

[51] Int. Cl.

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 8/00 (2006.01)

A61B 19/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820078770.8

[45] 授权公告日 2009 年 1 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 201175326Y

[22] 申请日 2008.1.28

[21] 申请号 200820078770.8

[73] 专利权人 北京好来医学科技有限公司

地址 100089 北京市海淀区西三环北路 27 号
北科大厦 10 层东区

[72] 发明人 王燕申

[74] 专利代理机构 北京方韬法业专利代理事务所
代理人 杨聚楼 吴景曾

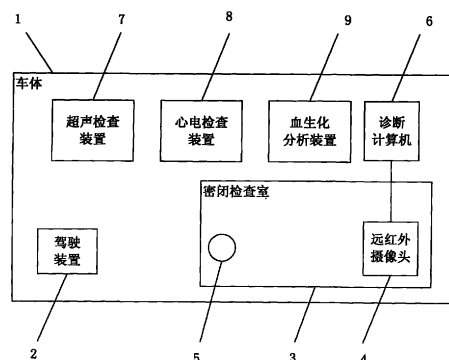
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种健康普查车

[57] 摘要

本实用新型公开了一种健康普查车，包括车体，还包括远红外医用诊断系统，远红外医用诊断系统位于车体内，远红外医用诊断系统进一步包括密闭检查室、远红外摄像头、扫描架、云台、扫描架外罩和诊断计算机，远红外摄像头、扫描架、云台、扫描架外罩位于密闭检查室内，远红外摄像头位于云台上，云台位于扫描架上，扫描架外罩覆盖在扫描架上，诊断计算机位于密闭检查室外，通过线缆与远红外摄像头连接。采用了本实用新型的技术方案，在保证服务质量的前提下，拓展了远红外医用诊断系统的空间应用范围，拓展了体检车的适用范围。



1、一种健康普查车，包括车体，其特征在于，还包括远红外医用诊断系统，所述远红外医用诊断系统位于所述车体内，所述远红外医用诊断系统进一步包括密闭检查室、远红外摄像头、扫描架、云台和诊断计算机，所述远红外摄像头、扫描架和云台位于所述密闭检查室内，所述远红外摄像头位于所述云台上，所述云台位于所述扫描架上，所述诊断计算机位于所述密闭检查室外，通过线缆与所述远红外摄像头连接。

2、根据权利要求1所述的一种健康普查车，其特征在于，所述密闭检查室内还包括转盘，所述转盘位于所述远红外摄像头前方。

3、根据权利要求1所述的一种健康普查车，其特征在于，还包括超声检查装置，所述超声检查装置位于所述车体内。

4、根据权利要求1所述的一种健康普查车，其特征在于，还包括心电检查装置，所述心电检查装置位于所述车体内。

5、根据权利要求1所述的一种健康普查车，其特征在于，还包括血生化分析装置，所述血生化分析装置位于所述车体内。

6、根据权利要求1所述的一种健康普查车，其特征在于，还包括扫描架外罩，所述扫描架外罩覆盖在所述扫描架上。

7、根据权利要求1所述的一种健康普查车，其特征在于，还包括网络传输装置，所述网络传输装置用于车内的数据传输以及与车外的网络连接。

一种健康普查车

技术领域

本实用新型涉及医疗设备技术领域，尤其涉及一种健康普查车。

背景技术

健康体检是近几年来新兴的一个产业，越来越被大众所认同。传统的体检一般都是在指定的医疗场所进行，如，医院或体检中心。随着体检市场的拓展，竞争日益激烈，越来越多的健康体检开始走进社区、工厂、学校和写字楼，以满足人们足不出户就可得到高质量健康服务的需求。

乳腺癌是世界卫生组织认为可以进行早期人群筛查的两大恶性肿瘤之一，也是当前我国重点防治的恶性肿瘤之一。乳腺癌的防治重点在社区，2004年11月，国家卫生部颁布《中国癌症预防与控制规划纲要（2004-2010）》，乳腺癌被确定为重点防治的8大恶性肿瘤之一，并明确提出，要在城镇社区开展乳腺癌的早诊早治研究示范基地，并完善技术方案。《国家“十一五”科技支撑计划项目》中明确提出进行“基于社区进行乳腺癌筛查方案的比较和评价”的研究。常用的筛查方法有：钼靶X线、超声、红外线、临床触诊、自检等。乳腺癌筛查不但要在专业技术达到安全、有效、快捷、经济的要求（以上方法单独采用均不能达到上述要求），能够把受检人群成功地组织起来、并为这个人群提供最大程度的方便同样重要。

X线乳腺普查车，即车载装置内设置X线乳腺检查设备，以实现X线设备的流动性。

但是X线在乳腺检查中普遍存在的问题：

- 1、X线对受检者的有放射损害，有导致医源性乳腺癌的嫌疑；该方法在

年轻妇女和致密型乳腺妇女中的敏感度和特异度较差，故不被推荐；该方法检查费用比较高，不适合在经济欠发达地区推广；钼靶机价格昂贵，有能力配备的医院比较少；检查过程中，由于挤压乳房，受检者比较痛苦。

2、X线设备对车载装置的供电系统要求较高（包括电源的容量、内阻、频率、电压等均有特定要求）。

3、X线设备对车载装置的防护设施要求较高（机房的防护厚度等）。

4、上述内容产生的相关造价问题。

5、X线检查适用的人群相对较少，组织成本增大。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提出一种健康普查车，在保证服务质量的前提下，拓展了远红外医用诊断系统的空间应用范围，拓展了体检车的适用范围。

为达此目的，本实用新型采用以下技术方案：

一种健康普查车，包括车体，还包括远红外医用诊断系统，所述远红外医用诊断系统位于所述车体内，所述远红外医用诊断系统进一步包括密闭检查室、远红外摄像头、扫描架、云台、扫描架外罩和诊断计算机，所述远红外摄像头、扫描架、云台、扫描架外罩位于所述密闭检查室内，所述远红外摄像头位于所述云台上，所述云台位于所述扫描架上，所述扫描架外罩覆盖在所述扫描架上，所述诊断计算机位于所述密闭检查室外，通过线缆与所述远红外摄像头连接。

所述密闭检查室内还包括转盘，所述转盘位于所述远红外摄像头前方。

还包括超声检查装置，所述超声检查装置位于所述车体内。

还包括心电检查装置，所述心电检查装置位于所述车体内。

还包括血生化分析装置，所述血生化分析装置位于所述车体内。

还包括扫描架外罩，所述扫描架外罩覆盖在所述扫描架上。

还包括网络传输装置,所述网络传输装置用于车内的数据传输以及与车外的网络连接。

采用了本实用新型的技术方案,由于在远红外医用诊断系统的基础上增设了车体,在保证服务质量的前提下,拓展了远红外医用诊断系统的空间应用范围,增加了可服务人群的数量,方便服务对象,减轻了人群组织压力;由于在体检车的基础上增加了远红外医用诊断系统,大大拓展了体检车的适用范围,

车内密闭检查室的设置为受检者提供了隐私保障;室内温度可调控,为控制采图质量提供了保证;通过远红外摄像头和云台的滑动装置以及站立转盘实现对受检者整体与局部的全方位图像扫描,满足了远红外检查的所有需要。

附图说明

图1是本实用新型具体实施方式中健康普查车的俯视结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

图1是本实用新型具体实施方式中健康普查车的俯视结构示意图。该健康普查车包括车体1,在车体内部有驾驶装置2,还包括远红外医用诊断系统,该远红外医用诊断系统进一步包括密闭检查室3,密闭检查室的一端安装了扫描架(未示出),扫描架上安装了云台(未示出),云台上放置了远红外摄像头4,扫描架外罩覆盖在扫描架上,远红外摄像头与密闭检查室外的诊断计算机6通过数据线连接,在密闭检查室的另一端、远红外摄像头的前方放置了转盘5。

当进行体检时,受检者站在转盘上,远红外摄像头将受检者的远红外成像数据发送给诊断计算机处理。还可以将远红外摄像头的云台放在滑轨上,这样远红外摄像头就可以从不同角度、不同距离获得受检者全身或者局部的远红外

成像数据。

为了扩大健康普查车的功能范围，在车体内，还可以安装超声检查装置 7、心电检查装置 8 和/或血生化分析装置 9，提供更多体检项目。

车内还安装有网络传输装置，该网络传输装置能够连接车内的各种诊断装置，提供数据传输，还可以与车外的网络连接，将诊断结果传送到数据库中。

在车体内还可以安装空调，用于调节车内的温度，以及检查床、桌椅等设备，使得健康普查车更好地服务受检者。

以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉该技术的人在本实用新型所揭露的技术范围内，可轻易想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求的保护范围为准。

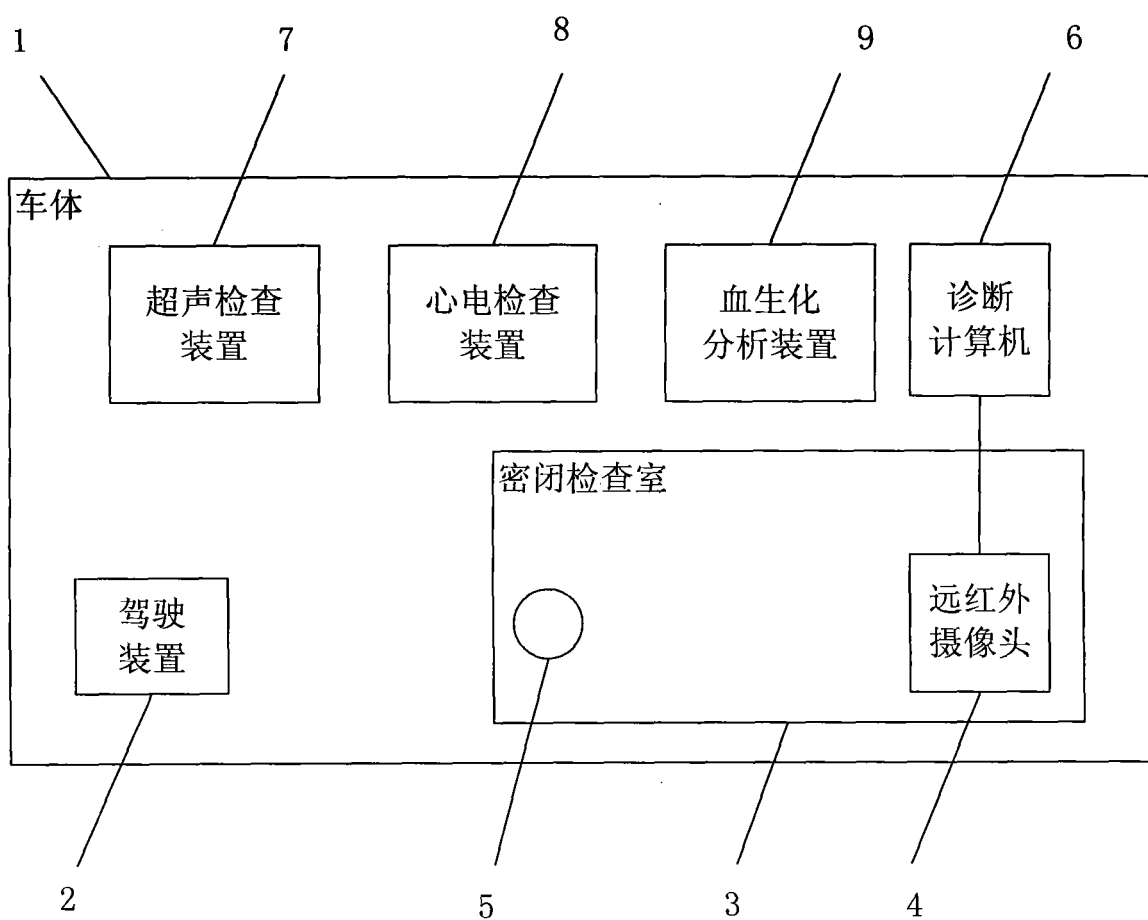


图 1

专利名称(译)	一种健康普查车		
公开(公告)号	CN201175326Y	公开(公告)日	2009-01-07
申请号	CN200820078770.8	申请日	2008-01-28
[标]发明人	王燕申		
发明人	王燕申		
IPC分类号	A61B5/00 A61B8/00 A61B19/00 B60P3/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种健康普查车，包括车体，还包括远红外医用诊断系统，远红外医用诊断系统位于车体内，远红外医用诊断系统进一步包括密闭检查室、远红外摄像头、扫描架、云台、扫描架外罩和诊断计算机，远红外摄像头、扫描架、云台、扫描架外罩位于密闭检查室内，远红外摄像头位于云台上，云台位于扫描架上，扫描架外罩覆盖在扫描架上，诊断计算机位于密闭检查室外，通过线缆与远红外摄像头连接。采用了本实用新型的技术方案，在保证服务质量的前提下，拓展了远红外医用诊断系统的空间应用范围，拓展了体检车的适用范围。

