



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203898270 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 29

(21) 申请号 201420253149. 6

(22) 申请日 2014. 05. 17

(73) 专利权人 河北循证医药科技股份有限公司
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

(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 徐瑞丰 董金国

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

A61B 19/02(2006. 01)

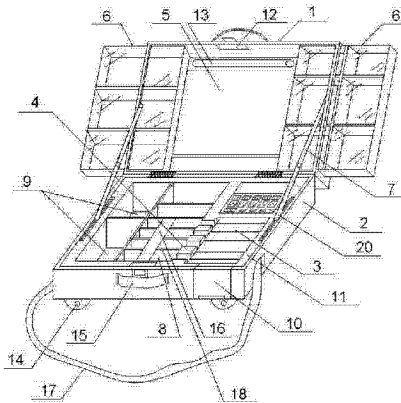
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种组合式诊疗一体机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式诊疗一体机，它包括上箱体和下箱体，所述下箱体内放置有组合插片式检测仪，所述组合插片式检测仪的各个插片通过连接线连接有相应的检测探头，所述检测探头及其相应连接线分别放置在与组合插片式检测仪相邻的空间中；所述组合插片式检测仪的插片包括但不限于血压模块、血氧模块、心电模块、体温模块、血球检测模块、血红蛋白检测模块、血糖测试模块或尿常规检测模块的一种或两种以上；在所述下箱体内的组合插片式检测仪的接线端口一侧设有储线槽；所述上箱体内底板上安装有显示屏，所述上箱体内显示屏前侧设有可抽拉出的储物柜。本实用新型的优点是使用方便免插拔连接线，可灵活组合功能模块，储物分层且显示屏可移动。



1. 一种组合式诊疗一体机,其特征在于:其包括上箱体(1)和与上箱体(1)一侧相铰链的下箱体(2),其特征在于:所述下箱体(2)内放置有组合插片式检测仪(3),所述组合插片式检测仪(3)的各个插片通过连接线连接有相应的检测探头,所述检测探头及其相应连接线分别放置在与组合插片式检测仪(5)相邻的空间中;所述组合插片式检测仪(5)的插片包括但不限于血压模块、血氧模块、心电模块、体温模块、血球检测模块、血红蛋白检测模块、血糖测试模块或尿常规检测模块的一种或两种以上;

在所述下箱体(2)内的组合插片式检测仪(3)的接线端口一侧设有储线槽(8);所述上箱体(1)内底板上安装有显示屏(5),所述上箱体(1)内显示屏(5)前侧设有可抽拉出的储物柜(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式诊疗一体机,其特征在于:所述插片的接线端口处设有用于将连接线的插头固定在插片端口上的卡板(4),所述卡板(7)上设有卡线槽(19),所述卡板(4)设置在下箱体(2)内;所述卡线槽(19)的最大宽度小于组合插片式检测仪(3)的接线端口处插头的直径。

3. 根据权利要求1或2所述的一种组合式诊疗一体机,其特征在于:所述显示屏(5)为平板电脑和/或液晶屏,所述显示屏(5)内置有无线传输模块;所述组合插片式检测仪(3)的插片内置有无线传输模块;所述显示屏(5)和组合插片式检测仪(3)的插片之间无线连接。

4. 根据权利要求1或2所述的一种组合式诊疗一体机,其特征在于:所述下箱体(2)侧板上设有与组合插片式检测仪(3)上的弹出取料口的位置、大小相对应的取料门(10)。

5. 根据权利要求1或2所述的一种组合式诊疗一体机,其特征在于:所述上箱体(1)和下箱体(2)之间设有长度可调的连杆(7)。

6. 根据权利要求1或2所述的一种组合式诊疗一体机,其特征在于:所述储线槽(8)上设有横跨储线槽(8)的可拆卸的固定带(16),所述固定带(16)两端与储线槽(8)两端连接。

7. 根据权利要求1或2所述的一种组合式诊疗一体机,其特征在于:所述下箱体(2)内设置有仪器存放区(9),所述仪器存放区(9)中放置有便携打印机,所述便携打印机与组合插片式检测仪(3)的打印口相连接。

8. 根据权利要求1或2所述的一种组合式诊疗一体机,其特征在于:所述下箱体(2)内放置有充电单元(20),所述充电单元(20)包括蓄电池、插座和USB插口,所述插座和USB插口分别与蓄电池的相应输出口连接。

9. 根据权利要求1或2所述的一种组合式诊疗一体机,其特征在于:所述上箱体(1)和/或下箱体(2)内覆设有减震层(11)。

10. 根据权利要求1或2所述的一种组合式诊疗一体机,其特征在于:所述上箱体(1)和/或下箱体(2)外侧设有用于挂在墙上的挂钩环(14)、用于携带的提手(15)和/或背带(17)。

一种组合式诊疗一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种组合式诊疗一体机,属于医疗器械领域。

背景技术

[0002] 市场上的医用一体机种类繁多,但大部分医疗箱式的一体机内多设有检测仪器存放区和导联线存放区,两者分别位于箱体的两个区域,且并无联通,每次出诊时需要将连接线和检测仪器现场连接,费时费力,且目前检测仪器存放区空间有限且为了保证各种检测仪器的放置稳固,对于每一台检测仪器在箱体内均设有与之固定形状相匹配的凹槽底座,这样对所使用的检测仪器造成了很大的限制,不能根据出诊需要灵活选配检测仪器,如若根据需要更换凹槽底座不仅增大了医疗箱的成本,而且延长了出诊前的准备时间。

[0003] 使用的医用一体机中主机和屏幕集成一体,使用时必须同时拿出,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。现有的医疗箱式的一体机功能单一,内部没有明确的储物分区,药品和耗材简单摆放,难免相互挤压,容易造成损坏和污染,结构设计不够人性化。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种免插拔连接线、功能模块可灵活组合、分层储物、显示屏可移动的便携组合式诊疗一体机

[0005] 一种组合式诊疗一体机,包括上箱体和与上箱体一侧相铰链的下箱体,所述下箱体内放置有组合插片式检测仪,所述组合插片式检测仪的各个插片通过连接线连接有相应的检测探头,所述检测探头及其相应连接线分别放置在与组合插片式检测仪相邻的空间中;所述组合插片式检测仪的插片包括但不限于血压模块、血氧模块、心电模块、体温模块、血球检测模块、血红蛋白检测模块、血糖测试模块或尿常规检测模块的一种或两种以上;

[0006] 在所述下箱体内的组合插片式检测仪的接线端口一侧设有储线槽;所述上箱体内底板上安装有显示屏,所述上箱体内显示屏前侧设有可抽拉出的储物柜。

[0007] 进一步的,所述插片的接线端口处设有用于将连接线的插头固定在插片端口上的卡板,所述卡板上设有卡线槽,所述卡板设置在下箱体内;所述卡线槽的最大宽度小于组合插片式检测仪的接线端口处插头的直径。

[0008] 进一步的,所述显示屏为平板电脑和/或液晶屏,所述显示屏内置有无线传输模块;所述组合插片式检测仪的插片内置有无线传输模块;所述显示屏和组合插片式检测仪的插片之间无线连接。

[0009] 进一步的,所述下箱体侧板上设有与组合插片式检测仪上的弹出取料口的位置、大小相对应的取料门。

[0010] 进一步的,所述上箱体和下箱体之间设有长度可调的连杆。

[0011] 进一步的,所述储线槽上设有横跨储线槽的可拆卸的固定带,所述固定带两端与

储线槽两端连接。

[0012] 进一步的,所述下箱体内设置有仪器存放区,所述仪器存放区中放置有便携打印机,所述便携打印机与组合插片式检测仪的打印口相连接。

[0013] 进一步的,所述下箱体内放置有充电单元,所述充电单元包括蓄电池、插座和 USB 插口,所述插座和 USB 插口分别与蓄电池的相应输出口连接。

[0014] 进一步的,所述上箱体和 / 或下箱体内覆设有减震层。

[0015] 进一步的,所述上箱体和 / 或下箱体外侧设有用于挂在墙上的挂钩环、用于携带的提手和 / 或背带。

[0016] 本实用新型的积极效果是在现有技术上的改进,设计合理,使用方便,在医疗工作者使用本诊疗箱进行出诊的时候,大大节约了操作时间,提高工作效率。本实用新型中使用组合插片式检测仪,其插片式的结构,使得本实用新型的功能相当灵活,根据需要选用相应插片,节约资源,减轻机体自重。

[0017] 使用完毕后本实用新型中组合插片式检测仪的插片对应的检测探头无需拔出,直接收纳至与组合插片式检测仪相邻的空间中,随开随用,即关即收即走,省时省力,免插拔,避免错接,反复插拔对检测仪本身造成的损耗。

[0018] 储物柜将显示屏覆盖在上箱体底部,既保护屏幕,有充分利用空间,采用抽拉式设计使使用更加便捷人性化。

[0019] 本实用新型设有用于固定插头的卡板,避免拿取检测探头时连接线上插头松动或被拔出,卡板上的卡线槽最大宽度小于插头直径保证了插头紧紧固定在组合插片式检测仪的插片上。

[0020] 设有与组合插片式检测仪上的弹出取料口的位置、大小相对应的取料门,不用取出测试仪即可使用,操作简单方便,干净卫生。

[0021] 所述显示屏和组合插片式检测仪上的插片间通过无线传输模块进行数据传递,使得显示屏和组合插片式检测仪上的插片之间的数据传送不受机体结构的限制,可根据需要拿出机体使用,适用范围更广。

[0022] 本实用新型中上箱体和 / 或下箱体内覆设有减震层,保护其中的器具,减少磕碰损伤。

[0023] 本实用新型中仪器存放区,放置有便携打印机,可以随时根据需要将病患的检测数据打印出来,方便实用。

[0024] 设有长度可调的连杆,便于调节箱体打开的角度,可以调整合适的角度观看显示屏。

[0025] 设有充电单元,能够及时为显示器、组合插片式检测仪的插片或其他仪器设备充电,增强了实用性。

附图说明

[0026] 附图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0027] 附图 2 为本实用新型中卡板的实施例 1 的结构示意图。

[0028] 附图 3 为本实用新型中卡板的实施例 2 的结构示意图。

[0029] 其中,1 上箱体、2 下箱体、3 诊疗主机、4 卡板、5 显示屏、6 储物柜、7 连杆、8 储线槽、

9 仪器存放区、10 取料门、11 减震层、12 磁感应开关、13 LED 灯、14 挂钩环、15 提手、16 固定带、17 背带、18 间隔板、19 卡线槽、20 充电单元。

具体实施方式

[0030] 下面结合附图 1~3 和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的描述。

[0031] 参照附图 1~3, 本实施例包括上箱体 1 和与上箱体 1 一侧相铰链的下箱体 2, 所述下箱体 2 内放置有组合插片式检测仪 3, 所述组合插片式检测仪 3 的各个插片通过连接线连接有相应的检测探头, 所述检测探头及其相应连接线分别放置在与组合插片式检测仪 5 相邻的空间中; 所述组合插片式检测仪 5 的插片包括但不限于血压模块、血氧模块、心电模块、体温模块、血球检测模块、血红蛋白检测模块、血糖测试模块或尿常规检测模块的一种或两种以上;

[0032] 在所述下箱体 2 内的组合插片式检测仪 3 的接线端口一侧设有储线槽 8; 所述上箱体 1 内底板上安装有显示屏 5, 所述上箱体 1 内显示屏 5 前侧设有可抽拉出的储物柜 6。

[0033] 进一步的, 所述插片的接线端口处设有用于将连接线的插头固定在插片端口上的卡板 4, 所述卡板 7 上设有卡线槽 19, 所述卡板 4 设置在下箱体 2 内; 所述卡线槽 19 的最大宽度小于组合插片式检测仪 3 的接线端口处插头的直径。

[0034] 进一步的, 所述显示屏 5 为平板电脑和 / 或液晶屏, 所述显示屏 5 内置有无线传输模块; 所述组合插片式检测仪 3 的插片内置有无线传输模块; 所述显示屏 5 和组合插片式检测仪 3 的插片之间无线连接。

[0035] 进一步的, 所述下箱体 2 侧板上设有与组合插片式检测仪 3 上的弹出取料口的位置、大小相对应的取料门 10。

[0036] 进一步的, 所述上箱体 1 和下箱体 2 之间设有长度可调的连杆 7。

[0037] 进一步的, 所述储线槽 8 上设有横跨储线槽 8 的可拆卸的固定带 16, 所述固定带 16 两端与储线槽 8 两端连接。

[0038] 进一步的, 所述下箱体 2 内设置有仪器存放区 9, 所述仪器存放区 9 中放置有便携打印机, 所述便携打印机与组合插片式检测仪 3 的打印口相连接。

[0039] 进一步的, 所述下箱体 2 内放置有充电单元 20, 所述充电单元 20 包括蓄电池、插座和 USB 插口, 所述插座和 USB 插口分别与蓄电池的相应输出口连接。

[0040] 和 / 或下箱体 2 内覆设有减震层 11。

[0041] 进一步的, 所述上箱体 1 和 / 或下箱体 2 外侧设有用于挂在墙上的挂钩环 14、用于携带的提手 15 和 / 或背带 17。

[0042] 所述卡线槽 19 的数量与所需连接的插头数量相匹配。

[0043] 如附图 2 所示, 卡板的实施例 1, 所述卡线槽 19 为垂直的竖条或者上窄下宽的结构, 最宽的地方宽度不超过数据线上插头的宽度, 最优选为弹性橡胶材质, 使用时, 可通过掰开卡线槽 19 的上端将插头塞入并紧配合在其下端, 以保证每次拿取检测探头时不会将数据线上插头拔出或造成松动, 能够使插头紧紧固定在接线端口处; 所述检测探头每次不插拔, 随取随用, 方便省力;

[0044] 如附图 3 所示, 卡板的实施例 2, 所述卡线槽 19 为圆孔, 圆孔的直径不超过数据线上插头的宽度, 所述卡板 4 优选为弹性橡胶材质, 圆孔一侧设有合口, 便于将本卡板 4 从插

头处取下。

[0045] 进一步的,所述下箱体 2 内设置有仪器存放区 9,所述仪器存放区 9 中还可放置超声波清洗机、便携式医用冰箱和 / 或制氧机,所述超声波清洗机、便携式医用冰箱和 / 或制氧机的电源端与充电单元 20 中的插座和 / 或 USB 插口通过导线连接,能随时对医用设备进行消毒、保温或为病人吸氧,使本实用新型更加人性化,功能更强大多用性更好。

[0046] 进一步的,所述上箱体 1 内还设置有 LED 灯 13,所述上箱体 1 和下箱体 2 扣合处设有磁感应开关 12,所述 LED 灯 13 和磁感应开关 12 串联,可随诊疗仪箱体的开启自动打开照明,适于光线暗使用,方便省电。

[0047] 所述储线槽 8 上设有横跨储线槽 8 的可拆卸的固定带 16,所述固定带 16 两端与储线槽 8 两端连接,设置固定带 16 有助于防止检测探头和其数据线从储线槽 8 中掉出,根据需要使用可拆卸,灵活多用。

[0048] 所述储物柜 6 上安装有透明柜门,能够一目了然查找到所需物品,方便的看到其内部的药品和医疗器械是否齐全,不仅卫生安全,而且便于寻找,节约出诊时间。

[0049] 所述储物柜 6 内存放有检眼镜、检耳镜、尿杯、血糖试纸的一种或两种以上。

[0050] 进一步的,所述储线槽 8 内设有可拆卸的间隔板 18。

[0051] 所述检测探头为血压袖带、血氧探头、心电导联探头、体温探头、血球检测探头、血红蛋白检测探头、血糖测试传感器和尿常规检测探头的一种或两种以上。

[0052] 上述的血压袖带、血氧探头、心电导联探头、体温探头、血球检测探头、血红蛋白检测探头、血糖测试传感器和尿常规检测探头为常用的医用检测装置,故未给出图示。

[0053] 设有充电单元 20,能够及时为显示器、组合插片式检测仪的插片或其他仪器设备充电,增强了实用性。

[0054] 所述背带 17 便于医护人员在出诊没有桌子的情况下直接将背带系在腰间或挂在肩膀上,适应不同的诊疗环境,挂钩环 14 可以将本实用新型挂在一定高度的挂钩上,在平时放置时节省空间,出诊没有桌子的情况下在悬挂状态下也可打开箱体;设有提手 15 便于携带,增强便携性。

[0055] 所述血压模块的型号为 XZBPA-14B,血氧模块的型号为 XZSP02-14A,心电模块的型号为 XZHMM-11D,体温模块的型号为 XZBTR-10F,血球检测模块的型号为 XZRBBUV-1309U,血红蛋白检测模块的型号为 XZHGBUV-1305U,血糖测试模块的型号为 XZQY-11L,尿常规检测模块的型号为 XZUR-15C;所述组合插片式检测仪 4 的型号为 XZMDS-1500B,即循证便携式医生工作站-1500 式基础型。

[0056] 所述减震层 11 为发泡塑料层、橡胶层或其他弹性体制成的材料层。

[0057] 所述无线传输模块的实现方式包括红外传输、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,并非本实用新型采用的的无线传输方式的穷举。

[0058] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,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实用新型实施例技术方案

的精神和范围。

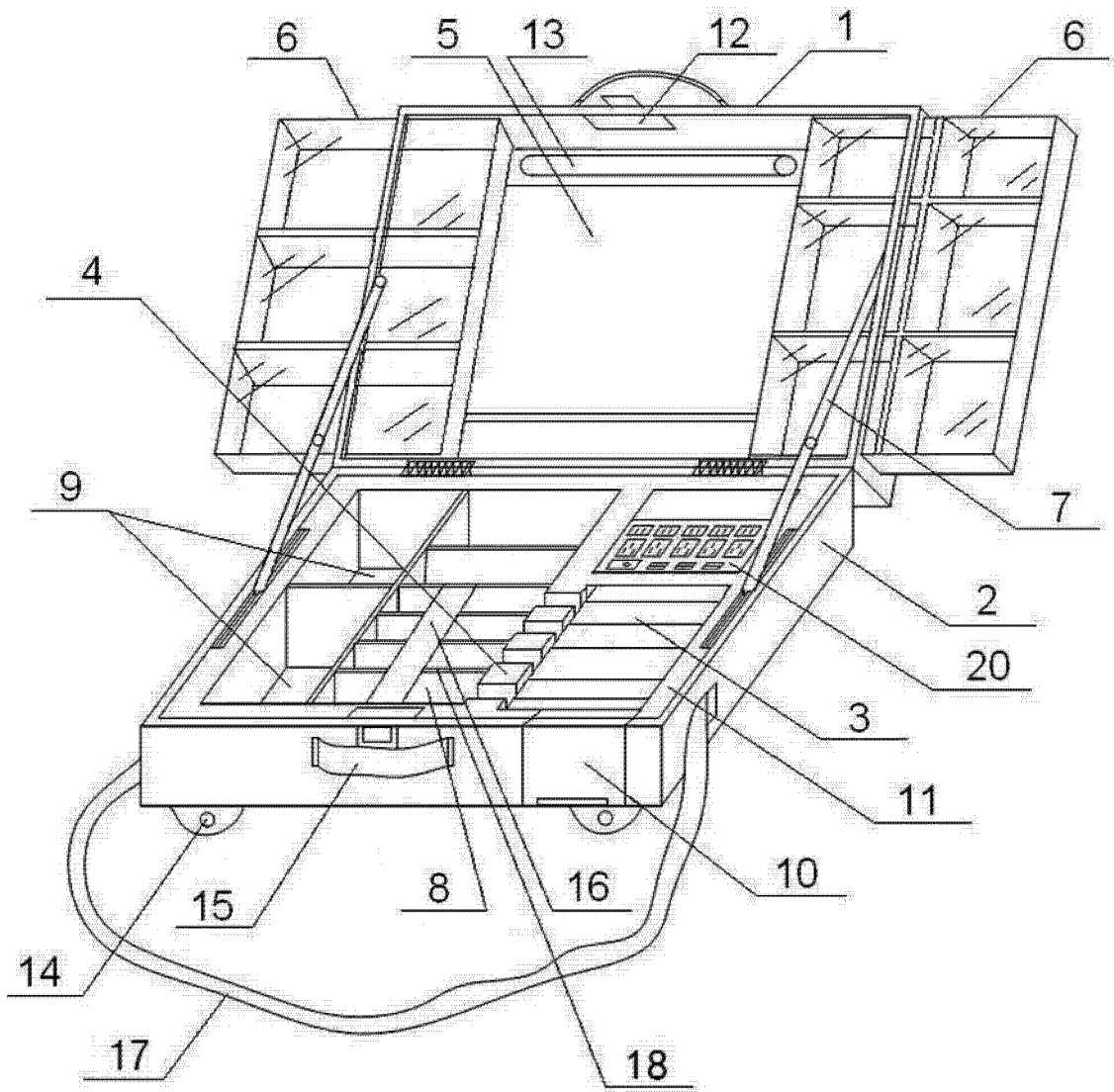


图 1

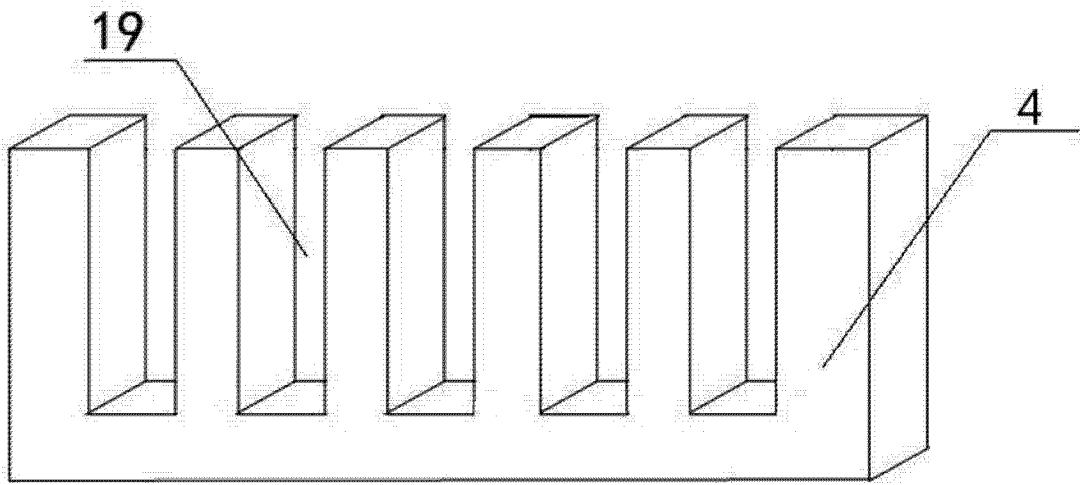


图 2

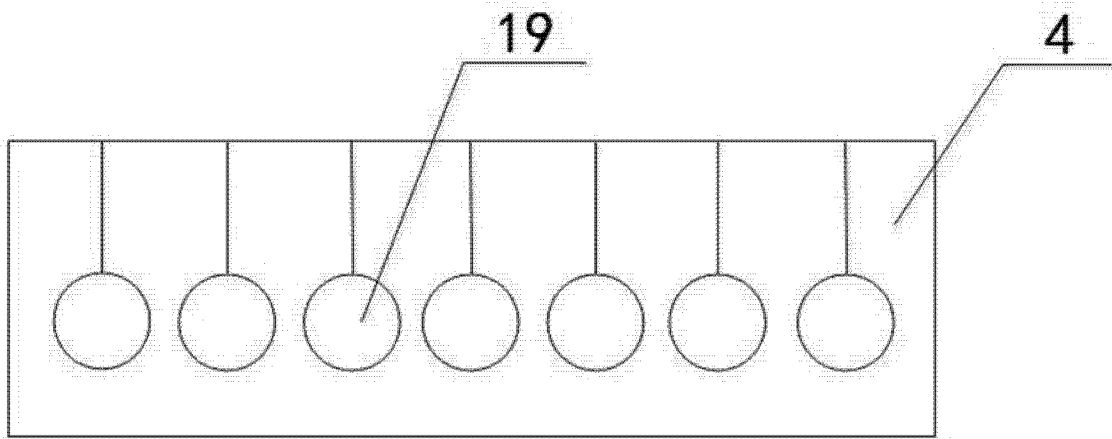


图 3

专利名称(译)	一种组合式诊疗一体机		
公开(公告)号	CN203898270U	公开(公告)日	2014-10-29
申请号	CN201420253149.6	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 A61B19/02		
代理人(译)	徐瑞丰 董金国		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种组合式诊疗一体机，它包括上箱体和下箱体，所述下箱体内放置有组合插片式检测仪，所述组合插片式检测仪的各个插片通过连接线连接有相应的检测探头，所述检测探头及其相应连接线分别放置在与组合插片式检测仪相邻的空间中；所述组合插片式检测仪的插片包括但不限于血压模块、血氧模块、心电模块、体温模块、血球检测模块、血红蛋白检测模块、血糖测试模块或尿常规检测模块的一种或两种以上；在所述下箱体内的组合插片式检测仪的接线端口一侧设有储线槽；所述上箱体内底板上安装有显示屏，所述上箱体内显示屏前侧设有可抽拉出的储物柜。本实用新型的优点是使用方便免插拔连接线，可灵活组合功能模块，储物分层且显示屏可移动。

