



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108937928 A

(43)申请公布日 2018.12.07

(21)申请号 201810602223.3

(22)申请日 2018.06.12

(71)申请人 李长寿

地址 350000 福建省福州市福州地区大学  
新区学园路福州大学

(72)发明人 李长寿

(51)Int.Cl.

A61B 5/05(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/1455(2006.01)

A61B 1/05(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

A61B 1/227(2006.01)

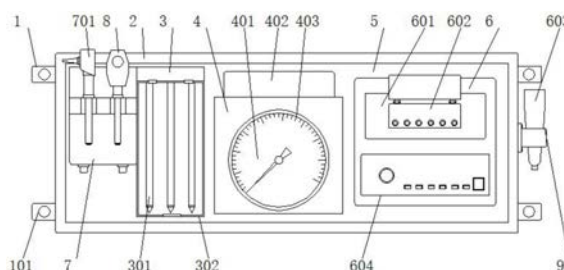
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)发明名称

一种医用电磁感应式三用诊断仪

### (57)摘要

本发明公开了一种医用电磁感应式三用诊断仪,包括安装板、底板、放置盒、卡板和F-168D医用摄像机,所述底板的正面安装有安装板,所述安装板正面的一侧安装有F-168D医用摄像机,所述F-168D医用摄像机上放置有BTN-2N1医用内窥镜,所述BTN-2N1医用内窥镜的一侧放置有红外检测仪,所述F-168D医用摄像机的一侧安装有固定槽,所述固定槽的正面安装有三组温度计,所述固定槽的正面安装有盖板,所述固定槽远离F-168D医用摄像机的一侧安装有放置盒,所述连接板的正面安装有固定座。本发明安装有BTN-2N1医用内窥镜内置高亮卤素灯,可提供稳定、持续的照明,前端置有F-168D医用摄像机,可将所检查部位图像进行放大处理,方便医生对耳道等部位进行观察。



1. 一种医用电磁感应式三用诊断仪,包括固定板(1)、底板(2)、放置盒(4)、卡板(6)和F-168D医用摄像机(7),其特征在于:所述底板(2)的正面安装有安装板(5),所述安装板(5)正面的一侧安装有F-168D医用摄像机(7),所述F-168D医用摄像机(7)上放置有BTN-2N1医用内窥镜(701),所述BTN-2N1医用内窥镜(701)的一侧放置有红外检测仪(8),所述F-168D医用摄像机(7)的一侧安装有固定槽(3),所述固定槽(3)的正面安装有三组温度计(301),所述固定槽(3)的正面安装有盖板(302),所述固定槽(3)远离F-168D医用摄像机(7)的一侧安装有放置盒(4),所述放置盒(4)远离固定槽(3)的一侧安装有卡板(6),所述卡板(6)正面的底部安装有电磁感应仪(604),所述电磁感应仪(604)的上方安装有接线器(601),所述接线器(601)的正面安装有接线槽(602),所述底板(2)的一侧安装有连接板(901),所述连接板(901)的正面安装有固定座(9),所述固定座(9)的内侧套有电磁扫描头(603)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用电磁感应式三用诊断仪,其特征在于:所述红外检测仪(8)的内侧安装有通孔(802),通孔(802)的顶部安装有CHQ0038红外发射器(801),通孔(802)的底部安装有PIR200B红外接收器(803)。

3. 根据权利要求1所述的一种医用电磁感应式三用诊断仪,其特征在于:所述放置盒(4)的正面安装有压力表(403),压力表(403)的正面安装有保护盖(401),所述放置盒(4)内部放置有气压袋(402)。

4. 根据权利要求1所述的一种医用电磁感应式三用诊断仪,其特征在于:所述底板(2)的两侧安装有两组固定板(1),所述固定板(1)上设有安装孔(101)。

5. 根据权利要求1所述的一种医用电磁感应式三用诊断仪,其特征在于:所述F-168D医用摄像机(7)上设有通过放置块安装有BTN-2N1医用内窥镜(701)与红外检测仪(8)。

## 一种医用电磁感应式三用诊断仪

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医用诊断仪技术领域,具体为一种医用电磁感应式三用诊断仪。

### 背景技术

[0002] 现有技术中,医用诊断仪,特别是固有荧光早期癌症诊断仪因为要利用计算机分析系统进行分析、诊断,所以诊断时必须确定光纤F-168D医用摄像机输出端面与受检表面的距离,以使在相同激发光能量、相向受检表面的条件下,反馈回计算机的能量相同,医用诊断仪功能单一,其占用面积较大,一般需要放置在移动的小车上,然后推到病床旁边。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种医用电磁感应式三用诊断仪,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种医用电磁感应式三用诊断仪,包括安装板、底板、放置盒、卡板和F-168D医用摄像机,所述底板的正面安装有安装板,所述安装板正面的一侧安装有F-168D医用摄像机,所述F-168D医用摄像机上放置有BTN-2N1医用内窥镜,所述BTN-2N1医用内窥镜的一侧放置有红外检测仪,所述F-168D医用摄像机的一侧安装有固定槽,所述固定槽的正面安装有三组温度计,所述固定槽的正面安装有盖板,所述固定槽远离F-168D医用摄像机的一侧安装有放置盒,所述放置盒远离固定槽的一侧安装有卡板,所述卡板正面的底部安装有电磁感应仪,所述电磁感应仪的上方安装有接线器,所述接线器的正面安装有接线槽,所述底板的一侧安装有连接板,所述连接板的正面安装有固定座,所述固定座的内侧套有电磁扫描头。

[0005] 优选的,所述红外检测仪的内侧安装有通孔,通孔的顶部安装有CHQ0038红外发射器,通孔的底部安装有PIR200B红外接收器。

[0006] 优选的,所述放置盒的正面安装有压力表,压力表的正面安装有保护盖,所述放置盒内部放置有气压袋。

[0007] 优选的,所述底板的两侧安装有两组固定板,所述固定板上设有安装孔。

[0008] 优选的,所述F-168D医用摄像机上设有通过放置块安装有BTN-2N1医用内窥镜与红外检测仪。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该医用电磁感应式三用诊断仪通过安装有BTN-2N1医用内窥镜内置高亮卤素灯,可提供稳定、持续的照明,前端置有F-168D医用摄像机,可将所检查部位图像进行放大处理,方便医生对耳道等部位进行观察,而设有电磁感应仪可使装置可对不同的部位进行电磁检测,从而检测身体部位尤为发生病变,使用了血压计或血压表等基础检查设备,是临床上基础检查工作,高血压及糖尿病为首的慢性病管理中,必不可少的诊断设备,有效的提供装置的全面性,同时设有体温计,可方便测量病人的体温,而通过固定板可方便的将装置固定,从而适应病床上的病人使用,红外检测仪通过使用红光和近红光作为射入光源,测定通过组织的光传导强度,来计算血红蛋白浓度及血

氧饱和度,快速获取人体脉率及供氧状况。

### 附图说明

[0010] 图1为本发明的整体结构示意图;

[0011] 图2为本发明的侧面结构示意图;

[0012] 图3为本发明的红外检测仪结构示意图。

[0013] 图中:1、固定板;101、安装孔;2、底板;3、固定槽;301、温度计;302、盖板;4、放置盒;401、保护盖;402、气压袋;403、压力表;5、安装板;6、卡板;601、接线器;602、接线槽;603、电磁扫描头;604、电磁感应仪;7、F-168D医用摄像机;701、BTN-2N1医用内窥镜;8、红外检测仪;801、CHQ0038红外发射器;802、通孔;803、PIR200B红外接收器;9、固定座;901、连接板。

### 具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0015] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0016] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0017] 请参阅图1-3,本发明提供一种实施例:一种医用电磁感应式三用诊断仪,包括固定板1、底板2、放置盒4、卡板6和F-168D医用摄像机7,底板2的正面焊接有安装板5,安装板5可用于安装不同的仪器,安装板5正面的一侧卡有F-168D医用摄像机7,F-168D医用摄像机7可用于记录BTN-2N1医用内窥镜701的影像,方便医生细致的观察,F-168D医用摄像机7上放置有BTN-2N1医用内窥镜701,BTN-2N1医用内窥镜701可用于检测耳道内部的病变,可将BTN-2N1医用内窥镜701放置在病人的耳道中,然后通过F-168D医用摄像机,即可将BTN-2N1医用内窥镜701的图像部分在显示器中,BTN-2N1医用内窥镜701的一侧放置有红外检测仪8,红外检测仪8通过使用的红光和的近红光作为射入光源,测定通过组织的光传导强度,快速获取人体脉率及供氧状况,F-168D医用摄像机7的一侧通过螺栓有固定槽3,固定槽3可用于放置温度计301,固定槽3的正面放置有三组温度计301,温度计301可用于测量病人的体温,固定槽3的正面通过铰帘安装有盖板302,盖板302可防止温度计301被误拿取,固定槽3远离F-168D医用摄像机7的一侧安装有放置盒4,放置盒4远离固定槽3的一侧焊接有卡板

6,卡板6可用于安装电磁感应仪604,卡板6正面的底部套有电磁感应仪604,电磁感应仪604可使装置可对不同的部位进行电磁检测,从而检测身体部位尤为发生病变,电磁感应仪604的上方安装有接线器601,接线器601可将电磁感应仪604与电磁扫描头603进行连接,接线器601的正面设有接线槽602,底板2的一侧通过螺栓安装有连接板901,连接板901可用于安装固定座9,连接板901的正面焊接有固定座9,固定座9可放置电磁扫描头603,固定座9的内侧套有电磁扫描头603,电磁扫描头603对病人身体进行扫描,当电磁扫描头603扫描到部位时,磁场被干扰,即可得知此处发生病变。

[0018] 进一步,红外检测仪8的内侧设有通孔802,通孔802可将手指放入其中,通孔802的顶部粘贴有CHQ0038红外发射器801,CHQ0038红外发射器801可用于发射红外线,通孔802的底部粘贴有PIR200B红外接收器803,PIR200B红外接收器803可接收CHQ0038红外发射器801的红外线。

[0019] 进一步,放置盒4的正面卡有压力表403,压力表403可显示病人的血压,压力表403的正面通过卡槽安装有保护盖401,保护盖401可防止装置被异物破坏,从而提高了装置的使用寿命,放置盒4内部放置有气压袋402,气压袋402看用于检测病人的血压。

[0020] 进一步,底板2的两侧焊接有两组固定板1,固定板1可方便的将装置安装病床上的墙上,从而方便病人使用,固定板1上设有安装孔101,安装孔101可用于固定安装螺栓。

[0021] 进一步,F-168D医用摄像机7上设有通过放置块安装有BTN-2N1医用内窥镜701与红外检测仪8,放置块可随时的将BTN-2N1医用内窥镜701与红外检测仪8取下,方便医生使用。

[0022] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

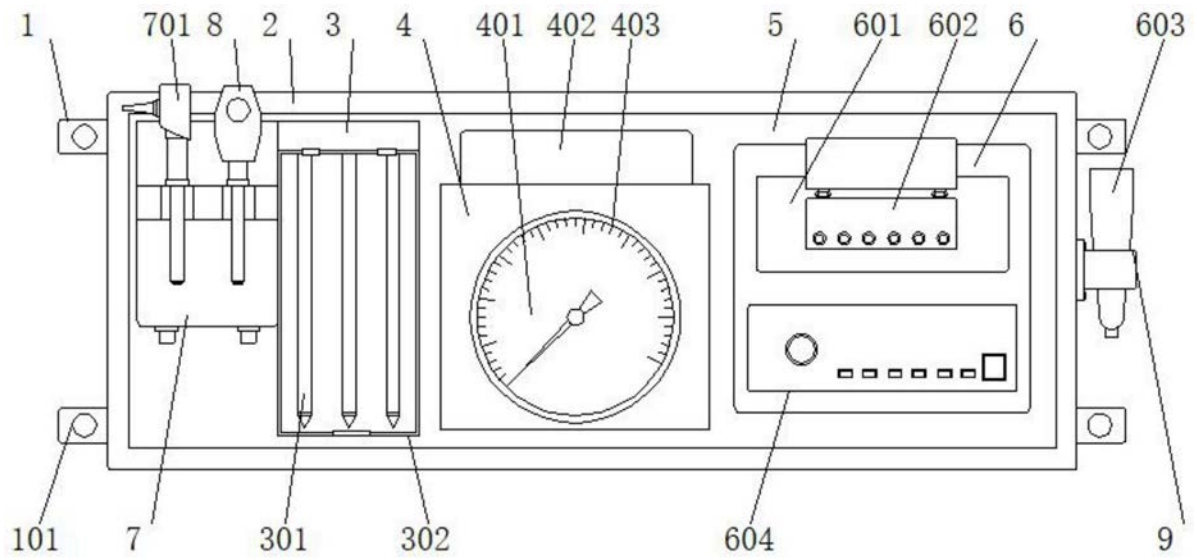


图1

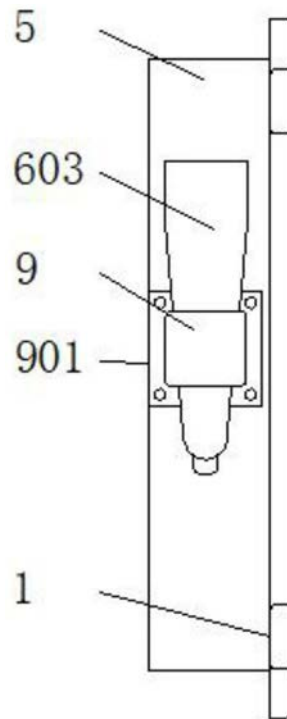


图2

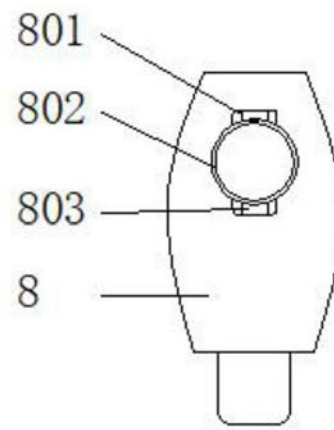


图3

|                |  |         |            |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 一种医用电磁感应式三用诊断仪   |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN108937928A</a>   | 公开(公告)日 | 2018-12-07 |
| 申请号            | CN201810602223.3   | 申请日     | 2018-06-12 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 李长寿  |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 李长寿  |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 李长寿  |         |            |
| [标]发明人         | 李长寿  |         |            |
| 发明人            | 李长寿  |         |            |
| IPC分类号         | A61B5/05 A61B5/0205 A61B5/01 A61B5/1455 A61B1/05 A61B1/06 A61B1/227  |         |            |
| CPC分类号         | A61B5/05 A61B1/05 A61B1/06 A61B1/227 A61B5/01 A61B5/0205 A61B5/14551 |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>                       |         |            |

#### 摘要(译)

本发明公开了一种医用电磁感应式三用诊断仪，包括安装板、底板、放置盒、卡板和F-168D医用摄像机，所述底板的正面安装有安装板，所述安装板正面的一侧安装有F-168D医用摄像机，所述F-168D医用摄像机上放置有BTN-2N1医用内窥镜，所述BTN-2N1医用内窥镜的一侧放置有红外检测仪，所述F-168D医用摄像机的一侧安装有固定槽，所述固定槽的正面安装有三组温度计，所述固定槽的正面安装有盖板，所述固定槽远离F-168D医用摄像机的一侧安装有放置盒，所述连接板的正面安装有固定座。本发明安装有BTN-2N1医用内窥镜内置高亮卤素灯，可提供稳定、持续的照明，前端置有F-168D医用摄像机，可将所检查部位图像进行放大处理，方便医生对耳道等部位进行观察。

