



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102151176 A

(43) 申请公布日 2011.08.17

(21) 申请号 201110102502.1

(22) 申请日 2011.04.25

(71) 申请人 赵修余

地址 276000 山东省临沂市兰山区开阳路和  
商城路交汇处西 200 米路北临沂汇康  
医疗器械有限公司

(72) 发明人 赵修余 方军 李运祥 张伟海

(51) Int. Cl.

A61B 19/00(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 8/00(2006.01)

A61B 5/117(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

G01G 19/44(2006.01)

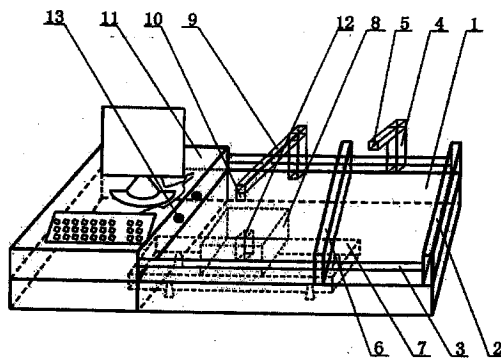
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

## (54) 发明名称

一种新生儿综合信息采集装置

## (57) 摘要

一种新生儿综合信息采集装置,它有一底座,该底座上置装有压力传感器支架,支架上安装有一压力传感器,压力传感器上安装有一工作台面,工作台面上的左旁安装有一台可用于处理超声波探头、红外探头、压力传感器采集数据的计算机,右旁前后两侧都设有导轨,两导轨间设有一可沿导轨左右滑动的超声波反射板,工作台面的右端设有端面挡板,前侧设有红外感温探头支架,支架上设有红外感温探头;计算机的右侧机箱板上设有超声波探头;压力传感器、红外感温探头和超声波探头分别通过信号线与计算机连接。本发明用于新生儿身长、体重、体温综合信息的采集,数据准确,省时省力,非常方便。



1. 一种新生儿综合信息采集装置,它有一底座(7),该底座(7)上置装有压力传感器支架(8),支架(8)上安装有一压力传感器(12),压力传感器(12)上安装有一工作面(1),工作面(1)上的左旁安装有一台可用于处理超声波探头(13)、红外探头(5)、压力传感器(12)采集数据的计算机(11),右旁前后两侧都设有导轨(3),两导轨(3)间设有一可沿导轨左右滑动的超声波反射板(6),工作面(1)的右端设有端面挡板(2),前侧设有红外感温探头支架(4),红外感温探头支架(4)上设有红外感温探头(5);上述所说计算机(11)的右侧机箱板上设有超声波探头(13);上述所说压力传感器(12)、红外感温探头(5)和超声波探头(13)分别通过信号线与计算机(11)连接。

2. 根据权利要求1所述的新生儿综合信息采集装置,其特征在于所说计算机(11)还具有摄像头图像信息的处理功能,所说工作面(1)的前侧设有面部摄像头支架(9),摄像头支架(9)上装有面部摄像头(10),该摄像头(10)通过导线与计算机(11)连接;和/或所说端面挡板(2)的左侧面以嵌入方式装设有脚纹摄像头,该摄像头通过导线与计算机(11)连接。

## 一种新生儿综合信息采集装置

[0001] 技术领域：本发明属医疗器械技术领域，涉及一种新生儿综合信息采集装置。

[0002] 背景技术：新生儿综合信息主要包括身高、体重、体温、等。目前医院对新生儿信息的采集，通常都是不同的信息采用不同的测量工具或仪表分别进行测量，例如体重一般都是采用体重计测量，身高一般都是用简易的长度测量工具测量，体温采用体温表测量等。备用不同的工具分别进行测量，很不方便，费时费力，所采集的信息也不够准确。这对于医院来说，现有技术的新生儿信息采集方法已经不能满足和适应日益繁忙工作的要求。

[0003] 发明内容：本发明的目的是提供一种新生儿综合信息采集装置，用以有效的克服现有技术所存在的上述缺陷。本发明的目的是以如下技术方案实现的：它有一底座，该底座上安装有压力传感器支架，支架上安装有一压力传感器，压力传感器上安装有一工作台面，工作台面上的左旁安装有一台可用于处理超声波探头、红外探头、压力传感器采集数据的计算机，右旁前后两侧都设有导轨，两导轨间设有一可沿导轨左右滑动的超声波反射板，工作台面的右端设有端面挡板，前侧设有红外感温探头支架，红外感温探头支架上设有红外感温探头；上述所说计算机的右侧机箱板上设有超声波探头；上述所说压力传感器、红外感温探头和超声波探头分别通过信号线与计算机连接。

[0004] 上述所说计算机还可以具有摄像头图像信息的处理功能，所说工作台面的前侧可设有面部摄像头支架，摄像头支架上装有面部摄像头，该摄像头通过导线与计算机连接，以利于新生儿面部图像的采集，和 / 或所说端面挡板的左侧面还可以以嵌入方式装设有脚纹摄像头，该摄像头通过导线与计算机连接，以便于新生儿脚纹信息的采集。

[0005] 使用时，先将超声波反射板推至导轨的左端，把新生儿放置于工作面板上，首先由设置在端面挡板的脚纹摄像头采集新生儿的脚纹图像信息，通过导线输入计算机；然后将新生儿向右移动，至其脚与端面挡板接触，同时将超声波反射板向右移动，使其与新生儿头部接触，此时即可由压力传感器、超声波探头、红外感温探头和面部摄像头分别采集新生儿体重、身高、体温和面部图像信息，并分别通过导线输入计算机，脚纹图像、面部图像和体温信息直接在计算机的显示器上显示，体重、身高信息通过计算机计算再在显示器上显示，最后通过附配的打印机打印，即实现新生儿综合信息的采集任务。

[0006] 附图说明：图 1 是本发明的主视图

[0007] 图 2 是本发明的俯视图

[0008] 图 3 是本发明的立体结构示意图

[0009] 具体实施方式：附图给出了本发明的一个具体实施例，下面结合附图对本发明进行详细说明：根据图 1、图 2、图 3 所示，图中 7 底座，该底座 7 上安装有压力传感器支架 8，支架 8 上安装有一压力传感器 12，压力传感器 12 上安装有一工作台面 1，工作台面 1 上的左旁安装有一台可用于处理超声波探头 13、红外感温探头 5、压力传感器 12 采集数据的计算机 11，右旁前后两侧都设有导轨 3，两导轨 3 间设有一可沿导轨左右滑动的超声波反射板 6，工作台面 1 的右端设有端面挡板 2，前侧设有红外感温探头支架 4，红外感温探头支架 4 上设有红外感温探头 5；上述所说计算机 11 的右侧机箱板上设有超声波探头 13；上述所说压力传感器 12、红外感温探头 5 和超声波探头 13 分别通过信号线与计算机 11 连接。

[0010] 上述所说计算机 11 还可以具有摄像头图像信息的处理功能, 所说工作台面 1 的前侧可设有面部摄像头支架 9, 摄像头支架 9 上装有面部摄像头 10, 该摄像头 10 通过导线与计算机 11 连接, 以利于新生儿面部图像的采集, 和 / 或所说的端面挡板 2 的左侧面可以以嵌入方式装设有脚纹摄像头, 该摄像头通过导线与计算机 11 连接, 以便于新生儿脚纹信息的采集。

[0011] 本发明用于新生儿身长、体重、体温、面部、脚纹图像综合信息的采集, 数据准确, 省时省力, 非常方便, 适用于医疗卫生、教育教学等方面使用。

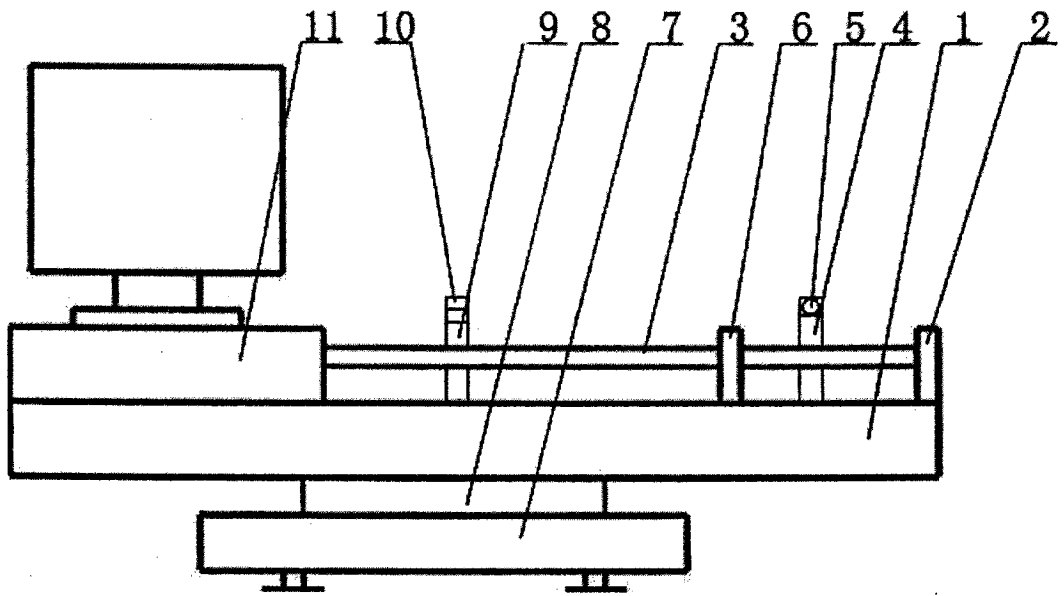


图 1

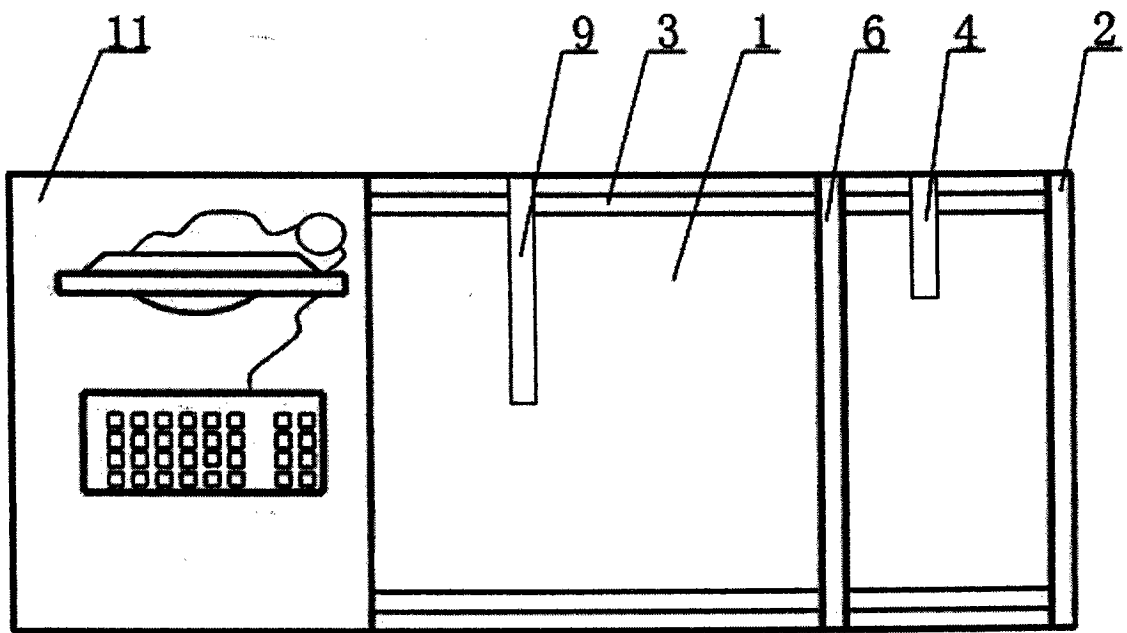


图 2

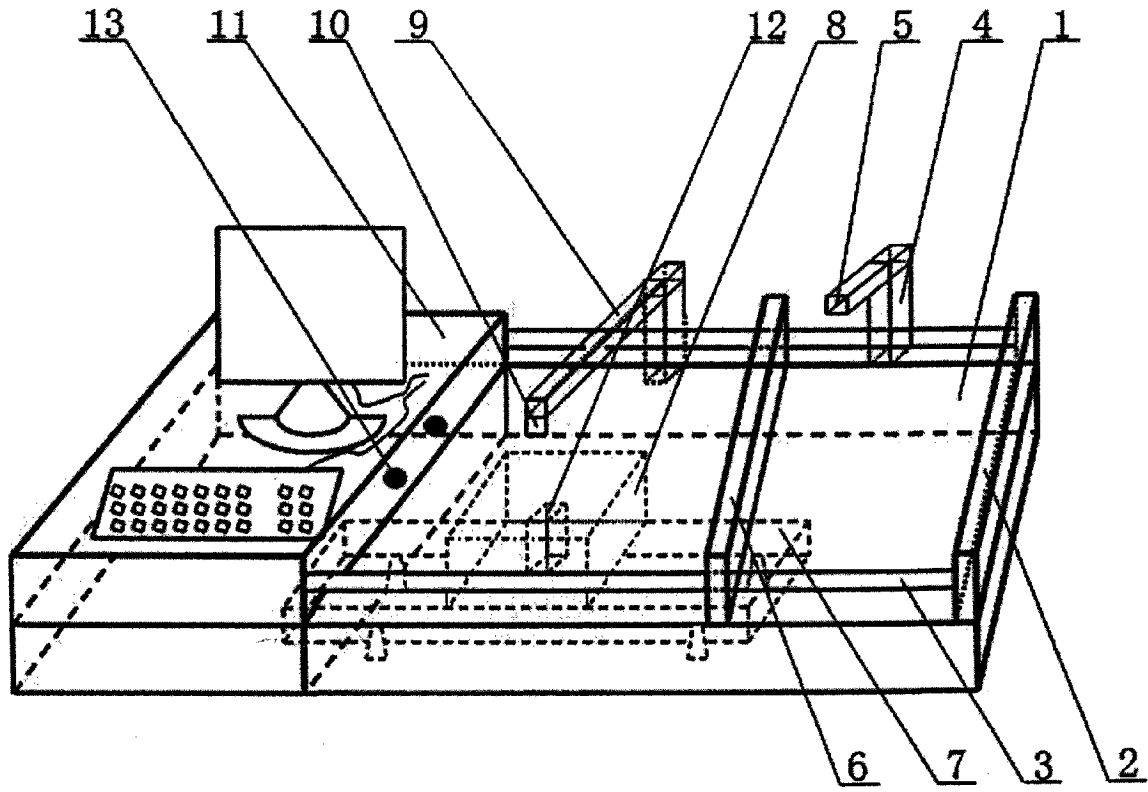


图 3

专利名称(译)	一种新生儿综合信息采集装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN102151176A</a>	公开(公告)日	2011-08-17
申请号	CN201110102502.1	申请日	2011-04-25
[标]申请(专利权)人(译)	赵修余		
申请(专利权)人(译)	赵修余		
当前申请(专利权)人(译)	赵修余		
[标]发明人	赵修余 方军 李运祥 张伟海		
发明人	赵修余 方军 李运祥 张伟海		
IPC分类号	A61B19/00 A61B5/01 A61B8/00 A61B5/117 A61B5/00 G01G19/44 A61B5/1174		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

一种新生儿综合信息采集装置，它有一底座，该底座上置装有压力传感器支架，支架上安装有一压力传感器，压力传感器上安装有一工作台面，工作台面上的左旁安装有一台可用于处理超声波探头、红外探头、压力传感器采集数据的计算机，右旁前后两侧都设有导轨，两导轨间设有一可沿导轨左右滑动的超声波反射板，工作台面的右端设有端面挡板，前侧设有红外感温探头支架，支架上设有红外感温探头；计算机的右侧机箱板上设有超声波探头；压力传感器、红外感温探头和超声波探头分别通过信号线与计算机连接。本发明用于新生儿身长、体重、体温综合信息的采集，数据准确，省时省力，非常方便。

