



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203898274 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 29

(21) 申请号 201420254114. 4

(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)

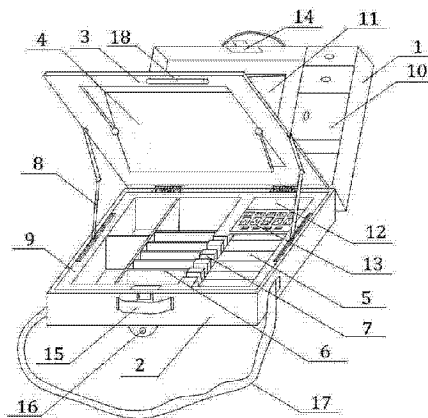
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种组合式便携诊疗箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式便携诊疗箱, 它包括上箱体和下箱体, 所述上箱体和下箱体之间铰链有中间隔板, 所述中间隔板上设有可拆卸的显示器; 所述下箱体内设置有与显示器连接的组合插片式检测仪, 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空间; 组合插片式检测仪的插片包括血压模块、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; 所述显示器与中间隔板通过连接轴活动连接。本实用新型的优点是使用时可多角度查看检测结果, 避免插拔连接导线、功能插片可灵活选配, 使用方便人性化。



1. 一种组合式便携诊疗箱,其包括上箱体(1)、与上箱体(1)相铰链的下箱体(2),其特征在于:所述上箱体(1)和下箱体(2)之间铰链有中间隔板(3),所述中间隔板(3)上设有显示器(4);所述下箱体(2)内设置有与显示器(4)连接的组合插片式检测仪(5),所述组合插片式检测仪(5)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。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式便携诊疗箱,其特征在于:所述中间隔板(3)上设有可拆卸的显示器(4),所述显示器(4)与中间隔板(3)通过纵向或横向的连接轴活动连接。

3. 根据权利要求1或2所述的一种组合式便携诊疗箱,其特征在于:所述中间隔板(3)和下箱体(2)之间设有调节中间隔板(3)倾斜程度的伸缩杆(8)。

4. 根据权利要求1或2所述的一种组合式便携诊疗箱,其特征在于:所述显示器(4)为平板电脑或液晶屏,所述显示器(4)内置有无线传输模块;所述组合插片式检测仪(5)的插片内置有无线传输模块;所述显示器(4)和组合插片式检测仪(5)的插片通过无线连接。

5. 根据权利要求1或2所述的一种组合式便携诊疗箱,其特征在于:所述上箱体(1)和/或下箱体(2)内设置有弹性保护层(9),所述弹性保护层(9)上设置有工具槽(10)和/或储物袋(11),所述工具槽(10)上设有防尘盖。

6. 根据权利要求1或2所述的一种组合式便携诊疗箱,其特征在于:所述组合插片式检测仪(5)的各个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(7);所述卡板(7)上设有卡线槽(19),所述卡线槽(19)的最大宽度小于插头的直径。

7. 根据权利要求1或2所述的一种组合式便携诊疗箱,其特征在于:所述下箱体(2)中设有可拆卸的区域隔板(6)。

8. 根据权利要求1或2所述的一种组合式便携诊疗箱,其特征在于:所述下箱体(2)内还包括蓄电池(12)和接口插座(13),所述接口插座(13)与蓄电池(12)的输出端相连接。

9. 根据权利要求1或2所述的一种组合式便携诊疗箱,其特征在于:所述上箱体(1)和下箱体(2)的对应位置设有感应开关(14),所述感应开关(14)与照明灯(18)相连接,所述照明灯(18)嵌置于中间隔板(3)上且贯穿中间隔板(3)。

10. 根据权利要求1或2所述的一种组合式便携诊疗箱,其特征在于:所述上箱体(1)和/或下箱体(2)上设置有提手(15)、挂钩环(16)和/或背带(17)。

一种组合式便携诊疗箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别涉及一种组合式便携诊疗箱。

背景技术

[0002] 目前,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,对于紧急出诊的情况,时间就是生命,这种结构造成了时间的浪费;而且现阶段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部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。另外,现有的全科诊断箱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。

[0003] 同时,大部分医疗箱中的显示器固定在箱体内部,或通过导线与箱体内部的检测仪器连接,灵活性和便携性较差。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。

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使用时避免插拔连接导线、可灵活选配功能、多角度查看检测结果的组合式便携诊疗箱。

[0005] 本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种组合式便携诊疗箱,包括上箱体、与上箱体相铰链的下箱体,所述上箱体和下箱体之间铰链有中间隔板,所述中间隔板上设有显示器;所述下箱体内设置有与显示器连接的组合插片式检测仪,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。

[0007] 进一步的,所述中间隔板上设有可拆卸的显示器,所述显示器与中间隔板通过纵向或横向的连接轴活动连接。

[0008] 进一步的,所述中间隔板和下箱体之间设有调节中间隔板倾斜程度的伸缩杆。

[0009] 进一步的,所述显示器为平板电脑或液晶屏,所述显示器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;所述显示器和组合插片式检测仪的插片通过无线连接。

[0010] 进一步的,所述上箱体和/或下箱体内设置有弹性保护层,所述弹性保护层上设置有工具槽和/或储物袋,所述工具槽上设有防尘盖。

[0011] 进一步的,所述组合插片式检测仪的各个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,所述卡线槽的最大宽度小于插头的直径。

[0012] 进一步的,所述下箱体中设有可拆卸的区域隔板。

[0013] 进一步的,所述下箱体内还包括蓄电池和接口插座,所述接口插座与蓄电池的输出端相连接。

[0014] 进一步的,所述上箱体和下箱体的对应位置设有感应开关,所述感应开关与照明灯相连接,所述照明灯嵌置于中间隔板上且贯穿中间隔板。

[0015] 进一步的,所述上箱体和/或下箱体上设置有提手、挂钩环和/或背带。

[0016] 本实用新型的积极效果如下:本实用新型在现有技术做出的改进,结构合理,使得整个诊疗箱使用起来极其方便,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] 本实用新型内设有中间隔板,使观看检测结果更加方便舒适,可根据需要通过中间隔板上的旋转轴选择显示器朝向,通过伸缩杆调节中间隔板的角度的,适用于多角度观看,尤其便于医生同病患讲解病情,同时当显示器调成纯色到指定亮度时,可作为灯箱观看 CT 影像,一机多用。

[0019] 本实用新型设有用于固定插头的卡板,保证每次拿取检测探头时不会将连接线上插头拔出,能够使插头紧紧固定在组合插片式检测仪的插片上。

[0020] 通过内置的无线传输模块实现显示器和组合插片式检测仪的插片之间的数据传输,减少了连线的麻烦,使得显示器能够取出使用,增加了便携性。

[0021] 本实用新型的下箱体中设有可拆卸的区域隔板,自由组合划分放置区,实现根据自身需要灵活设计,在收纳检测探头的空间中插入区域隔板,可避免连接线之间相互缠绕,便于取出使用,且检测探头分隔放置更加卫生,也能延长使用寿命。

[0022] 本实用新型的上箱体和/或下箱体内覆有弹性保护层,对内部装置有很好的保护作用,缓冲减震,避免路途的颠簸或者磕碰损坏内部的器械。

[0023] 设有受感觉开关控制的照明灯,开箱即亮,也可根据光线情况自行开启或关闭,适于光线条件不好的诊疗环境,照明灯的安装位置在中间隔板上,两面均可采光。

[0024] 设有蓄电池和接口插座,

[0025] 本实用新型设置多个工具槽和储物袋,把药品和医疗器械分层分区,防止它们之间的相互碰撞,充分利用了储物空间,卫生又安全。

[0026] 所述上箱体和/或下箱体上设置有提手、挂钩环和/或背带,背带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;设有提手便于携带。

附图说明

[0027] 附图 1 为本实用新型的实施例 1 的结构示意图。

[0028] 附图 2 为本实用新型的实施例 2 的结构示意图。

[0029] 附图 3 为本实用新型卡板的结构示意图。

[0030] 其中,其中,1 上箱体、2 下箱体、3 中间隔板、4 显示器、5 组合插片式检测仪、6 区域隔板、7 卡板、8 伸缩杆、9 弹性保护层、10 工具槽、11 储物袋、12 蓄电池、13 接口插座、14 感应开关、15 提手、16 挂钩环、17 背带、18 照明灯、19 卡线槽。

具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 实施例 1：

[0033] 如附图 1 和附图 3 所示的一种组合式便携诊疗箱,包括上箱体 1、与上箱体 1 相铰链的下箱体 2,所述上箱体 1 和下箱体 2 之间铰链有中间隔板 3,所述中间隔板 3 上设有显示器 4;所述下箱体 2 内设置有与显示器 4 连接的组合插片式检测仪 5,所述组合插片式检测仪 5 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。

[0034] 进一步的,所述中间隔板 3 上设有可拆卸的显示器 4,所述显示器 4 与中间隔板 3 通过纵向的连接轴活动连接。

[0035] 进一步的,所述中间隔板 3 和下箱体 2 之间设有调节中间隔板 3 倾斜程度的伸缩杆 8。

[0036] 进一步的,所述显示器 4 为平板电脑或液晶屏,所述显示器 4 内置有无线传输模块;所述组合插片式检测仪 5 的插片内置有无线传输模块;所述显示器 4 和组合插片式检测仪 5 的插片通过无线连接。

[0037] 进一步的,所述上箱体 1 和 / 或下箱体 2 内设置有弹性保护层 9,所述弹性保护层 9 上设置有工具槽 10 和 / 或储物袋 11,所述工具槽 10 上设有防尘盖。

[0038] 进一步的,所述组合插片式检测仪 5 的各个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 7;所述卡板 7 上设有卡线槽 19,所述卡线槽 19 的最大宽度小于插头的直径。

[0039] 进一步的,所述下箱体 2 中设有可拆卸的区域隔板 6。

[0040] 进一步的,所述下箱体 2 内还包括蓄电池 12 和接口插座 13,所述接口插座 13 与蓄电池 12 的输出端相连接。

[0041] 进一步的,所述上箱体 1 和下箱体 2 的对应位置设有感应开关 14,所述感应开关 14 与照明灯 18 相连接,所述照明灯 18 嵌置于中间隔板 3 上且贯穿中间隔板 3。

[0042] 进一步的,所述上箱体 1 和 / 或下箱体 2 上设置有提手 15、挂钩环 16 和 / 或背带 17。

[0043] 实施例 2：

[0044] 如附图 2 和附图 3 所示,所述中间隔板 3 上设有可拆卸的显示器 4,所述显示器 4

与中间隔板 3 通过横向的连接轴活动连接。其余部分均与实施例 1 相同。

[0045] 所述卡板 7 插装在下箱体 2 内,卡板 7 上设有并列的卡线槽 19,使用时,将卡板 7 插装在下箱体 2 内,插装时是连接线置于卡线槽 19 内,卡线槽 19 的宽度大于等于连接线的直径,小于连接线插头的直径,因此使用时防止连接线的插头因为拉拽而脱落。若卡板 7 为橡胶等弹性材质,卡线槽 19 的宽度也可小于连接线的直径,使用时,掰开卡线槽 19 将连接线塞入卡住连接线与插头连接处,使插头不致脱落或移动。

[0046] 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。

[0047] 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,血糖测试模块的型号为 XZQY-11L,尿常规检测模块的型号为 XZUR-15C,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,所述组合插片式检测仪 5 的型号为 XZMDS-1500B,即循证便携式医生工作站-1500 式基础型。

[0048] 所述工具槽 10 和 / 或储物袋 11 内存放有检眼镜、检耳镜、尿杯、血糖试纸的一种或两种以上。

[0049] 弹性保护层 9 为发泡塑料层、橡胶层或其他弹性体制成的材料层。

[0050] 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、血糖测试传感器或尿常规检测探头的一种或两种以上。

[0051] 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。

[0052] 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。

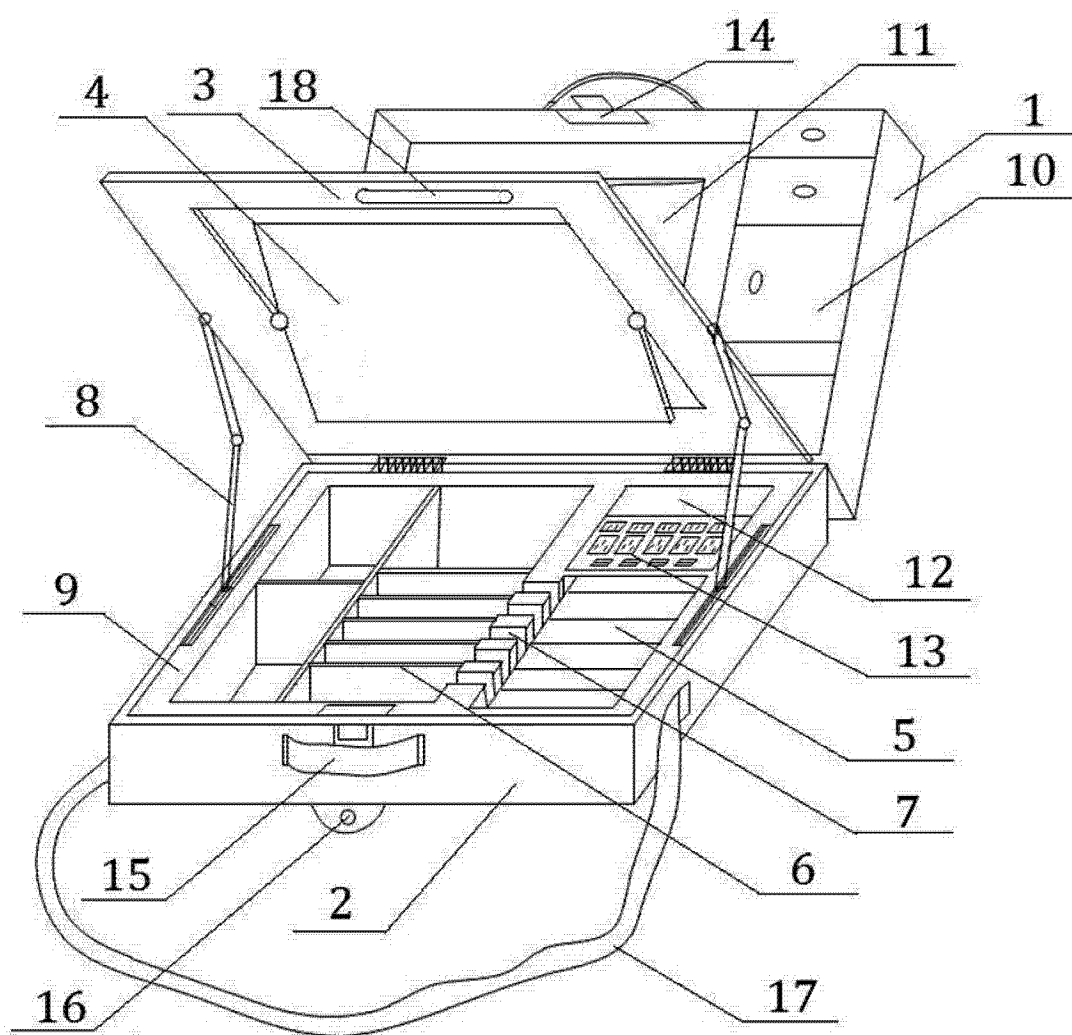


图 1

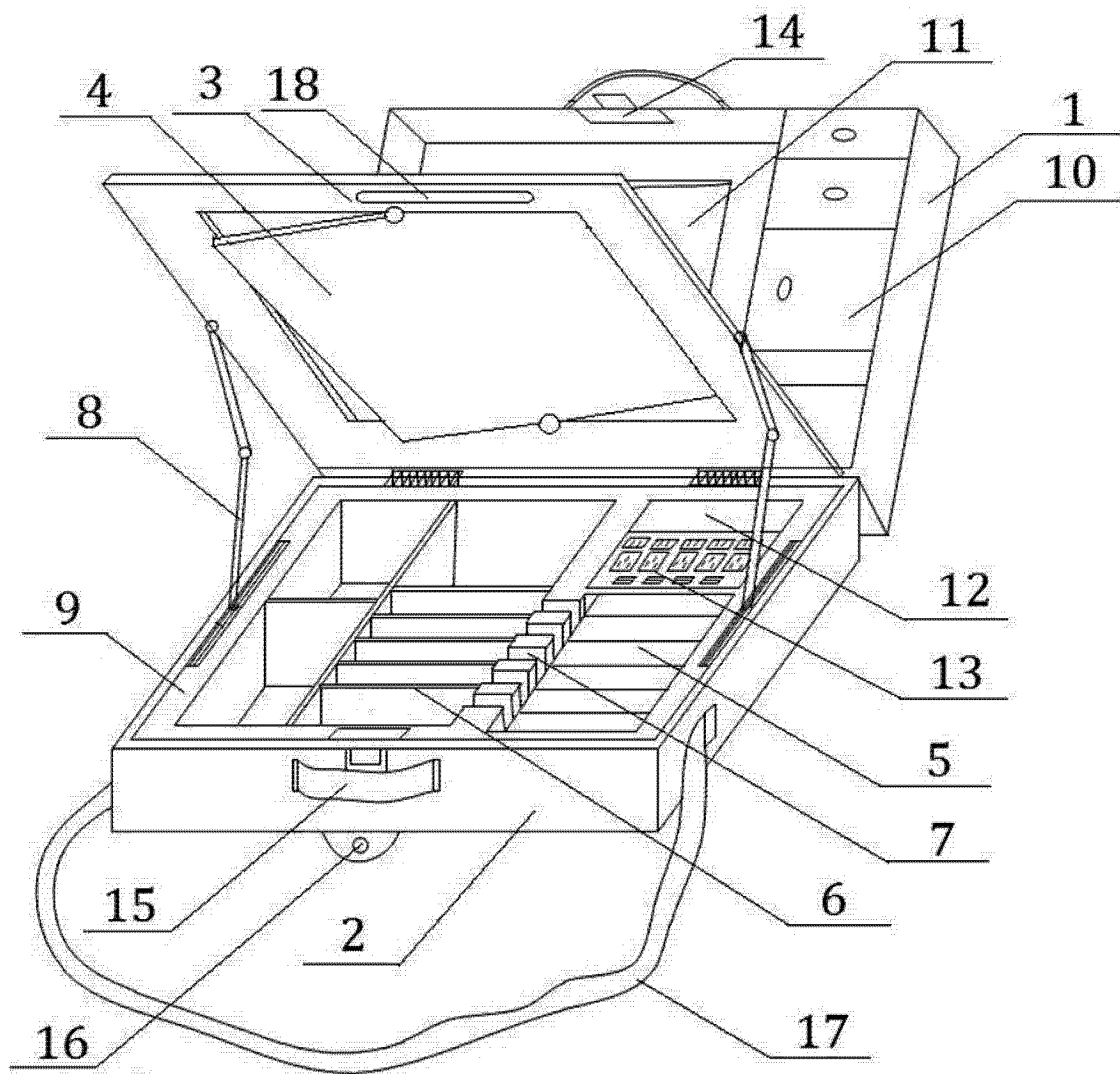


图 2

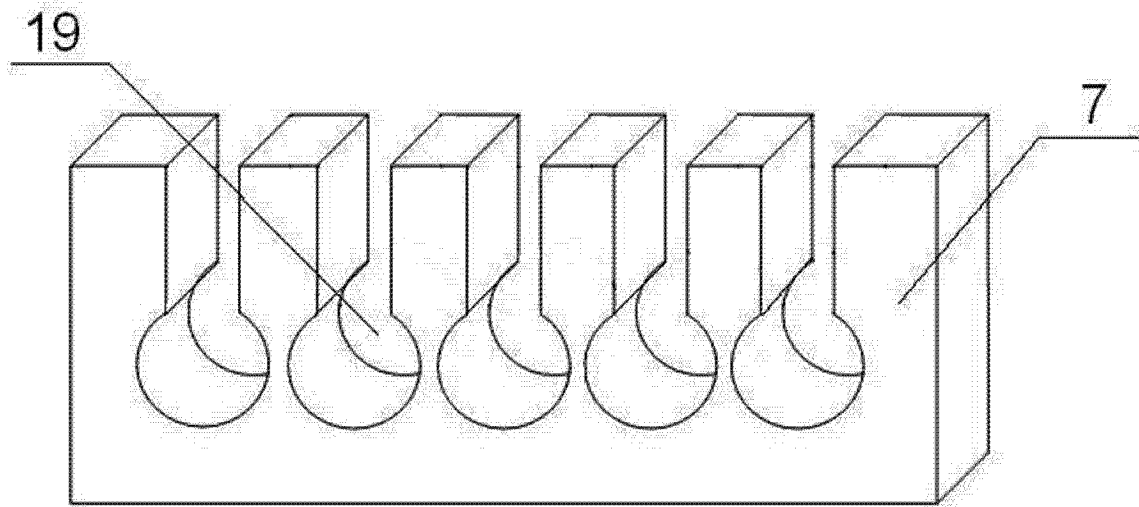


图 3

专利名称(译)	一种组合式便携诊疗箱		
公开(公告)号	CN203898274U	公开(公告)日	2014-10-29
申请号	CN201420254114.4	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		
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便携诊疗箱，它包括上箱体和下箱体，所述上箱体和下箱体之间铰链有中间隔板，所述中间隔板上设有可拆卸的显示器；所述下箱体内设置有与显示器连接的组合插片式检测仪，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空间；组合插片式检测仪的插片包括血压模块、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；所述显示器与中间隔板通过连接轴活动连接。本实用新型的优点是使用时可多角度查看检测结果，避免插拔连接导线、功能插片可灵活选配，使用方便人性化。

