



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110335677 A

(43)申请公布日 2019.10.15

(21)申请号 201910227840.4

(22)申请日 2019.03.25

(71)申请人 上海祉云医疗科技有限公司
地址 200000 上海市嘉定区永盛路2229号2
幢2层213室

(72)发明人 陈红洲 李福凤

(74)专利代理机构 北京卓特专利代理事务所
(普通合伙) 11572

代理人 段宇

(51) Int. Cl.

G16H 50/30(2018.01)

G16H 50/20(2018.01)

G16H 15/00(2018.01)

A61B 5/02(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

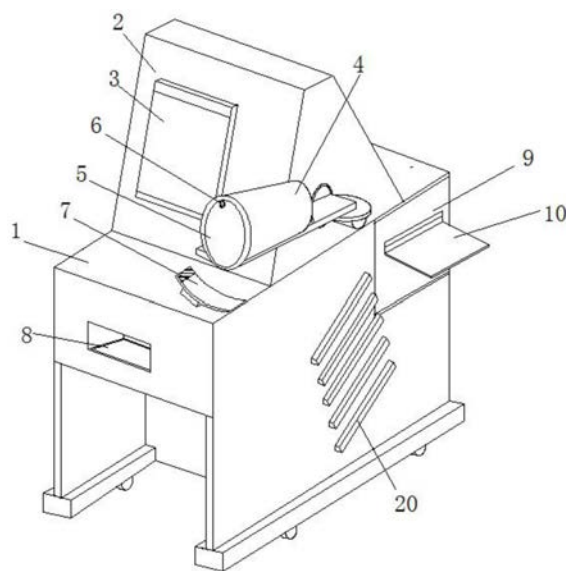
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称

一种基于中医原理体质分析装置

(57)摘要

本发明公开了属于中医体质分析技术领域的一种基于中医原理体质分析装置,包括机体、计算机和一号触屏,机体顶部表面安装有计算机,计算机一侧表面安装有一号触屏,计算机另一侧安装有二号触屏,机体一端内侧安装有经络感应板,计算机另一侧固定设有脉搏手带,且脉搏手带位于机体顶部表面,机体另一端一侧线圈有打印机,计算机一侧安装有舌诊采集盒;本发明通过脉搏手带、经络感应板以及舌诊采集盒的一体设置提高了设备的功能性;机体位于二号触屏的一端一侧内部组合镶嵌有打印机,打印机与计算机进行连接,然后将患者最终的诊断报告打印出来,方便患者查看,适合广泛使用并推广。



1. 一种基于中医原理体质分析装置,包括机体(1)、计算机(2)和一号触屏(3),所述机体(1)顶部表面安装有计算机(2),所述计算机(2)一侧表面安装有一号触屏(3),其特征在于:所述计算机(2)另一侧安装有二号触屏(14),所述机体(1)一端内侧安装有经络感应板(8),所述计算机(2)另一侧固定设有脉搏手带(7),且脉搏手带(7)位于机体(1)顶部表面,所述机体(1)另一端一侧线圈有打印机(9),所述计算机(2)一侧安装有舌诊采集盒(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于中医原理体质分析装置,其特征在于:所述舌诊采集盒(4)包括摄像头(6)和人脸框(5),所述人脸框(5)位于舌诊采集盒(4)一端,所述摄像头(6)位于人脸框(5)顶端一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种基于中医原理体质分析装置,其特征在于:所述舌诊采集盒(4)底部安装有支撑板(11),所述计算机(2)一侧壁安装有安装台(12),所述安装台(12)顶部转动安装有转盘(13),所述支撑板(11)另一端位于转盘(13)顶部表面,且舌诊采集盒(4)通过安装台(12)、转盘(13)和支撑板(11)安装与计算机(2)一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种基于中医原理体质分析装置,其特征在于:所述计算机(2)另一侧活动设有键盘(15),且键盘(15)位于机体(1)一端顶部表面。

5. 根据权利要求1所述的一种基于中医原理体质分析装置,其特征在于:所述计算机(2)内腔包括数据储存模块(19)、数据传送模块(18)和数据处理模块(17),所述数据处理模块(17)的输入端均与舌诊采集盒(4)、脉搏手带(7)和经络感应板(8)的输出端电性连接,所述数据处理模块(17)与数据传送模块(18)、数据储存模块(19)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种基于中医原理体质分析装置,其特征在于:所述打印机(9)一侧固定设有出纸处(10),且打印机(9)与计算机(2)电性连接。

7. 根据权利要求1所述的一种基于中医原理体质分析装置,其特征在于:所述机体(1)底部安装有万向轮(16)。

8. 根据权利要求1所述的一种基于中医原理体质分析装置,其特征在于:所述数据处理模块(17)与一号触屏(3)和二号触屏(14)均电性连接。

9. 根据权利要求1所述的一种基于中医原理体质分析装置,其特征在于:所述机体(1)两侧壁均开设有散热孔(20)。

10. 根据权利要求3所述的一种基于中医原理体质分析装置,其特征在于:所述转盘(13)通过转轴活动插接在安装台(12)表面。

一种基于中医原理体质分析装置

技术领域

[0001] 本发明属中医体质分析于技术领域,具体涉及一种基于中医原理体质分析装置。

背景技术

[0002] 中医体质是中医基础理论的重要组成部分,是一门新兴学科。北京中医药大学的科研人员,对中医体质学从基础理论、实验研究、临床运用等方面进行了全面、系统的研究,为中医体质学的创立和发展奠定了良好的基础。

[0003] 现有的技术存在以下问题:1、现有的中医体质分析装置仅仅具有仅仅设有一面患者操作的显示屏,这样医护人员想观看信息只能使用同一个;2、设置仅仅通过某一种途径对患者的体质情况进行分析,要么单一的通过计算机进行问卷调查,要么通过舌诊进行分析,这样得到的信息量少,功能单一。

发明内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本发明提供了一种基于中医原理体质分析装置,计算机的两侧分别安装有一号触屏和二号触屏,这样医护人员和患者各自位于一端操作,而二号触屏方便医护人员对患者的信息进行了解,而且医护人员可以在二号触屏一端引导患者使用操作;机体位于一号触屏一端内侧设有经络感应板,患者可以将手贴附在表面,使其微量元素分析仪对患者的微量元素钙铁锌硒进行检测,从而对其人体状况进行分析,然后计算机将信息进行处理,显示在一号触屏和二号触屏上,以便医护人员和患者了解查看,患者将脉搏手带带在手腕处进行脉搏检测,并录入到计算机上,以便了脉搏情况,而且舌诊采集盒对对舌头的表面情况进行了解,患者将脸部对准舌诊采集盒一端的人脸框,然后将舌头伸出,摄像头对舌头表面信息进行收集,最终将采集到的信息传到计算机上加以分析从而得出结论,脉搏手带、经络感应板以及舌诊采集盒的一体设置提高了设备的功能性;机体位于二号触屏的一端一侧内部组合镶嵌有打印机,打印机与计算机进行连接,然后将患者最终的诊断报告打印出来,方便患者查看具有的特点。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种基于中医原理体质分析装置,包括机体、计算机和一号触屏,所述机体顶部表面安装有计算机,所述计算机一侧表面安装有一号触屏,所述计算机另一侧安装有二号触屏,所述机体一端内侧安装有经络感应板,所述计算机另一侧固定设有脉搏手带,且脉搏手带位于机体顶部表面,所述机体另一端一侧线圈有打印机,所述计算机一侧安装有舌诊采集盒。

[0006] 采用上述技术方案,在计算机的两侧分别安装有一号触屏和二号触屏,这样医护人员和患者各自位于一端操作,而二号触屏方便医护人员对患者的信息进行了解,而且医护人员可以在二号触屏一端引导患者使用操作,机体位于一号触屏一端内侧设有经络感应板,患者可以将手贴附在表面,使其微量元素分析仪对患者的微量元素钙铁锌硒进行检测,从而对其人体状况进行分析,然后计算机将信息进行处理,显示在一号触屏和二号触屏上,以便医护人员和患者了解查看,患者将脉搏手带带在手腕处进行脉搏检测,并录入到计算

机上,以便了脉搏情况,而且舌诊采集盒对对舌头的表面情况进行了解,患者将脸部对准舌诊采集盒一端的人脸框,然后将舌头伸出,摄像头对舌头表面信息进行收集,最终将采集到的信息传到计算机上加以分析从而得出结论;机体位于二号触屏的一端一侧内部组合镶嵌有打印机,打印机与计算机进行连接,然后将患者最终的诊断报告打印出来,方便患者查看。

[0007] 作为本发明的优选技术方案,所述舌诊采集盒包括摄像头和人脸框,所述人脸框位于舌诊采集盒一端,所述摄像头位于人脸框顶端一侧。

[0008] 采用上述技术方案摄像头方便对舌头的信息进行采集,人脸框对脸部对准位置进行参考。

[0009] 作为本发明的优选技术方案,所述舌诊采集盒底部安装有支撑板,所述计算机一侧壁安装有安装台,所述安装台顶部转动安装有转盘,且支撑板另一端位于转盘顶部表面,所述支撑板另一端位于转盘顶部表面,且舌诊采集盒通过安装台、转盘和支撑板安装与计算机一侧。

[0010] 采用上述技术方案转盘方便支撑支撑板进行活动旋转,以便调节位置。

[0011] 作为本发明的优选技术方案,所述计算机另一侧活动设有键盘,且键盘位于机体一端顶部表面。

[0012] 采用上述技术方案键盘方便医护人员操作录入信息。

[0013] 作为本发明的优选技术方案,所述计算机内腔包括数据储存模块、数据传送模块和数据处理模块,所述数据处理模块的输入端均与舌诊采集盒、脉搏手带和经络感应板的输出端电性连接,所述数据处理模块与数据传送模块、数据储存模块电性连接。

[0014] 采用上述技术方案数据处理模块对脉搏手带、经络感应板以及舌诊采集盒采集的信息进行处理,数据储存模块对数据进行保存备用。

[0015] 作为本发明的优选技术方案,所述打印机一侧固定设有出纸处,且打印机与计算机电性连接。

[0016] 采用上述技术方案打印机与计算机连接,方便执行计算机下达的任务。

[0017] 作为本发明的优选技术方案,所述机体底部安装有万向轮。

[0018] 采用上述技术方案万向轮方便移动机体。

[0019] 作为本发明的优选技术方案,所述数据处理模块与一号触屏和二号触屏均电性连接。

[0020] 采用上述技术方案数据传送模块对数据进行传送到一号触屏和二号触屏表面以及其他显示装置上。

[0021] 作为本发明的优选技术方案,所述机体两侧壁均开设有散热孔。

[0022] 采用上述技术方案散热孔提高机体内腔的散热效果。

[0023] 作为本发明的优选技术方案,所述转盘通过转轴活动插接在安装台表面。

[0024] 采用上述技术方案方便转盘在安装台表面活动转动。

[0025] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:。

[0026] 1、本发明计算机的两侧分别安装有一号触屏和二号触屏,这样医护人员和患者各自位于一端操作,而二号触屏方便医护人员对患者的信息进行了了解,而且医护人员可以在二号触屏一端引导患者使用操作。

[0027] 2、机体位于一号触屏一端内侧设有经络感应板，患者可以将手贴附在表面，使其微量元素分析仪8对患者的微量元素钙铁锌硒进行检测，从而对其人体状况进行分析，然后计算机将信息进行处理，显示在一号触屏和二号触屏上，以便医护人员和患者了解查看，患者将脉搏手带带在手腕处进行脉搏检测，并录入到计算机上，以便了脉搏情况，而且舌诊采集盒对对舌头的表面情况进行了解，患者将脸部对准舌诊采集盒一端的人脸框，然后将舌头伸出，摄像头对舌头表面信息进行收集，最终将采集到的信息传到计算机上加以分析从而得出结论。

[0028] 3、本发明机体位于二号触屏的一端一侧内部组合镶嵌有打印机，打印机与计算机进行连接，然后将患者最终的诊断报告打印出来，方便患者查看。

附图说明

[0029] 附图用来提供对本发明的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本发明的实施例一起用于解释本发明，并不构成对本发明的限制。在附图中：

[0030] 图1为本发明的整体结构示意图；

[0031] 图2为本发明的侧视结构示意图；

[0032] 图3为本发明的计算机剖面结构示意图。

[0033] 图中：1、机体；2、计算机；3、一号触屏；4、舌诊采集盒；5、人脸框；6、摄像头；7、脉搏手带；8、经络感应板；9、打印机；10、出纸处；11、支撑板；12、安装台；13、转盘；14、二号触屏；15、键盘；16、万向轮；17、数据处理模块；18、数据传送模块；19、数据储存模块；20、散热孔。

具体实施方式

[0034] 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。

[0035] 实施例

[0036] 请参阅图1-3，本发明提供以下技术方案：一种基于中医原理体质分析装置，包括机体1、计算机2和一号触屏3，机体1顶部表面安装有计算机2，计算机2一侧表面安装有一号触屏3，计算机2另一侧安装有二号触屏14，机体1一端内侧安装有微量元素分析仪8，计算机2另一侧固定设有脉搏手带7，且脉搏手带7位于机体1顶部表面，机体1另一端一侧线圈有打印机9，计算机2一侧安装有舌诊采集盒4。

[0037] 借助上述技术方案，在计算机2的两侧分别安装有一号触屏3和二号触屏14，这样医护人员和患者各自位于一端操作，而二号触屏14方便医护人员对患者的信息进行了了解，而且医护人员可以在二号触屏14一端引导患者使用操作，机体1位于一号触屏3一端内侧设有微量元素分析仪8，患者可以将手贴附在表面，使其微量元素分析仪8对患者的微量元素钙铁锌硒进行检测，从而对其人体状况进行分析，然后计算机2将信息进行处理，显示在一号触屏3和二号触屏14上，以便医护人员和患者了解查看，患者将脉搏手带7带在手腕处进行脉搏检测，并录入到计算机2上，以便了脉搏情况，而且舌诊采集盒4对对舌头的表面情况进行了解，患者将脸部对准舌诊采集盒4一端的人脸框5，然后将舌头伸出，摄像头6对舌

头表面信息进行收集,最终将采集到的信息传到计算机2上加以分析从而得出结论;机体1位于二号触屏14的一端一侧内部组合镶嵌有打印机9,打印机9与计算机2进行连接,然后将患者最终的诊断报告打印出来,方便患者查看。

[0038] 具体的如图1所示,舌诊采集盒4包括摄像头6和人脸框5,人脸框5位于舌诊采集盒4一端,摄像头6位于人脸框5顶端一侧。

[0039] 通过采用上述技术方案,摄像头6方便对舌头的信息进行采集,人脸框5对脸部对准位置进行参考。

[0040] 具体的如图1和2所示,舌诊采集盒4底部安装有支撑板11,计算机2一侧壁安装有安装台12,安装台12顶部转动安装有转盘13,且支撑板11另一端位于转盘13顶部表面,所述支撑板11另一端位于转盘13顶部表面,且舌诊采集盒4通过安装台12、转盘13和支撑板11安装与计算机2一侧。

[0041] 通过采用上述技术方案,转盘13方便支撑支撑板11进行活动旋转,以便调节位置。

[0042] 具体的如图2所示,计算机2另一侧活动设有键盘15,且键盘15位于机体1一端顶部表面。

[0043] 通过采用上述技术方案,键盘15方便医护人员操作录入信息。

[0044] 具体的如图3所示,计算机2内腔包括数据储存模块19、数据传送模块18和数据处理模块17,数据处理模块17的输入端均与舌诊采集盒4、脉搏手带7和微量元素分析仪8的输出端电性连接,数据处理模块17与数据传送模块18、数据储存模块19电性连接。

[0045] 通过采用上述技术方案,数据处理模块17对脉搏手带7、微量元素分析仪8以及舌诊采集盒4采集的信息进行处理,数据储存模块19对数据进行保存备用。

[0046] 具体的如图1和2所示,打印机9一侧固定设有出纸处10,且打印机9与计算机2电性连接。

[0047] 通过采用上述技术方案,打印机9与计算机2连接,方便执行计算机2下达的任务。

[0048] 具体的如图2所示,机体1底部安装有万向轮16。

[0049] 通过采用上述技术方案,万向轮16方便移动机体1。

[0050] 具体的如图3所示,数据处理模块17与一号触屏3和二号触屏14均电性连接。

[0051] 通过采用上述技术方案,数据传送模块18对数据进行传送到一号触屏3和二号触屏14表面以及其他显示装置上。

[0052] 具体的如图1所示,机体1两侧壁均开设有散热孔20。

[0053] 通过采用上述技术方案,散热孔20提高机体1内腔的散热效果。

[0054] 具体的如图1和2所示,所述转盘13通过转轴活动插接在安装台12表面。

[0055] 通过采用上述技术方案,方便转,13在安装台12表面活动转动。

[0056] 本实施例当中采用的打印机型号为MX492,由深圳市龙岗区新卓凡电子商行销售;采用的舌诊采集盒为现有公开技术,采用公开文件CN201621077414.5的采集盒;采用的脉搏手带型号为Prince-100H,由深圳市福迈康科技有限公司销售,采用的计算机型号为GS-156DP,由深圳市君时达科技有限公司销售。

[0057] 工作原理:计算机2的两侧分别安装有一号触屏3和二号触屏14,这样医护人员和患者各自位于一端操作,而二号触屏14方便医护人员对患者的信息进行了了解,而且医护人员可以在二号触屏14一端引导患者使用操作,机体1位于一号触屏3一端内侧设有微量元素

分析仪8,患者可以将手贴附在表面,使其微量元素分析仪8对患者经络进行感应,然后计算机2将信息进行处理,显示在一号触屏3和二号触屏14上,以便医护人员和患者了解查看,患者将脉搏手带7带在手腕处进行脉搏检测,并录入到计算机2上,以便了脉搏情况,而且舌诊采集盒4对对舌头的表面情况进行了解,患者将脸部对准舌诊采集盒4一端的人脸框5,然后将舌头伸出,摄像头6对舌头表面信息进行收集,最终将采集到的信息传到计算机2上加以分析从而得出结论,数据处理模块17对脉搏手带7、微量元素分析仪8以及舌诊采集盒4采集的信息进行处理,数据传送模块18对数据进行传送到一号触屏3和二号触屏14表面以及其他显示装置上,数据储存模块19对数据进行保存备用;机体1位于二号触屏14的一端一侧内部组合镶嵌有打印机9,打印机9与计算机2进行连接,然后将患者最终的诊断报告打印出来,方便患者查看。

[0058] 使用方法:计算机2的两侧分别安装有一号触屏3和二号触屏14,这样医护人员和患者各自位于一端操作,机体1位于一号触屏3一端内侧设有微量元素分析仪8,患者可以将手贴附在表面,使其微量元素分析仪8对患者经络进行感应,然后计算机2将信息进行处理,显示在一号触屏3和二号触屏14上,以便医护人员和患者了解查看,患者将脉搏手带7带在手腕处进行脉搏检测,并录入到计算机2上,以便了脉搏情况,而且舌诊采集盒4对对舌头的表面情况进行了解,患者将脸部对准舌诊采集盒4一端的人脸框5,然后将舌头伸出,摄像头6对舌头表面信息进行收集,最终将采集到的信息传到计算机2上加以分析从而得出结论,数据处理模块17对脉搏手带7、微量元素分析仪8以及舌诊采集盒4采集的信息进行处理,数据传送模块18对数据进行传送到一号触屏3和二号触屏14表面以及其他显示装置上,数据储存模块19对数据进行保存备用;机体1位于二号触屏14的一端一侧内部组合镶嵌有打印机9,打印机9与计算机2进行连接,然后将患者最终的诊断报告打印出来。

[0059] 安装方法:

[0060] 第一步、计算机2通过螺丝拼接的方法安装在机体1顶部表面,一号触屏3和二号触屏14通过卡扣安装的方式安装在计算机2两侧。

[0061] 第二步、脉搏手带7通过粘贴的方式固定在机体1表面,微量元素分析仪8以螺栓固定的方式镶嵌的机体1一端内侧,舌诊采集盒4通过底部的支撑板11固定在安装台12表面的转盘13上进行安装,安装台12通过螺栓固定在计算机2的一侧,而且转盘13通过转轴活动插接在安装台12表面。

[0062] 第三步、打印机9通过装订的方式镶嵌在机体1内部一侧,键盘15通过数据线连接的方式与计算机2连接并放置于机体1表面。

[0063] 第四步、人脸框5通过卡扣安装在舌诊采集盒4一端口处。而摄像头6则以内镶嵌的方式装订在人脸框5顶端。

[0064] 第五步、万向轮16一螺栓固定方式安装在机体1底部。

[0065] 第六步、数据处理模块17、数据传送模块18和数据储存模块19均组装在计算机2内腔。

[0066] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各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。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的

保护范围之内。

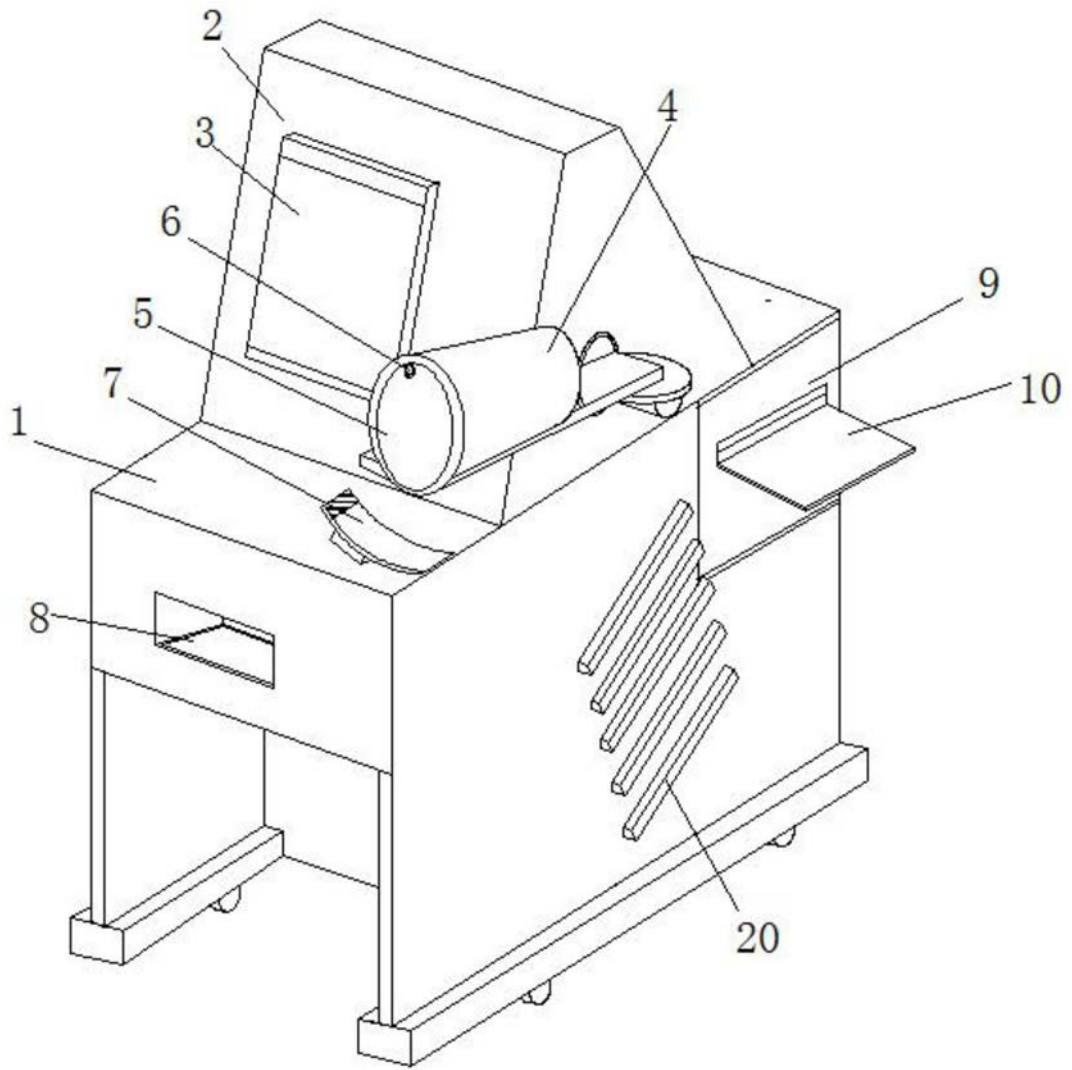


图1

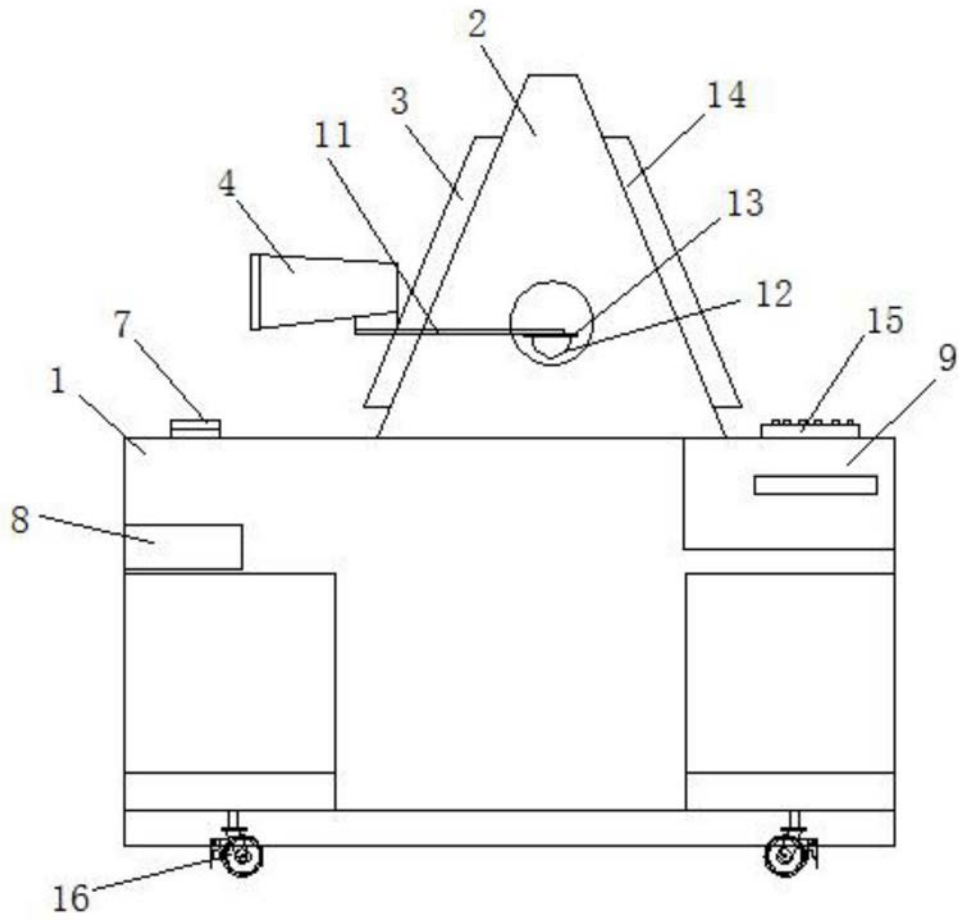


图2

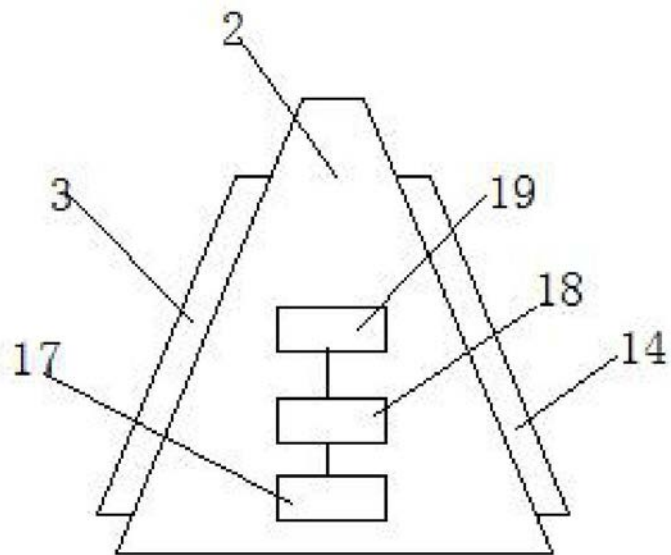


图3

专利名称(译)	一种基于中医原理体质分析装置		
公开(公告)号	CN110335677A	公开(公告)日	2019-10-15
申请号	CN201910227840.4	申请日	2019-03-25
[标]发明人	陈红洲 李福凤		
发明人	陈红洲 李福凤		
IPC分类号	G16H50/30 G16H50/20 G16H15/00 A61B5/02 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/02 A61B5/4552 A61B5/4854 G16H15/00 G16H50/20 G16H50/30		
代理人(译)	段宇		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了属于中医体质分析技术领域的一种基于中医原理体质分析装置，包括机体、计算机和一号触屏，机体顶部表面安装有计算机，计算机一侧表面安装有一号触屏，计算机另一侧安装有二号触屏，机体一端内侧安装有经络感应板，计算机另一侧固定设有脉搏手带，且脉搏手带位于机体顶部表面，机体另一端一侧线圈有打印机，计算机一侧安装有舌诊采集盒；本发明通过脉搏手带、经络感应板以及舌诊采集盒的一体设置提高了设备的功能性；机体位于二号触屏的一端一侧内部组合镶嵌有打印机，打印机与计算机进行连接，然后将患者最终的诊断报告打印出来，方便患者查看，适合广泛使用并推广。

