



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103948371 B

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201410208132. 3

TW 201010666 A, 2010. 03. 16,

(22) 申请日 2014. 05. 17

EP 1955648 A1, 2008. 08. 13,

(73) 专利权人 河北循证医疗科技股份有限公司

US 2003/0038047 A1, 2003. 02. 27,

地址 050000 河北省石家庄市行唐县经济开发
区南区光明路 1 号

审查员 胡新芬

(72) 发明人 陈立峰 王巍

(74) 专利代理机构 石家庄新世纪专利商标事务

所有限公司 13100

代理人 张素静 董金国

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

A61B 50/31(2016. 01)

(56) 对比文件

CN 203898273 U, 2014. 10. 29,

CN 103784201 A, 2014. 05. 14,

CN 103784201 A, 2014. 05. 14,

CN 203447368 U, 2014. 02. 26,

CN 103654731 A, 2014. 03. 26,

CN 202682067 U, 2013. 01. 23,

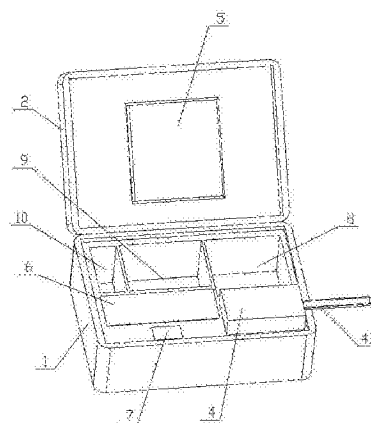
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种免插拔便携式健康一体机

(57) 摘要

本发明涉及医疗器械,具体涉及一种免插拔便携式健康一体机,包括下半箱体、上半箱体以及主机,所述箱体内设置主机,所述主机高出下半箱体上沿,在主机内部设置有尿样检测装置,所述主机通过导线连接有常规检测仪器,所述下半箱体内设置有工具槽;本发明在现有技术做出的改进,使得整个装置使用起来极其方便,在医疗工作者使用本装置进行出诊的时候,大大节约了操作时间,提高工作效率。



1. 一种免插拔便携式健康一体机,包括下半箱体(1)、与下半箱体(1)铰连的上半箱体(2)以及诊断用的主机(4),其特征在于:所述下半箱体(1)内设置有主机(4),所述主机(4)高出下半箱体(1)上沿,在主机(4)内部设置有尿常规检测装置,所述尿常规检测装置内的尿样检测槽(41)设置在主机(4)高出下半箱体(1)的部分,所述尿样检测槽(41)弹出后置于箱体的外侧;

所述主机(4)通过导线连接有血氧检测装置和/或血压检测装置和/或心电图检测装置和/或体温检测装置和/或血球检测装置和/或血红蛋白检测装置和/或血糖检测装置,所述下半箱体(1)内设置有与主机(4)相邻的用于存放血氧检测装置和/或血压检测装置和/或心电图检测装置和/或体温检测装置和/或血球检测装置和/或血红蛋白检测装置和/或血糖检测装置的工具槽(8);

所述上半箱体(2)内设置有显示屏(5),所述显示屏(5)为液晶显示器和/或平板电脑,所述显示屏(5)通过无线传输方式与主机(4)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种免插拔便携式健康一体机,其特征在于:所述的下半箱体(1)内还设置有与主机(4)连接的键盘(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种免插拔便携式健康一体机,其特征在于:所述下半箱体(1)内还设置有与主机(4)连接的触摸板(7)。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的一种免插拔便携式健康一体机,其特征在于:所述的下半箱体(1)内还设置有储物槽(9)。

5. 根据权利要求4所述的一种免插拔便携式健康一体机,其特征在于:所述的下半箱体(1)内还设置有与所述储物槽(9)相邻的耗材盒(10)。

6. 根据权利要求5所述的一种免插拔便携式健康一体机,其特征在于:所述的下半箱体(1)底部设置有可收放的支腿,所述支腿包括转动连接件(11)、可伸缩的支撑杆(12)和万向轮(13),所述转动连接件(11)固定设置在下半箱体(1)底部,支撑杆(12)一端与转动连接件(11)铰连,另一端设置万向轮(13)。

一种免插拔便携式健康一体机

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械,具体涉及一种免插拔便携式健康一体机。

背景技术

[0002] 目前,现有的健康一体机都是将主机和屏幕集成在一起,使用时拿出主机,插装上各种检测仪器,才能进行正常的常规检测,但是不同的检测仪器形状不同,并且很不规则,相应的连接导线也各不相同,在安装和收纳的时候,需要花掉医疗工作者大量的时间和精力,并且也耗费患者的时间。通过改进的健康一体机,如申请号为 201320740518X、名称为《一种便携一体式健康一体机》的发明专利,虽然避免了在使用时取放主机,但是仍然需要插装检测仪器,收纳导线,使用起来仍然不太方便。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种使用时避免插拔连接导线、测尿样方便的便携医用健康一体机。

[0004] 本发明采用如下技术方案:

[0005] 一种免插拔便携式健康一体机,包括下半箱体、与下半箱体较连的上半箱体以及诊断用的主机,所述下半箱体内设置有主机,所述主机高出下半箱体上沿,在主机内部设置有尿样检测装置,所述尿常规检测装置内的尿样检测槽设置在主机高出下半箱体的部分,所述尿样检测槽弹出后置于箱体的外侧;所述主机通过导线连接有血氧检测装置和/或血压检测装置和/或心电图检测装置和/或体温检测装置和/或血球检测装置和/或血红蛋白检测装置和/或血糖检测装置,所述下半箱体内设置有与主机相邻的用于存放血氧检测装置和/或血压检测装置和/或心电图检测装置和/或体温检测装置和/或血球检测装置和/或血红蛋白检测装置和/或血糖检测装置的工具槽;所述上半箱体内设置有显示屏,所述显示屏为液晶显示器和/或平板电脑,所述显示屏通过无线传输方式与主机连接。

[0006] 作为本发明进一步改进,所述的下半箱体内还设置有与主机连接的键盘。

[0007] 作为本发明进一步改进,所述下半箱体内还设置有与主机连接的触摸板。

[0008] 作为本发明进一步改进,所述的下半箱体内还设置有储物槽。

[0009] 作为本发明进一步改进,所述的下半箱体内还设置有与所述储物槽相邻的耗材盒。

[0010] 作为本发明进一步改进,所述支腿包括转动连接件、可伸缩的支撑杆和万向轮,所述转动连接件固定设置在下半箱体底部,支撑杆一端与转动连接件较连,另一端设置万向轮。

[0011] 本发明的积极效果如下:

[0012] 本发明在现有技术做出的改进,使得整个装置使用起来极其方便,在医疗工作者使用本装置进行出诊的时候,大大节约了操作时间,提高工作效率。

[0013] 本装置通过将主机设置成高出下半箱体上沿的方式,并且在高出的部分的侧壁上

设置尿样检测装置,这样在打开上半箱体时,无需取出主机即可使尿样检测装置的尿样检测槽弹出,并伸出箱体之外,方便对尿样的检测,并且卫生安全。主机上连接各类检测装置,检测装置直接和连接线直接放置于位于主机一侧的工具槽内,实现了免插拔的功能,大大节省了工作人员的时间和精力,提高工作效率。

[0014] 显示屏与主机采用无线连接,使整个装置整齐美观,使用方便。

附图说明

[0015] 附图 1 为本发明结构示意图;

[0016] 附图 2 为本发明可收放支腿的结构示意图;

[0017] 附图 3 为本发明卡板结构示意图。

[0018] 在附图中:1 下半箱体、2 上半箱体、4 主机、5 显示屏、6 键盘、7 触摸板、8 工具槽、9 储物槽、10 耗材盒、11 转动连接件、12 支撑杆、13 万向轮、41 尿样检测槽、81 卡板、82 卡槽。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的描述。

[0020] 如附图 1 所示的一种免插拔便携式健康一体机,包括下半箱体 1 以及与下半箱体 1 铰连的上半箱体 2,所述下半箱体 1 和上半箱体 2 均为铝合金箱体,质轻且具有良好的机械强度,所述下半箱体 1 内嵌置有主机 4,所述主机 4 高出下半箱体 1 上沿,在其内部设置有尿样检测装置,这样在打开上半箱体 2 的时候,无需取出主机 4,即可使尿样检测装置内的尿样检测槽 41 弹出至箱体的外侧,在检测尿样的时候方便、卫生。所述主机 4 内集成有蓄电池,通过给蓄电池可以给装置提供电源,主机 4 也可与直流电源连接。

[0021] 所述主机 4 通过导线连接有血氧检测装置、血压检测装置、心电图检测装置、体温检测装置、血球检测装置等常规检测仪器(图未示出),所述下半箱体 1 内设置有工具槽 8,所述工具槽 8 位于主机 4 的相邻侧,用于对上述检测仪器和导线的收纳,这样在使用时,只要打开上半箱体 2 即可,无需取出主机 4,再通过插接相应的检测仪器,这样实现了免插拔的功能,大大节省了工作人员的时间和精力,提高工作效率。

[0022] 所述上半箱体 2 内设置有显示屏 5,所述的显示屏 5 可以是液晶显示器或者平板电脑,如 ipad 等,所述显示屏 5 和主机 4 内部均设置有能够相互配对的无线传输模块,显示屏 5 和主机 4 通过无线传输模块连接。所述无线传输方式包括红外传输、蓝牙、GPRS、nRF、WLAN、zigbee、CDMA、GSM、TD-SCDMA、SDH 扩频微波、MMDS、DVB-T、DMB-TH、DAB、DMB、WiFi、AM、FM 调幅,调频,短距离的激光通讯,扩频,跳频微波等,以上所述的无线传输模式仅用于说明本实施例的技术方案,并非本发明采用的无线传输方式的穷举。

[0023] 本发明所述的主机 4 为现有技术,其型号为 XZMDS-1500B-MB,所述的血氧检测装置、血压检测装置、心电图检测装置、体温检测装置、血球检测装置等常规检测仪器为常用的医用检测装置,故未给出图示。

[0024] 如附图 1 所示,所述的下半箱体 1 内还设置有与主机 4 连接的键盘 6 和触摸板 7,键盘 6 和触摸板 7 为信息采集装置,操作快捷方便。所述的下半箱体 1 内还设置有储物槽 9 和耗材盒 10,储物槽 9 用于存放一些常用的检测装置和设备,如检眼镜和 / 或检耳镜和 /

或听诊器和 / 或问诊锤等,耗材盒 10 用于存放一些常用的耗材,如检测试纸、棉签等。所述储物槽 9 和耗材盒 10 的顶部盖有透明的亚克力板,具有防尘的效果。所述键盘 7 下面设置有储物的空腔,键盘 7 盖在该储物空腔上面。

[0025] 所述下半箱体 1 内部通过隔板进行分隔。如附图 3 所示,所述的工具槽 8 和主机 4 之间设置有卡板 81,所述卡板 81 插装在下半箱体 1 内,卡板 81 下部设置有并列的卡槽 82,使用时,取下卡板 81,将检测装置或设备插连在主机 4 上后,再将卡板 81 插装在箱体内,插装时是导联线置于卡槽 82 内,卡槽 82 的宽度与导联线的粗细相当,小于导联线插接头的直径,因此使用时防止导联线的插头因为拉拽而脱落。

[0026] 如附图 2 所示,所述的下半箱体 1 底部设置有可收放的支腿,所述支腿包括转动连接件 11、可伸缩的支撑杆 12 和万向轮 13,所述转动连接件 11 固定设置在下半箱体 1 底部,支撑杆 12 一端与转动连接件 11 铰连,另一端设置万向轮 13。增加了可落下和折叠到下半箱体 1 底部的支腿,且支腿在不使用时可以折叠在下半箱体 1 上的凹槽中,使得整个箱体的表面从侧面看不到支腿,外形整洁,将便携和省空间合为一体,使用方便,不仅相当于自带桌台,而且带有万向轮 13 的支腿移动方便。

[0027] 所述上半箱体 1 内侧在显示屏 5 的下侧或者两侧设置有储物袋,可以放置常用的小工具或者耗材。

[0028] 本发明仅涉及主机形状的调整和箱体内部的布局变化,不涉及主机内部电路及检测功能的改进。

[0029] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明实施例技术方案的精神和范围。

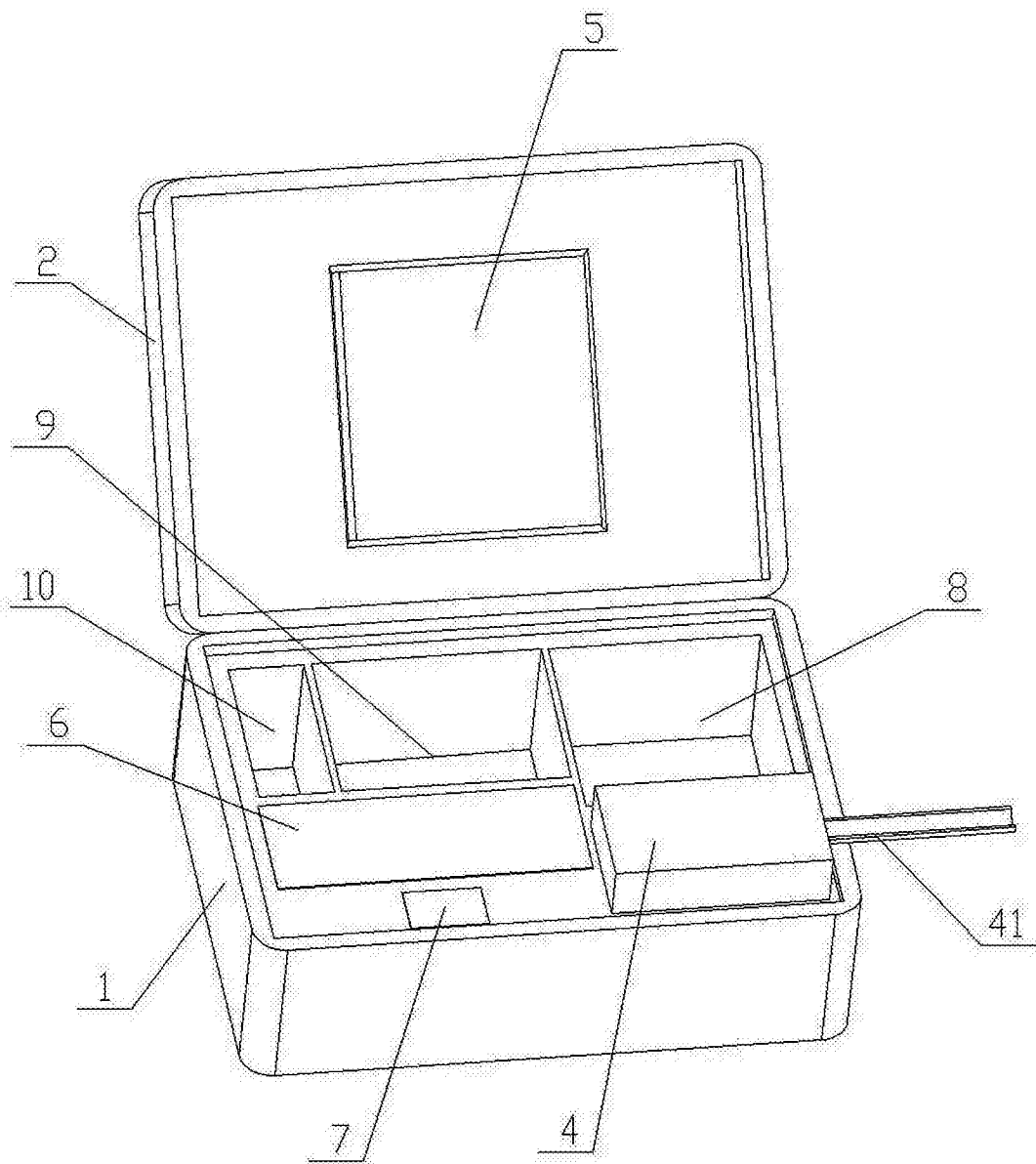


图 1

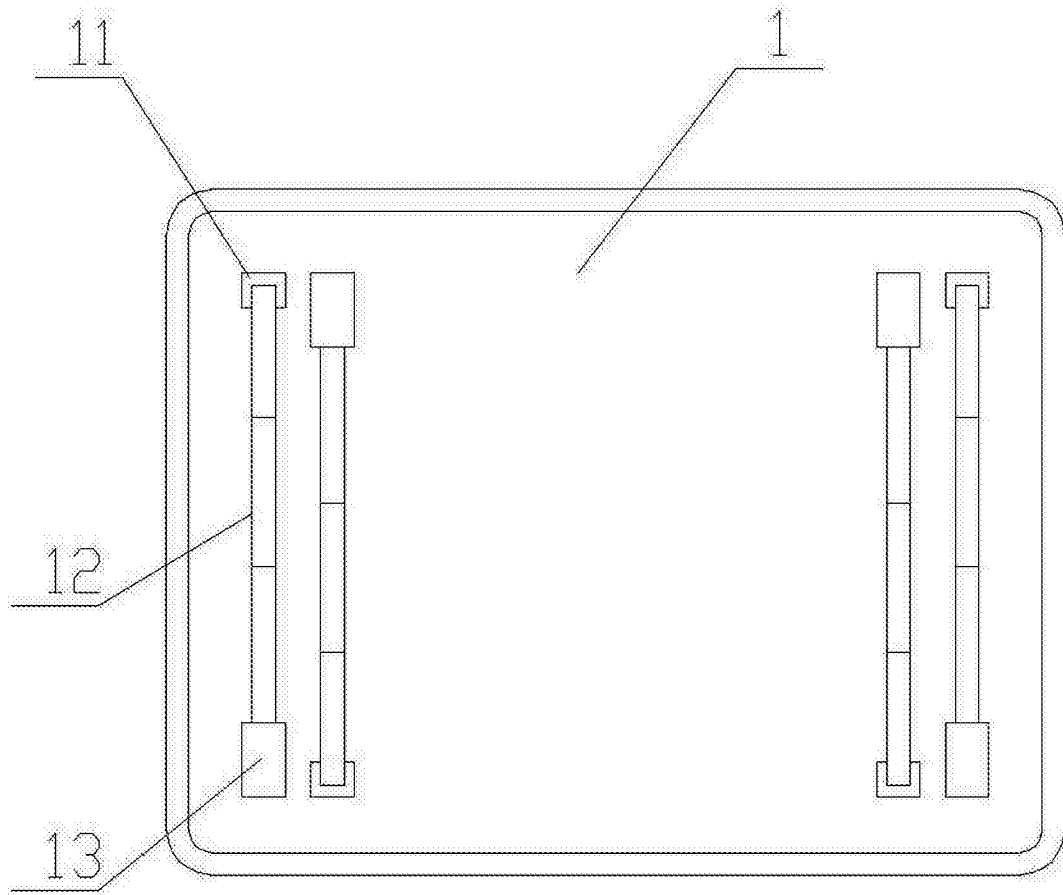


图 2

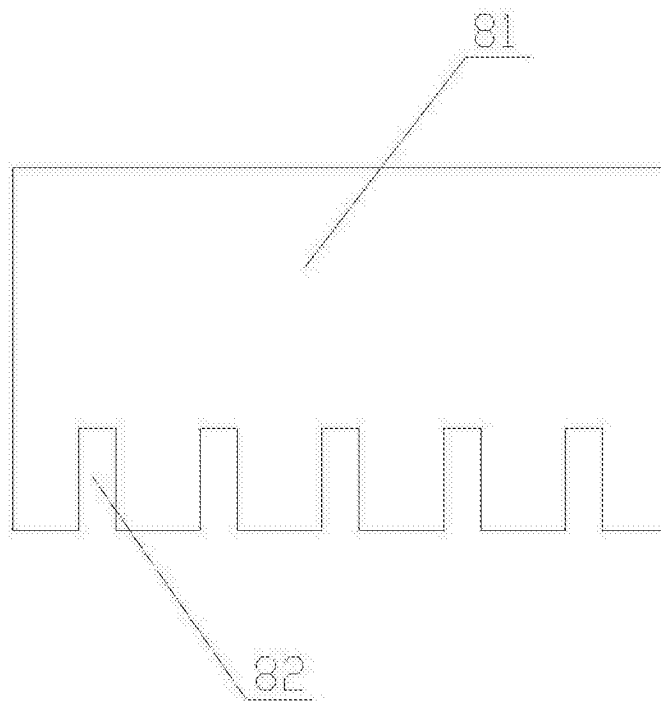


图 3

专利名称(译)	一种免插拔便携式健康一体机		
公开(公告)号	CN103948371B	公开(公告)日	2016-04-13
申请号	CN201410208132.3	申请日	2014-05-17
[标]申请(专利权)人(译)	河北循证医药科技股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	河北循证医药科技股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	河北循证医药科技股份有限公司		
[标]发明人	陈立峰 王巍		
发明人	陈立峰 王巍		
IPC分类号	A61B5/00 A61B50/31		
代理人(译)	张素静 董金国		
其他公开文献	CN103948371A		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及医疗器械，具体涉及一种免插拔便携式健康一体机，包括下半箱体、上半箱体以及主机，所述箱体内设置主机，所述主机高出下半箱体上沿，在主机内部设置有尿样检测装置，所述主机通过导线连接有常规检测仪器，所述下半箱体内设置有工具槽；本发明在现有技术做出的改进，使得整个装置使用起来极其方便，在医疗工作者使用本装置进行出诊的时候，大大节约了操作时间，提高工作效率。

