



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107049256 A

(43)申请公布日 2017.08.18

(21)申请号 201710257832.5

(22)申请日 2017.04.19

(71)申请人 四川省崇州锦海医疗器械有限公司
地址 610000 四川省成都市崇州市工业集
中发展区大洋孵化园一期A区7号

(72)发明人 鲁勇 胡华德 孟继国

(74)专利代理机构 成都行之专利代理事务所
(普通合伙) 51220
代理人 马碧娜

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

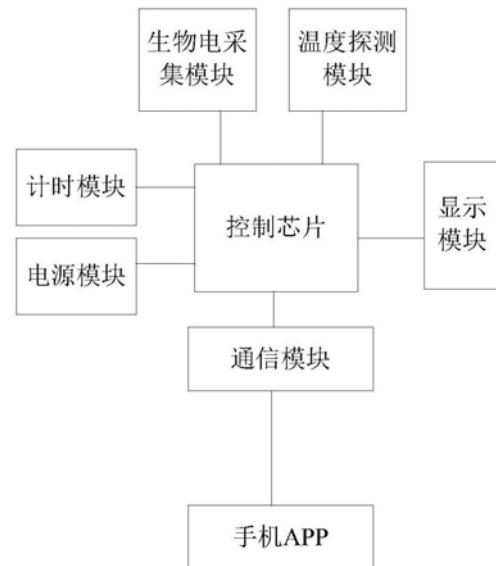
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

利用经络学的临床检测设备

(57)摘要

本发明公开了利用经络学的临床检测设备，包括长袖连体衣，在长袖连体衣的内侧设置有若干个生物电采集模块，所述生物电采集模块按人体原穴点所对应的位置在长袖连体衣上排列，在长袖连体衣的腋下位置还设置有温度采集模块，在长袖连体衣上还设置有控制芯片、计时模块、通信模块，所述生物电采集模块、温度采集模块、计时模块、通信模块分别与控制芯片连接，所述通信模块与手机APP连接，其中：手机APP：发送检测输入指令到通信模块；接收通信模块传输的采集数据、温度信息；通信模块：接收手机APP传输的检测输入指令，并将检测输入指令传输给控制芯片；接收控制芯片发送的采集数据、温度信息，并将采集数据、温度信息传输给手机APP。



1. 利用经络学的临床检测设备,其特征在于,包括长袖连体衣(1),在长袖连体衣(1)的内侧设置有若干个生物电采集模块(2),所述生物电采集模块(2)按人体原穴点所对应的位置在长袖连体衣(1)上排列,在长袖连体衣(1)的腋下位置还设置有温度采集模块(3),在长袖连体衣(1)上还设置有控制芯片、计时模块、通信模块,所述生物电采集模块(2)、温度采集模块(3)、计时模块、通信模块分别与控制芯片连接,所述通信模块与手机APP连接,其中:

手机APP:发送检测输入指令到通信模块;接收通信模块传输的采集数据、温度信息;

通信模块:接收手机APP传输的检测输入指令,并将检测输入指令传输给控制芯片;接收控制芯片发送的采集数据、温度信息,并将采集数据、温度信息传输给手机APP;

控制芯片:接收通信模块传输的检测输入指令,发送检测指令到生物电采集模块(2)、温度探测指令到温度采集模块(3);接收生物电采集模块(2)传输的采集数据、温度采集模块(3)传输的温度信息,并将采集数据、温度信息传输给通信模块;当接收采集数据3秒后,发送检测关闭指令到生物电采集模块(2),同时发送定时指令到计时模块;接收计时模块传输的触发指令,再次重复经络检测工作;

计时模块:接收控制芯片传输的定时指令,当定时完成,将定时完成信息作为触发信号传输给控制芯片;

温度采集模块(3):接收控制芯片传输的温度探测指令,采集人体腋下温度,并将温度信息传输给控制芯片;

生物电采集模块(2):接收控制芯片传输的检测指令,并将采集数据传输给控制芯片;接收控制芯片传输的检测关闭指令,停止采集。

2. 根据权利要求1所述的利用经络学的临床检测设备,其特征在于,还包括与控制器连接的显示模块(4),所述显示模块(4)用于显示控制器传输的采集数据、温度信息。

3. 根据权利要求2所述的利用经络学的临床检测设备,其特征在于,所述显示模块(4)设置在长袖连体衣(1)的袖部。

4. 根据权利要求1所述的利用经络学的临床检测设备,其特征在于,在长袖连体衣(1)背部还设置有电源存放袋(5),所述电源存放袋(5)与长袖连体衣(1)通过拉链(6)连接。

利用经络学的临床检测设备

技术领域

[0001] 本发明涉及中医经络检测领域,具体涉及利用经络学的临床检测设备。

背景技术

[0002] 经络是人体气血运行的通路,内属于脏腑,外布于全身,将各部组织、器官联结成为一个有机的整体。通过对经络进行检测可以很好的了解人体健康情况,以便提前治疗。传统的经络检测都是经过老中医采用望闻问切、摸骨等方式来进行,该方式的人为影响因素非常大,容易影响检测的准确率。

[0003] 为了对人体经络进行检测,现有技术中设计了一种中医经络检测仪,中医经络检测仪能够在3-5分钟迅速检测出客户的健康状况,包括五脏六腑的疾病、体能元气、精神压力、中医的阴阳虚实、心血管、肿瘤、内分泌等人体各方面的健康状况,并且各个脏腑经络都有精确的数据显示。检测结果准确率90%以上,前后检测结果数据对比,科学验证产品使用后的神奇效果。检测采用无创伤性的检查方式,对人无害。

[0004] 但是该种中医经络检测仪体积笨重,不便于携带,所以检测的经络情况也较为片面,无法准确了解人体在一天不同时间段的经络活动情况,容易对疾病判断、治疗产生影响。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供利用经络学的临床检测设备,达到可以便捷、准确的检测人体在一天中经络活动情况的目的,解决现有技术中的检测仪较为笨重、不方便随时随地检测的问题。

[0006] 本发明通过下述技术方案实现:

[0007] 利用经络学的临床检测设备,包括长袖连体衣,在长袖连体衣的内侧设置有若干个生物电采集模块,所述生物电采集模块按人体原穴点所对应的位置在长袖连体衣上排列,在长袖连体衣的腋下位置还设置有温度采集模块,在长袖连体衣上还设置有控制芯片、计时模块、通信模块,所述生物电采集模块、温度采集模块、计时模块、通信模块分别与控制芯片连接,所述通信模块与手机APP连接,其中:

[0008] 手机APP:发送检测输入指令到通信模块;接收通信模块传输的采集数据、温度信息;

[0009] 通信模块:接收手机APP传输的检测输入指令,并将检测输入指令传输给控制芯片;接收控制芯片发送的采集数据、温度信息,并将采集数据、温度信息传输给手机APP;

[0010] 控制芯片:接收通信模块传输的检测输入指令,发送检测指令到生物电采集模块、温度探测指令到温度采集模块;接收生物电采集模块传输的采集数据、温度采集模块传输的温度信息,并将采集数据、温度信息传输给通信模块;当接收采集数据3秒后,发送检测关闭指令到生物电采集模块,同时发送定时指令到计时模块;接收计时模块传输的触发指令,再次重复经络检测工作;

[0011] 计时模块:接收控制芯片传输的定时指令,当定时完成,将定时完成信息作为触发信号传输给控制芯片;

[0012] 温度采集模块:接收控制芯片传输的温度探测指令,采集人体腋下温度,并将温度信息传输给控制芯片;

[0013] 生物电采集模块:接收控制芯片传输的检测指令,并将采集数据传输给控制芯片;接收控制芯片传输的检测关闭指令,停止采集。进一步的,本发明的发明点主要有两个:1、将用于探测经络情况的生物电采集模块安装在长袖连体衣上,并按人体原穴点所对应的位置在长袖连体衣上排列。因为在人体24个穴位的“原穴”,最能直接反映脏腑病变,是经络输注、保留的地方,受环境、时间、情绪等方面的影响较少,原穴”会释放出的微生物电流,所以本发明主要对原穴点进行检测,生物电采集模块主要用于采集“原穴”所释放出的微生物电流以此达到检测经络的目的,通过以上结构解决了现有中医经络检测仪体积笨重,不便于携带的问题。2、虽然人体温度总体保持在36度左右,但是经发明人长期研究发现,人体的温度会随着时间的变化有一定幅度,该变化会引起经络的变动,采用现有的检测设备进行检测时,不能将该变化考虑进去,导致在对经络检测结果进行分析时数据不准确的问题。为解决以上问题,本发明在长袖连体衣上安装温度采集模块、计时模块,温度采集模块用于探测在进行经络检测时的温度,计时模块用于计时来控制生物电采集模块隔一段时间就进行经络检测,并在长袖连体衣上安装通信模块,通信模块与手机APP连接,以此将采集数据、温度信息均传输给手机APP显示分析,使人可以直观的了解自己的经络在不同时间点、不同温度下的动态。

[0014] 优选的,还包括与控制器连接的显示模块,所述显示模块用于显示控制器传输的采集数据、温度信息。

[0015] 优选的,所述显示模块设置在长袖连体衣的袖部。

[0016] 优选的,在长袖连体衣背部还设置有电源存放袋,所述电源存放袋与长袖连体衣通过拉链连接。电源存放袋用于存放电源板,即电源模块,设置在背部非常省力。

[0017] 本发明与现有技术相比,具有如下的优点和有益效果:

[0018] 本发明利用经络学的临床检测设备,长袖连体衣可按不同人的尺寸设定,穿戴方便,便于行走,解决了现有中医经络检测仪体积笨重,不便于携带的问题;在长袖连体衣上安装温度采集模块、计时模块,并在长袖连体衣上安装通信模块,通信模块与手机APP连接,使经络检测结果更加准确,以此使人可以直观的了解自己的经络在不同时间点、不同温度下的动态,方式实用。

附图说明

[0019] 此处所说明的附图用来提供对本发明实施例的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本发明实施例的限定。在附图中:

[0020] 图1为本发明电路结构示意图;

[0021] 图2为本发明长袖连体衣的结构示意图。

[0022] 附图中标记及对应的零部件名称:

[0023] 1-长袖连体衣,2-生物电采集模块,3-温度采集模块,4-显示模块,5-电源存放袋,6-拉链。

具体实施方式

[0024] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图,对本发明作进一步的详细说明,本发明的示意性实施方式及其说明仅用于解释本发明,并不作为对本发明的限定。

[0025] 实施例1

[0026] 如图1、2所示,本发明、利用经络学的临床检测设备,包括长袖连体衣1,在长袖连体衣1的内侧设置有若干个生物电采集模块2,所述生物电采集模块2按人体原穴点所对应的位置在长袖连体衣1上排列,在长袖连体衣1的腋下位置还设置有温度采集模块3,在长袖连体衣1上还设置有控制芯片、计时模块、通信模块,所述生物电采集模块2、温度采集模块3、计时模块、通信模块分别与控制芯片连接,所述通信模块与手机APP连接,其中:

[0027] 手机APP:发送检测输入指令到通信模块;接收通信模块传输的采集数据、温度信息;

[0028] 通信模块:接收手机APP传输的检测输入指令,并将检测输入指令传输给控制芯片;接收控制芯片发送的采集数据、温度信息,并将采集数据、温度信息传输给手机APP;

[0029] 控制芯片:接收通信模块传输的检测输入指令,发送检测指令到生物电采集模块2、温度探测指令到温度采集模块3;接收生物电采集模块2传输的采集数据、温度采集模块3传输的温度信息,并将采集数据、温度信息传输给通信模块;当接收采集数据3秒后,发送检测关闭指令到生物电采集模块2,同时发送定时指令到计时模块;接收计时模块传输的触发指令,再次重复经络检测工作;

[0030] 计时模块:接收控制芯片传输的定时指令,当定时完成,将定时完成信息作为触发信号传输给控制芯片;

[0031] 温度采集模块3:接收控制芯片传输的温度探测指令,采集人体腋下温度,并将温度信息传输给控制芯片;

[0032] 生物电采集模块2:接收控制芯片传输的检测指令,利用生物电采集模块2中已经固化的穴位采集程序对人体原穴点微生物电进行每秒约100~300次的数据采集,该穴位采集程序为现有技术中,维持3秒,并将采集数据传输给控制芯片;接收控制芯片传输的检测关闭指令,停止采集。还包括与控制器连接的显示模块4,所述显示模块4用于显示控制器传输的采集数据、温度信息。所述显示模块4设置在长袖连体衣1的袖部。检测时视各人体质及微生物电波动而有所不同,所以有人检测时线条比较直,有人检测时线条出现比较大的波动幅度。通过以上结构达到了可以便捷、准确的检测人体在一天中经络活动情况的目的,解决了现有技术中的检测仪较为笨重、不方便随时随地检测的问题。

[0033] 实施例2

[0034] 如图1、2所示,本发明利用经络学的临床检测设备,在实施例1的基础上,在长袖连体衣1背部还设置有电源存放袋5,所述电源存放袋5与长袖连体衣1通过拉链6连接。

[0035] 以上所述的具体实施方式,对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本发明的具体实施方式而已,并不用于限定本发明的保护范围,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

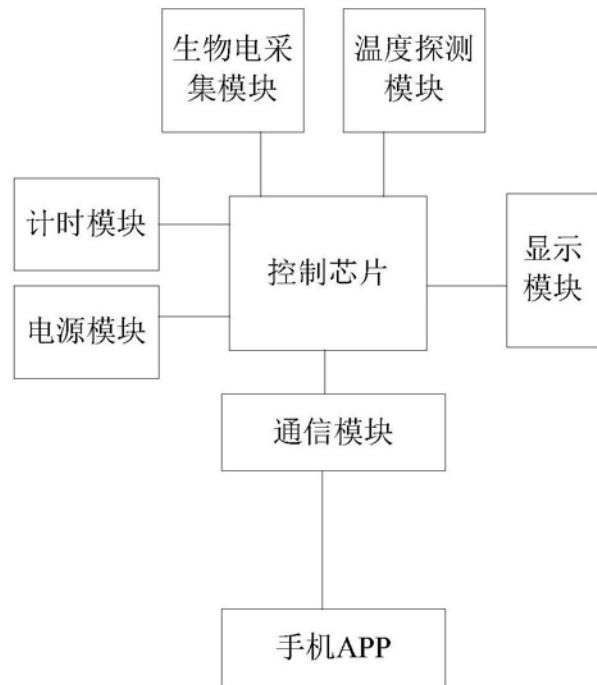


图1

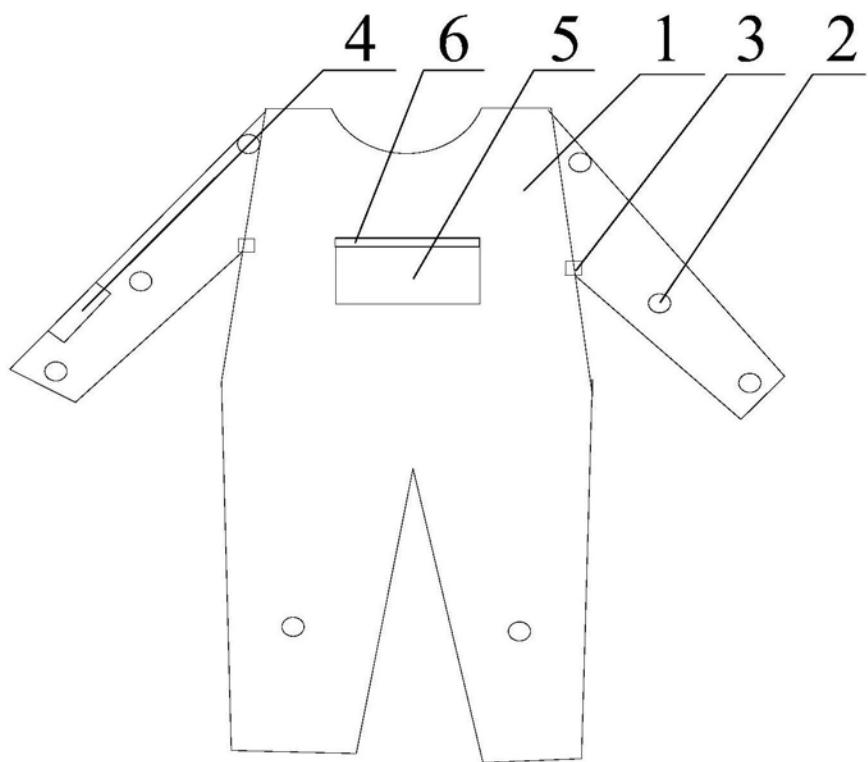


图2

专利名称(译)	利用经络学的临床检测设备		
公开(公告)号	CN107049256A	公开(公告)日	2017-08-18
申请号	CN201710257832.5	申请日	2017-04-19
[标]申请(专利权)人(译)	四川省崇州锦海医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	四川省崇州锦海医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	四川省崇州锦海医疗器械有限公司		
[标]发明人	鲁勇 胡华德 孟继国		
发明人	鲁勇 胡华德 孟继国		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/01		
CPC分类号	A61B5/6802 A61B5/0008 A61B5/01		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本发明公开了利用经络学的临床检测设备，包括长袖连体衣，在长袖连体衣的内侧设置有若干个生物电采集模块，所述生物电采集模块按人体原穴点所对应的位置在长袖连体衣上排列，在长袖连体衣的腋下位置还设置有温度采集模块，在长袖连体衣上还设置有控制芯片、计时模块、通信模块，所述生物电采集模块、温度采集模块、计时模块、通信模块分别与控制芯片连接，所述通信模块与手机APP连接，其中：手机APP：发送检测输入指令到通信模块；接收通信模块传输的采集数据、温度信息；通信模块：接收手机APP传输的检测输入指令，并将检测输入指令传输给控制芯片；接收控制芯片发送的采集数据、温度信息，并将采集数据、温度信息传输给手机APP。

