用于监测患者的体温,躺椅结构1的中部架设有超声检查设备6,超声检查设备6的位置与患者的胰腺位置相对应,提高检测的准确性,超声检查设备6与躺椅结构1之间通过横向设置的滑轨结构13活动连接,便于调整检测的位置,操作更加方便,躺椅结构1的尾部还装置有显示器7,显示器7的图像输入端与超声检查设备6连接,显示器7的内部还设置有处理芯片8,处理芯片8的输入端与电子体温计5连接,躺椅结构1的尾端还安装有导尿管9,导尿管9的内部嵌装有电子PH计10,电子PH计10的数据输出端与处理芯片8连接,显示器7的外部装置有无线发射装置11,无线发射装置11与处理芯片8的控制端连接,无线发射装置11还通过无线信号与外部位于医护人员手中的便携设备12连接。

[0013] 工作原理:本实用新型动作时首先将躺椅结构1通过液压千斤顶3调节好角度,使得患者在术后能够以舒适的姿势进行排斥反应检测,滑轨结构13调整好超声检测设备6的检查位置,开始对胰腺的生理机能进行超声波监测,通过带有电子温度计10的额头敷袋4结构,能够实时的监测患者的体温情况,电子PH计10实时的监测患者排尿的PH值,当出现排斥反应时,患者的体温会升高、尿液PH会发生变化,处理芯片8获取变化的信息并通过无线发射装置11通知医护人员的便携设备12进行处理,多种监测方式相配合提高检测的准确性,工作更加高效。

[0014] 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进行多种变化、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。

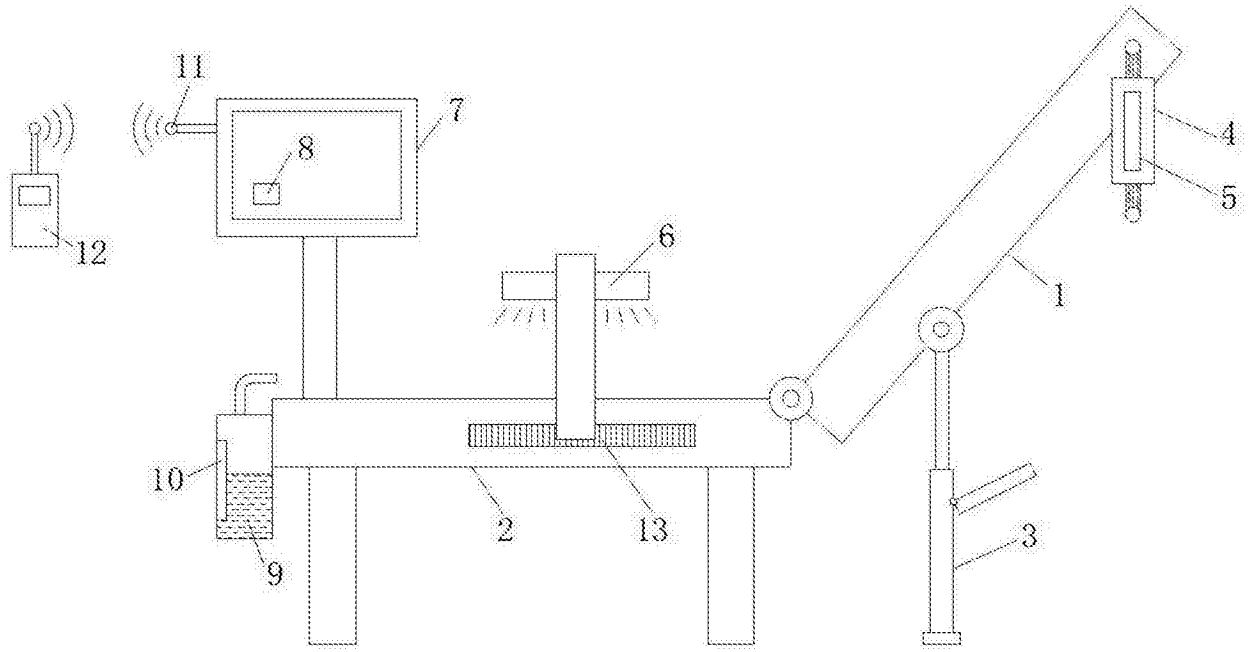


图1

专利名称(译)	一种用于胰腺移植后的排斥反应的高效检测装置		
公开(公告)号	CN205434253U	公开(公告)日	2016-08-10
申请号	CN201521099857.X	申请日	2015-12-25
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市第二人民医院		
申请(专利权)人(译)	深圳市第二人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市第二人民医院		
[标]发明人	蔡志明 牟丽莎		
发明人	蔡志明 牟丽莎		
IPC分类号	A61G15/00 A61G15/10 A61B8/00 A61B5/01		
代理人(译)	缪利明 刘淑芹		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于胰腺移植后的排斥反应的高效检测装置，包括躺椅结构，所述承压板的一端下部装置有液压千斤顶，所述额头敷袋的内部嵌装有电子体温计，所述躺椅结构的中部架设有超声检查设备，所述躺椅结构的尾部还装置有显示器，所述导液袋的内部嵌装有电子PH计，所述显示器的外部装置有无线发射装置，所述无线发射装置还通过无线信号与外部位于医护人员手中的便携设备连接。该用于胰腺移植后的排斥反应的高效检测装置加设的带有电子温度计的额头敷袋结构，能够实时的监测患者的体温情况，与电子PH计配合使用，当出现排斥反应导致体温升高和导液PH变化时，及时的通过无线发射装置通知医护人员进行处理。

