



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204839452 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520478214. X

(22) 申请日 2015. 07. 06

(73) 专利权人 王玉梅

地址 250000 山东省济南市槐荫区齐州路西
城集团大厦 18 楼

(72) 发明人 王玉梅

(74) 专利代理机构 北京市合德专利事务所
11244

代理人 李本源

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

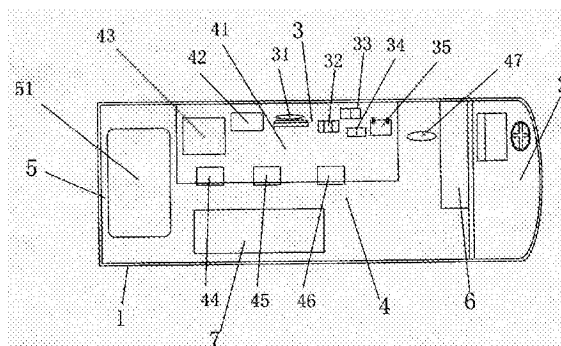
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

移动式健康体检车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动式健康体检车,包括车厢、驾驶室,所述车厢包括车载中央控制区、综合检查区、生化分析区、储物区,所述综合检查区设有仪器安放柜,所述车载中央控制区设于仪器安放柜的平台上,所述生化分析区设在车厢尾部,所述储物区设在车厢前部;车载中央控制区对体检人员进行登记、体检仪器控制、数据整合存储、检验报告打印、数据建档、上传等操作,综合检查区和生化分析区对人体各项生理指标进行检测,利用无线数据传输,将检测数据传输给车载中央控制系统,形成体检档案。本实用新型充分利用车体内部空间,并结合无线数据传输,不仅方便人们体检、体检功能健全,而且实现了体检的智能化、信息化。



1. 一种移动式健康体检车,包括车厢(1)、驾驶室(2),车厢(1)和驾驶室(2)之间安装有封闭式隔段,其特征在于:所述车厢(1)包括车载中央控制区(3)、综合检查区(4)、生化分析区(5)、储物区(6),所述综合检查区(4)设有仪器安放柜(41),所述车载中央控制区设置于仪器安放柜(41)的平台上,所述生化分析区(5)设置在车厢尾部,所述储物区(6)设置在车厢(1)前部。

2. 如权利要求1所述一种移动式健康体检车,其特征在于:所述车载中央控制区(3)安装有车载电脑(31)、身份证阅读器(32)、条码打印机(33)、文档打印机(34)、无线传输适配器(35)。

3. 如权利要求1所述一种移动式健康体检车,其特征在于:所述综合检查区(4)安装有血常规分析仪(42)、B超诊断仪(43)、尿常规分析仪(44)、电子血压计(45)、数字心电图机(46)和身高体重测量仪(47)。

4. 如权利要求1所述一种移动式健康体检车,其特征在于:所述生化分析区(5)安装有生化分析仪(51)。

5. 如权利要求1所述一种移动式健康体检车,其特征在于:所述生化分析仪(51)下部安装有钢索式避震器。

6. 如权利要求1所述一种移动式健康体检车,其特征在于:所述综合检查区安装有检查床(7),检查床(7)设在仪器安放柜(41)对侧区域。

7. 如权利要求1所述一种移动式健康体检车,其特征在于:所述的仪器安放柜(41)安装有多层抽屉结构并设有拉门。

8. 如权利要求1所述一种移动式健康体检车,其特征在于:所述储物区(6)设有储藏箱或储藏柜。

9. 如权利要求1所述一种移动式健康体检车,其特征在于:所述车厢(1)设有侧门(11),侧门(11)设置在中央控制区(3)相对一侧。

10. 如权利要求1所述一种移动式健康体检车,其特征在于:车厢内的上部还装有车载空调和紫外线消毒灯。

移动式健康体检车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗体检车领域,尤其涉及一种体检车的内部结构设计。

背景技术

[0002] 随着社会经济的发展,居民健康意识也日益提高,普通居民包括乡镇农村居民对健康体检需求越来越突出。但当前的体检服务机构服务模式下,人们通常需要预约、排队等候较长时间后,才能进行体检。而通过医疗体检车可有效地分流医院就检人群,随时随地提供上门体检服务,提高了医疗服务水平。

[0003] 目前市场上出现的体检车车载医疗设备一般采用普通设备,当它用于体检车时,与车体结构不能完全适配,导致车体内部空间利用率较低,并且检测仪器并不齐全,无法满足人们的体检需求。而随着社会信息化的发展,流动的医疗体检车存在相关智能化、信息化设备不齐全,体检者的体检信息不具备信息化传输、整合以及共享等功能,常常导致重复体检,增加体检者体检成本等问题。

[0004] 因此,需要一种车体空间利用率高、体检项目齐全、智能化、信息化的移动体检车。

发明内容

[0005] (一)要解决的技术问题

[0006] 本实用新型主要解决当前体检车存在的空间利用率低、体检设施不完善、智能化和信息化设备不齐全的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为达到上述目的,本实用新型提供了一种移动式健康体检车,其具体技术方案为:一种移动式健康体检车,包括车厢、驾驶室,车厢和驾驶室之间安装有封闭式隔段,车厢包括车载中央控制区、综合检查区、生化分析区、储物区,所述综合检查区设有仪器安放柜,所述车载中央控制区设于仪器安放柜的平台上,所述生化分析区设在车厢尾部,所述储物区设在车厢前部。

[0009] 其中,所述车载中央控制区设有车载电脑、身份证阅读器、条码打印机、文档打印机、无线传输适配器。

[0010] 其中,所述综合检查区设有血常规分析仪、B超诊断仪、尿常规分析仪、电子血压计、数字心电图机和身高体重测量仪。

[0011] 其中,所述生化分析区设有生化分析仪,生化分析仪下部安装有钢索式避震器。

[0012] 其中,所述综合检查区设有检查床,检查床设在仪器安放柜对侧区域。

[0013] 其中,所述的仪器安放柜为多层抽屉结构并设有拉门。

[0014] 其中,所述储物区设有储藏箱或储藏柜。

[0015] 其中,所述车厢设有侧门,侧门设置在中央控制区对侧。

[0016] 其中,车厢内的上部还装有车载空调和紫外线消毒灯。

[0017] 本实用新型公开了一种移动式健康体检车,包括车厢、驾驶室,所述车厢包括车载

中央控制区、综合检查区、生化分析区、储物区；车载中央控制区进行体检人员登记、体检仪器控制、数据整合存储、检验报告打印、数据建档、上传等操作，综合检查区和生化分析区对人体各项生理指标进行检测，并将检测数据传输给车载中央控制系统，以实现体检的信息化、智能化；综合检查区内的仪器安放柜的设置，不仅可以用来放置检测仪器，而且形成了一体化体检操作平台，用于车载中央控制区内控制系统和检测仪器的操作，提高了车厢内空间的利用率。

[0018] 综上所述，本实用新型，不仅方便人们进行体检、体检功能健全、提高空间利用率，而且结合无线数据传输，实现了体检的智能化、信息化。

附图说明

[0019] 图 1 为本实用新型移动式健康体检车的平面示意图

[0020] 图中，1：车厢；2：驾驶室；3：车载中央控制区；31：车载电脑；32：身份证阅读器；33：条码打印机；34：文档打印机；35：无线传输适配器；4：综合检查区；41：仪器安放柜；42：血常规分析仪；43：B 超诊断仪；44：尿常规分析仪；45：电子血压计；46：数字心电图机；47：身高体重测量仪；5：生化分析区；51：生化分析仪；6：储物区；7：检查床；

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0022] 如图 1 所示的移动式健康体检车，包括车厢 1、驾驶室 2，车厢 1 和驾驶室 2 之间安装有封闭式隔段，所述车厢 1 包括车载中央控制区 3、综合检查区 4、生化分析区 5、储物区 6，所述综合检查区 4 设有仪器安放柜 41，所述车载中央控制区设于仪器安放柜 41 的平台上，生化分析区 5 设在车厢尾部，储物区 6 设在车厢 1 前部；仪器安放柜 41 的设置，不仅可以用来放置检测仪器，而且形成了一体化体检操作平台，用于车载中央控制区 3 内控制系统和检测仪器的操作，提高了车厢内空间的利用率。

[0023] 车载中央控制区 3 设有车载电脑 31、身份证阅读器 32、条码打印机 33、文档打印机 34、无线传输适配器 35。

[0024] 当人们进行体检时，首先在车外窗口处用身份证阅读器 32 读取、保存自己的身份信息，通过车载电脑 31 和无线传输适配器 35 将信息打印出来，而后体检人领取条码打印机 33 和文档打印机 34 打出的纸质版健康档案、条码及体检材料。

[0025] 人们领取档案、条码和体检材料后，进入体检车内根据自己的需求选择体检的项目；综合检查区 4 的检测设备包括：血常规分析仪 42、B 超诊断仪 43、尿常规分析仪 44、电子血压计 45、数字心电图机 46 和身高体重测量仪 47，生化分析区 5 设有生化分析仪 51，综合检查区 4 和生化分析区的检测设备均配有数据转储适配器，设备在检验完成后，将检验数据和居民身份信息输出到数据转储适配器暂存，数据转储适配器通过无线连接方式，连接到车载中央控制区域 3 中的控制系统，在需要时可将数据传输到中央控制系统，完成体检档案的生成。

[0026] 医学检验设备通过扫描居民手持的条码，来识别居民身份。这样，既避免了不同人

检查结果搞混,又可以减少手工抄写身份证和检查结果带来的误差和错误,大大减少了工作量、提高了工作效率,为实现了查体结果自动上传打下了基础。

[0027] 为了避免本体检车在各类路面行驶时造成的颠簸对车内的检测仪器造成损坏,本实用新型针对各检验设备的尺寸和重量特性,设计了不同的减震系统。生化分析仪 51 采用钢索式避震器,具有任意方向承受弹性变形,多方向隔振、缓冲,高抗蚀能力和长寿命,安装方便的优点。血常规分析仪 42 采用气动冲击吸收型气动避震器,隔振效率高,适应该设备重量较轻的特点。车载电脑 31 使用弹簧型避震器,通过精确调校减震器的硬度,保证电脑内部元件在行车过程中不被震动损坏。

[0028] 为了方便人们体检,在综合检查区 4 设有检查床 7,检查床 7 设在仪器安放柜 41 对侧区域。

[0029] 为了更好的利用车厢内部空间,将所述的仪器安放柜 41 制作为多层抽屉结构并设有拉门,检测仪器可以放置在抽屉或拉门内的空间中,便于使用和取出。

[0030] 在车厢 2 的前部还设有储物区 6,在储物区 6 内设有储藏箱或储藏柜,便于存放试剂、耗材、移动随访包等。

[0031] 另外,车厢 1 内的上部还装有车载空调和紫外线消毒灯,可以起到净化空气和保持车内空气畅通的作用。

[0032] 另外,为提供稳定的电源,设计了适合医疗检验设备使用的车载不间断电源系统。该系统工作原理为:市电输入体检车后,经由漏电保护开关、配电盘,提供给整流器,整流器输出直流电压,经过滤波,给逆变器工作,由逆变器向负载向检验设备提供交流电,在市电异常时,逆变器由电池提供能量,逆变器始终处于工作状态,保证无间断输出。其特点是,有极宽的输入电压范围,基本无切换时间且输出电压稳定精度高。

[0033] 综上所述,本实用新型公开了一种移动式健康体检车,结合电脑、打印机、无线传输设备等形成车载中央控制系统,利用仪器安放柜形成一体化操作平台,设置了多种功能齐全的检测仪器来满足人们的体检需求,并安装了仪器减震装置、车内空气净化设备和稳定的交流电源系统,不仅方便人们进行体检、体检功能健全、提高空间利用率,而且结合无线数据传输,实现了体检的智能化、信息化。

[0034] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本实用新型的保护范围。

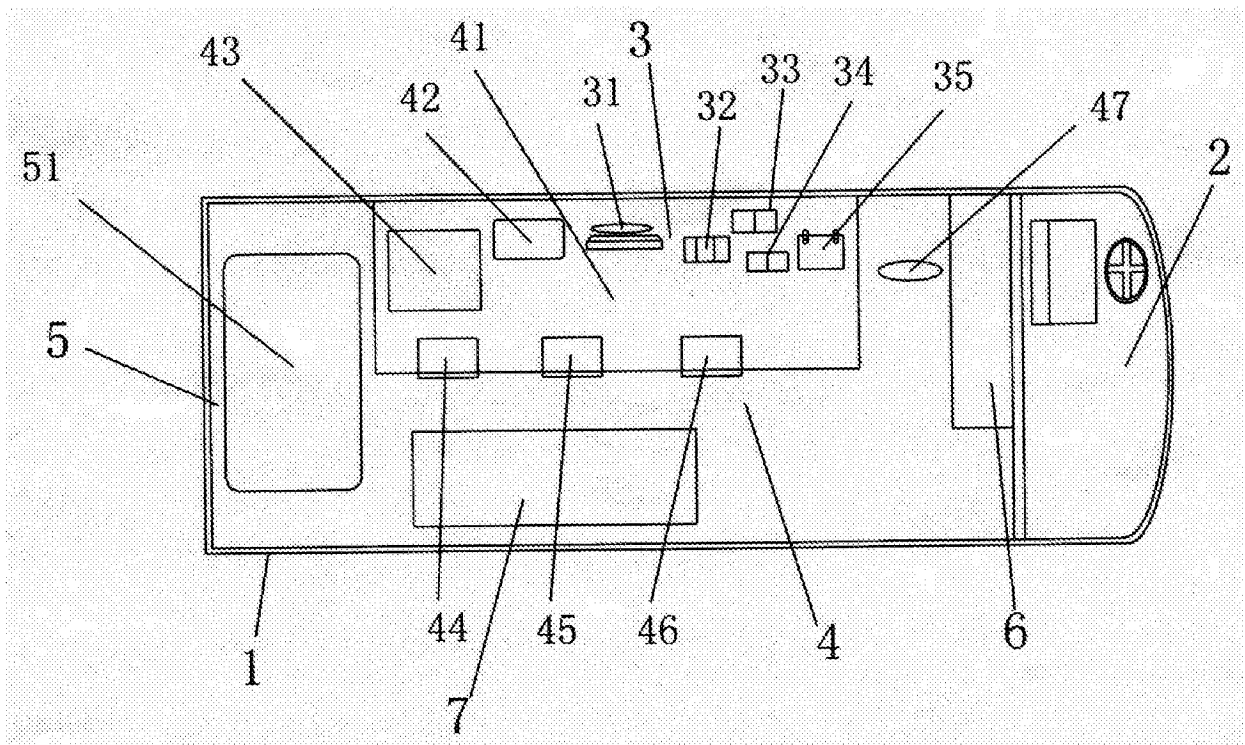


图 1

专利名称(译)	移动式健康体检车		
公开(公告)号	CN204839452U	公开(公告)日	2015-12-09
申请号	CN201520478214.X	申请日	2015-07-06
[标]申请(专利权)人(译)	王玉梅		
申请(专利权)人(译)	王玉梅		
当前申请(专利权)人(译)	王玉梅		
[标]发明人	王玉梅		
发明人	王玉梅		
IPC分类号	A61B5/00		
代理人(译)	李本源		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种移动式健康体检车，包括车厢、驾驶室，所述车厢包括车载中央控制区、综合检查区、生化分析区、储物区，所述综合检查区设有仪器安放柜，所述车载中央控制区设于仪器安放柜的平台上，所述生化分析区设在车厢尾部，所述储物区设在车厢前部；车载中央控制区对体检人员进行登记、体检仪器控制、数据整合存储、检验报告打印、数据建档、上传等操作，综合检查区和生化分析区对人体各项生理指标进行检测，利用无线数据传输，将检测数据传输给车载中央控制系统，形成体检档案。本实用新型充分利用车体内部空间，并结合无线数据传输，不仅方便人们体检、体检功能健全，而且实现了体检的智能化、信息化。

