



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107028598 A

(43)申请公布日 2017.08.11

(21)申请号 201710356640.X

(22)申请日 2017.05.19

(71)申请人 四川省崇州锦海医疗器械有限公司

地址 611200 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 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

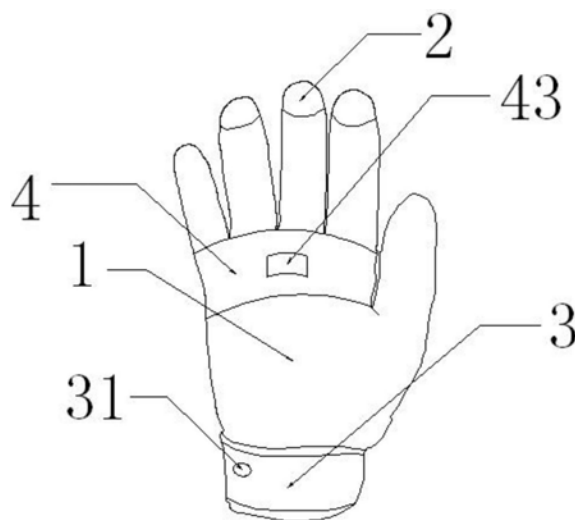
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种经络检测的检测设备

(57)摘要

本发明公开了一种经络检测的检测设备,包括手套,所述手套的食指指尖、中指指尖、无名指指尖上安装有检测装置,所述手套的套口内部装有充气橡皮囊袋,手套中部安装有检测感应带,检测感应带为环状结构,检测感应带轴线与手套中指轴线平行,所述检测感应带外侧表面上设置有显示装置,检测感应带内侧表面设置有若干个检测孔,当套口内的充气橡皮囊袋通过充气设备进行充气时,检测孔检测手部穴位。指尖上的检测装置通过检测人体手指的生理数据,如温度、心率等,通过放大电路和模数转换电路将模拟信号转化为数字信号后,进行传输。



1. 一种经络检测的检测设备,包括手套(1),其特征在于,所述手套(1)的食指指尖、中指指尖、无名指指尖上安装有检测装置(2),所述手套(1)的套口(3)内部装有充气橡皮囊袋,手套(1)中部安装有检测感应带(4),检测感应带(4)为环状结构,检测感应带轴线与手套(1)中指轴线平行,所述检测感应带(4)外侧表面上设置有显示装置(41),检测感应带(4)内侧表面设置有若干个检测孔(42),当套口(3)内的充气橡皮囊袋通过充气设备进行充气后,检测孔(42)检测手部穴位。

2. 根据权利要求1所述的一种经络检测的检测设备,其特征在于,所述检测装置(2)通过内部设置有温度传感器和脉搏传感器,当套口(3)内的充气橡皮囊袋未处于充气状态时,温度传感器将检测的指尖温度通过显示装置(41)显示,脉搏传感器检测指尖的脉搏跳动压力,将检测的信息发送至显示装置(41)显示。

3. 根据权利要求1所述的一种经络检测的检测设备,其特征在于,所述检测感应带(4)上还设置有数据存储器(43),当显示装置(41)接收到检测的信息后,将检测信息显示出来,并将检测信息同时传输至数据存储器(43)内存储。

4. 根据权利要求1所述的一种经络检测的检测设备,其特征在于,所述套口(3)上设置有导气孔(31),当套口(3)内的充气橡皮囊袋需要充气时,通过导气孔(31)与充气设备连接,充气设备能够对充气橡皮囊袋进行充气。

5. 根据权利要求1所述的一种经络检测的检测设备,其特征在于,所述检测孔(42)与人体手掌紧贴,所述检测孔(42)通过微生物电流对手部穴位进行数据采集,并将采集的数据发送至数据存储器(43)。

## 一种经络检测的检测设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种检测设备,具体涉及一种经络检测的检测设备。

### 背景技术

[0002] 经络学说是中医基础理论的核心之一。根据中医理论,经络是运行气息、联系脏腑和体表及全身各部的通道,是人体功能的调控系统。经络是经脉和脉络的总称,中医认为经脉内属于脏腑,外络于肢节,可通人体表里内外。经脉与脏腑之间存在其特定的络属关系,而穴位则是脏腑经络之气血输注于体表的特定部位。国际国内有不少的科学实验,证明了经络是客观存在的物理现象。

[0003] 经络学说在临床上长期应用于:解释病理变化,经络与疾病的发生、传变有密切的关系。某一经络功能异常,就易遭受外邪的侵袭,既得病之后,外邪又可沿这经络进一步内传至脏腑;并且还能够协助疾病诊断,由于经络有一定的循环部位和脏腑络属,可以反映所述脏腑的病症,因而在临床上,就可以根据疾病所出现的症状,结合经络循行部位及所联系的脏腑,作为临床诊断的依据;还能够指导临床治疗,中药治疗就是通过经络这一渠道,使药达病灶所在,以发挥其治疗作用;

[0004] 但是,目前中医的检测手段,仍然停留在望、闻、问、切的传统方法上;

[0005] 科学界对中医检测手段的科学探索一直都没有停止过。现在市场上也已经出现不少对人体经络检查的仪器,并且在日常生活中,没有一种设备能够实时检测人体的生理状态,并将状态进行记录,方便医生通过病人的日常数据做出判断。

### 发明内容

[0006] 本发明所要解决的技术问题是使用一种便携设备,能够长时间检测人体生理状态,并将人体生理状态数据进行存储,用户能够实时了解自身生理情况,目的在于提供一种经络检测的检测设备,解决上述的问题。

[0007] 本发明通过下述技术方案实现:

[0008] 一种经络检测的检测设备,包括手套,所述手套的食指指尖、中指指尖、无名指指尖上安装有检测装置,所述手套的套口内部装有充气橡皮囊袋,手套中部安装有检测感应带,检测感应带为环状结构,检测感应带轴线与手套中指轴线平行,所述检测感应带外侧表面上设置有显示装置,检测感应带内侧表面设置有若干个检测孔,当套口内的充气橡皮囊袋通过充气设备进行充气时,检测孔检测手部穴位。指尖上的检测装置通过检测人体手指的生理数据,如温度、心率等,通过放大电路和模数转换电路将模拟信号转化为数字信号后,进行传输;检测感应带内侧表面的检测孔设置位置对应手部不同穴位,通过对不同穴位进行微电流检测,并通过降噪处理,获得精确的穴位电压、电阻值。

[0009] 所述检测感应带上还设置有数据存储器,当显示装置接收到检测的信息后,将检测信息显示出来,并将检测信息同时传输至数据存储器内存储。检测孔检测到了穴位数据后,将数据传输至数据存储器内,数据存储器能够将获得穴位的电压、电阻值通过内部数据

库的对比转化为经络值,当医疗人员将数据读出时,通过对经络值走向的判断,能够了解用户的长期身体变化。

[0010] 所述检测装置通过内部设置有温度传感器和脉搏传感器,当套口内的充气橡皮囊袋未处于充气状态时,温度传感器将检测的指尖温度通过显示装置显示,脉搏传感器检测指尖的脉搏跳动压力,将检测的信息发送至显示装置显示。在套口的充气橡皮囊袋处于未充气状态时,人体腕部未受压,温度传感器能够检测到正常状态下指尖温度,脉搏传感器能够通过指尖血压的跳动,获得人体心率跳动数据。

[0011] 所述套口上设置有导气孔,当套口内的充气橡皮囊袋需要充气时,通过导气孔与充气设备连接,充气设备能够对充气橡皮囊袋进行充气。导气孔为外接结构,若需要对身体脏器的状态进行检测,可以通过充气设备对套口的充气橡皮囊袋进行充气,将手腕部进行加压,在血管被压迫时,此时通过检测孔对手部的穴位进行检测,能够得到更为精确的数值,但是因为长期对手腕加压会导致血管闭塞,会导致检测结果不精确,所以检测数据仅在血压在80~120时为准确数值,需对得到的检测数据进行降噪处理,去除不准确的结果。

[0012] 所述检测孔与人体手掌紧贴,所述检测孔通过微生物电流对手部穴位进行数据采集,并将采集的数据发送至数据存储器。将采集的数据降噪处理后,发送至数据存储器内,便于医疗人员在诊疗时,将数据读取出,方便医疗人员对人体生理数据进行分析。

[0013] 本发明与现有技术相比,具有如下的优点和有益效果:

[0014] 1、本发明一种经络检测的检测设备,能够长时间检测人体生理状态,并将人体生理状态数据进行存储;

[0015] 2、本发明一种经络检测的检测设备,设置有多种传感器,并设置有显示装备,方便用户实时了解自身身体数据。

## 附图说明

[0016] 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:

[0017] 图1为本发明正视图;

[0018] 图2为本发明后视图;

[0019] 图3为本发明检测感应带结构示意图。

[0020] 附图中标记及对应的零部件名称:

[0021] 1-手套,2-检测装置,3-套口,31-导气孔 4-检测感应带,41-显示装置,42-检测孔,43-数据存储器。

## 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例

[0024] 如图1所示,本发明一种经络检测的检测设备,一种经络检测的检测设备,包括手套1,所述手套1的食指指尖、中指指尖、无名指指尖上安装有检测装置2,所述手套1的套口3

内部装有充气橡皮囊袋,手套1中部安装有检测感应带4,检测感应带4为环状结构,检测感应带4轴线与手套1中指轴线平行,所述检测感应带4外侧表面上设置有显示装置41,检测感应带4内侧表面设置有若干个检测孔42,当套口3内的充气橡皮囊袋通过充气设备进行充气时,检测孔42检测手部穴位。指尖上的检测装置2通过检测人体手指的生理数据,如温度、心率等,通过放大电路和模数转换电路将模拟信号转化为数字信号后,进行传输;检测感应带4内侧表面的检测孔42设置位置对应手部不同穴位,通过对不同穴位进行微电流检测,并通过降噪处理,获得精确的穴位电压、电阻值。

[0025] 所述检测感应带4上还设置有数据存储器43,当显示装置41接收到检测的信息后,将检测信息显示出来,并将检测信息同时传输至数据存储器43内存储。检测孔42检测到了穴位数据后,将数据传输至数据存储器43内,数据存储器43能够将获得穴位的电压、电阻值通过内部数据库的对比转化为经络值,当医疗人员将数据读出时,通过对经络值走向的判断,能够了解用户的长期身体变化。

[0026] 所述检测装置2通过内部设置有温度传感器和脉搏传感器,当套口3内的充气橡皮囊袋未处于充气状态时,温度传感器将检测的指尖温度通过显示装置41显示,脉搏传感器检测指尖的脉搏跳动压力,将检测的信息发送至显示装置41显示。在套口3的充气橡皮囊袋处于未充气状态时,人体腕部未受压,温度传感器能够检测到正常状态下指尖温度,脉搏传感器能够通过指尖血压的跳动,获得人体心率跳动数据。

[0027] 所述套口3上设置有导气孔31,当套口3内的充气橡皮囊袋需要充气时,通过导气孔31与充气设备连接,充气设备能够对充气橡皮囊袋进行充气。导气孔31为外接结构,若需要对身体脏器的状态进行检测,可以通过充气设备对套口3的充气橡皮囊袋进行充气,将手腕部进行加压,在血管被压迫时,此时通过检测孔42对手部的穴位进行检测,能够得到更为精确的数值,但是因为长期对手腕加压会导致血管闭塞,会导致检测结果不精确,所以检测数据仅在血压在80~120时为准确数值,需对得到的检测数据进行降噪处理,去除不准确的结果。

[0028] 所述检测孔42与人体手掌紧贴,所述检测孔42通过微生物电流对手部穴位进行数据采集,并将采集的数据发送至数据存储器43。将采集的数据降噪处理后,发送至数据存储器43内,便于医疗人员在诊疗时,将数据读取,方便医疗人员对人体生理数据进行分析。

[0029] 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。

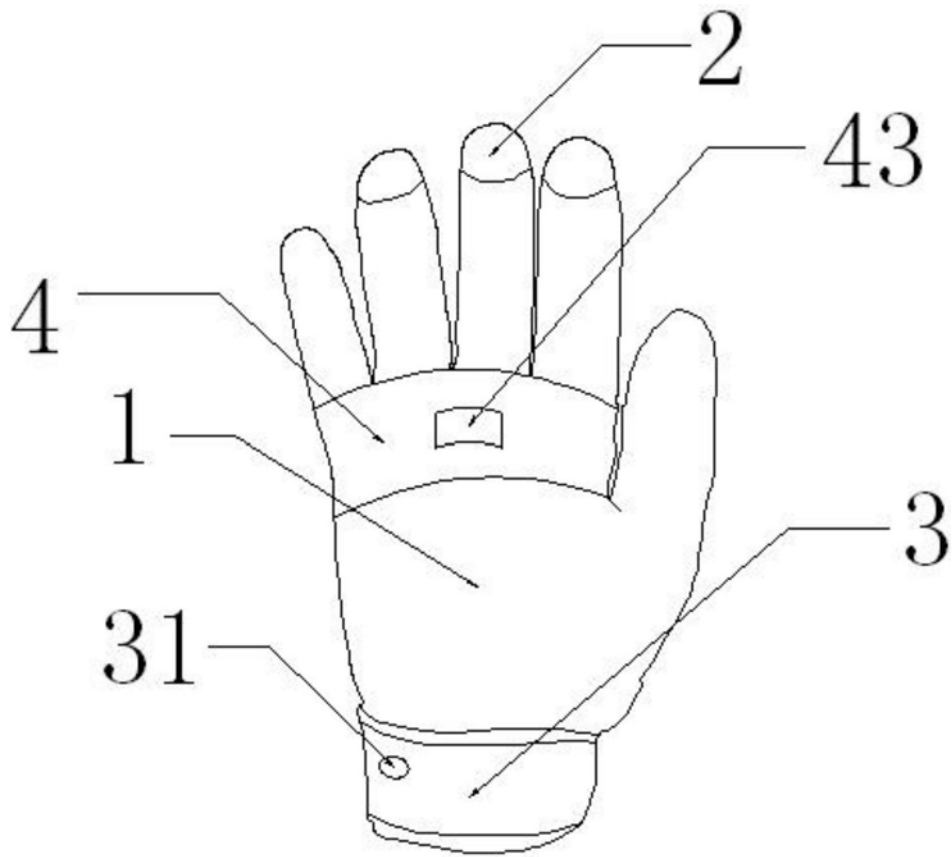


图1

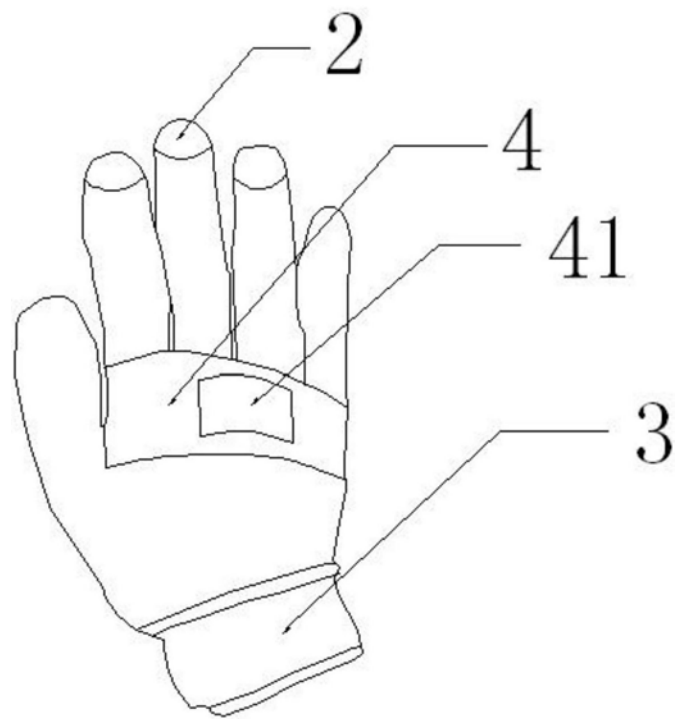


图2

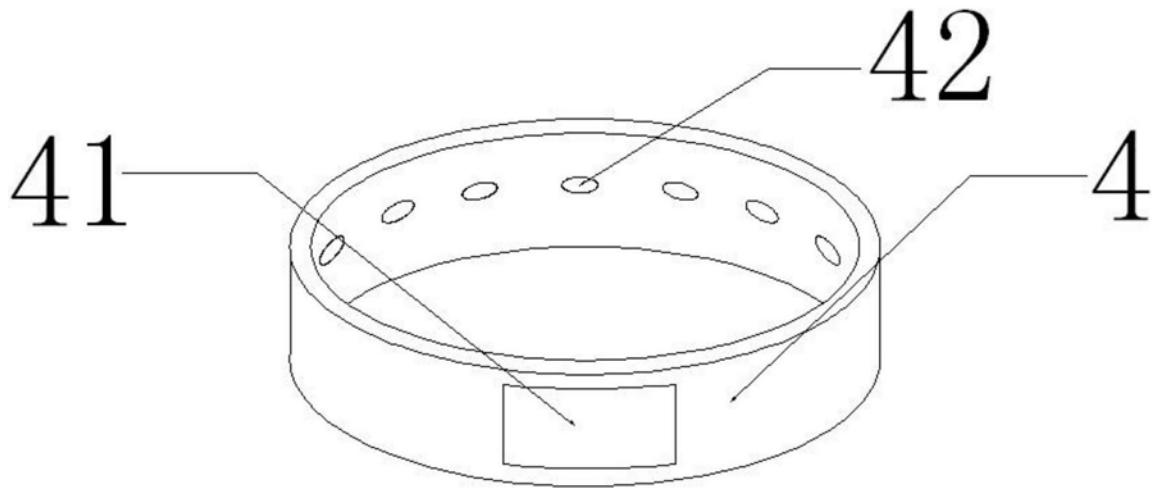


图3

专利名称(译)	一种经络检测的检测设备		
公开(公告)号	<a href="#">CN107028598A</a>	公开(公告)日	2017-08-11
申请号	CN2017110356640.X	申请日	2017-05-19
[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	A61B5/0205 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/02055 A61B5/024 A61B5/4854 A61B5/6806 A61B5/7217		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明公开了一种经络检测的检测设备，包括手套，所述手套的食指指尖、中指指尖、无名指指尖上安装有检测装置，所述手套的套口内部装有充气橡皮囊袋，手套中部安装有检测感应带，检测感应带为环状结构，检测感应带轴线与手套中指轴线平行，所述检测感应带外侧表面上设置有显示装置，检测感应带内侧表面设置有若干个检测孔，当套口内的充气橡皮囊袋通过充气设备进行充气时，检测孔检测手部穴位。指尖上的检测装置通过检测人体手指的生理数据，如温度、心率等，通过放大电路和模数转换电路将模拟信号转化为数字信号后，进行传输。

