



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208492073 U

(45)授权公告日 2019.02.15

(21)申请号 201820136376.9

(22)申请日 2018.01.26

(73)专利权人 中国中医科学院中医药信息研究所

地址 100700 北京市东城区东直门内南小街16号

(72)发明人 王映辉

(74)专利代理机构 北京知呱呱知识产权代理有限公司 11577

代理人 李芙蓉 孙进华

(51)Int.Cl.

A61B 5/02(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

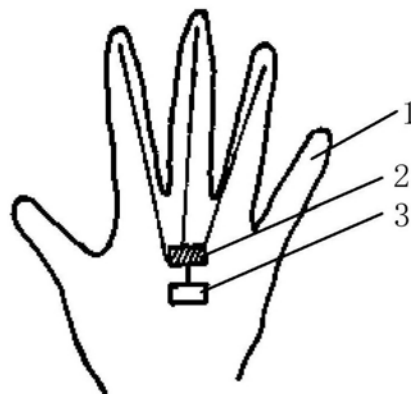
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

脉诊手套

(57)摘要

本实用新型公开了一种脉诊手套,该脉诊手套包括手套本体、数据处理芯片、电源、输入输出模块、脉搏波动感受器以及取脉压力传感器;其中,该脉搏波动感受器以及该取脉压力传感器位于该手套本体的指腹位置,该数据处理芯片与该电源、该输入输出模块、该脉搏波动感受器、该取脉压力传感器相连,当该取脉压力传感器检测的压力达到预设值时,该数据处理芯片将该脉搏波动感受器检测的脉搏信息以及该取脉压力传感器检测的压力通过该输入输出模块发送至诊断中心。本实用新型提供的脉诊手套结构简单,使用方便,并且可以将脉诊信息的采集精确到寸、关、尺、浮、中、沉等不同位置,不但有利于提高脉诊的效率,还能提高诊断的客观性。



1. 一种脉诊手套,其特征在于,包括手套本体、数据处理芯片、电源、用于与诊断中心通信的输入输出模块、用于检测患者脉搏信息的脉搏波动感受器以及用于检测诊脉时患者诊脉位置所受压力的取脉压力传感器;

其中,所述脉搏波动感受器以及所述取脉压力传感器位于所述手套本体的指腹位置,所述数据处理芯片与所述电源、所述输入输出模块、所述脉搏波动感受器、所述取脉压力传感器相连,当所述取脉压力传感器检测的压力达到预设值时,所述数据处理芯片将所述脉搏波动感受器检测的脉搏信息以及所述取脉压力传感器检测的压力通过所述输入输出模块发送至所述诊断中心。

2. 根据权利要求1所述的脉诊手套,其特征在于,所述取脉压力传感器位于所述手套本体与所述脉搏波动感受器之间。

3. 根据权利要求1所述的脉诊手套,其特征在于,在所述手套本体的食指指腹位置、中指指腹位置、环指指腹位置均设有所述脉搏波动感受器以及所述取脉压力传感器。

4. 根据权利要求1所述的脉诊手套,其特征在于,所述数据处理芯片以及所述输入输出模块位于所述手套本体的手背位置。

5. 根据权利要求1所述的脉诊手套,其特征在于,所述输入输出模块为无线输入输出模块。

6. 根据权利要求5所述的脉诊手套,其特征在于,所述无线输入输出模块包括以下的至少一种:

WIFI模块、蓝牙模块、2G模块、3G模块、4G模块。

脉诊手套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体涉及一种脉诊手套。

背景技术

[0002] 中医在医治之前,一般会通过“望、闻、问、切”对患者进行检测,通过“四诊合参”判别症候,然后再对症下药。其中,诊脉的“切”,是“四诊”之首要(见《诊家枢要》的记载),也是中医最有特色的检测方法。“望”、“闻”、“问”不仅是中医对患者的检测方法,也是西医及其他民族医学对患者进行诊断的方法。但是,“切脉”却是中医独有的一种检测手段。通过“切脉”,中医医生能够判别患者的病因、病机、病位,能够进一步提出治疗方法;

[0003] 所谓“切脉”,就是中医医生用手指感知患者桡动脉显现的丰富的信息:人脉搏波动时的形状有“滑、涩、弦、紧”之状;脉搏跳动时所负载的能量有实、洪、软之分;结合患者的呼吸状态,中医医生能感知患者脉搏之迟、数、促、代、结的情况。“切脉”时中医医生手指的施力状况与患者脉搏应答之间是有关系的,可探知脉的有无,对应的脉之浮、沉、动、伏、革的情况。但在传感器技术、电子工程与机械工程技术飞速发展的今天,中医的“切脉”还停留在人工“切脉”的基础上,不仅费时、费力,而且依赖于医生的经验,诊断慢、效率低,难以满足中医继承与发展的需要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种脉诊手套,以解决现有的脉诊费时、费力,而且依赖于医生的经验,诊断慢、效率低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案提供了一种脉诊手套,包括手套本体、数据处理芯片、电源、用于与诊断中心通信的输入输出模块、用于检测患者脉搏信息的脉搏波动感受器以及用于检测诊脉时患者诊脉位置所受压力的取脉压力传感器;

[0006] 其中,所述脉搏波动感受器以及所述取脉压力传感器位于所述手套本体的指腹位置,所述数据处理芯片与所述电源、所述输入输出模块、所述脉搏波动感受器、所述取脉压力传感器相连,当所述取脉压力传感器检测的压力达到预设值时,所述数据处理芯片将所述脉搏波动感受器检测的脉搏信息以及所述取脉压力传感器检测的压力通过所述输入输出模块发送至所述诊断中心。

[0007] 进一步地,所述取脉压力传感器位于所述手套本体与所述脉搏波动感受器之间。

[0008] 进一步地,在所述手套本体的食指指腹位置、中指指腹位置、环指指腹位置均设有所述脉搏波动感受器以及所述取脉压力传感器。

[0009] 进一步地,所述数据处理芯片以及所述输入输出模块位于所述手套本体的手背位置。

[0010] 进一步地,所述输入输出模块为无线输入输出模块。

[0011] 进一步地,所述无线输入输出模块包括以下的至少一种:

[0012] WIFI模块、蓝牙模块、2G模块、3G模块、4G模块。

[0013] 本实用新型提供的脉诊手套结构简单,使用方便,并且可以将脉诊信息的采集精确到寸、关、尺、浮、中、沉等不同位置,不但有利于提高脉诊的效率,还能提高诊断的客观性,有利于中医脉诊脉象的采集、分析、挖掘、传承,为中医四诊中的脉诊的智能化、规范化的采集、分析、挖掘、传承提供了简易、可行且精确的方法。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型实施方式提供的一种脉诊手套的示意图;

[0015] 图2是图1所示的脉诊手套中脉搏波动感受器以及取脉压力传感器的位置示意图;

[0016] 图3是图1所示的脉诊手套中各部件的连接示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0018] 参见图1和图2,图1和图2是本实用新型实施方式提供的一种脉诊手套的示意图,该脉诊手套包括手套本体1、数据处理芯片2、电源、用于与诊断中心通信的输入输出模块3、用于检测患者脉搏信息的脉搏波动感受器4以及用于检测诊脉时患者诊脉位置所受压力的取脉压力传感器5;

[0019] 其中,所述脉搏波动感受器4以及所述取脉压力传感器5位于所述手套本体的指腹位置,参见图3,所述数据处理芯片与所述电源、所述输入输出模块、所述脉搏波动感受器、所述取脉压力传感器相连,当所述取脉压力传感器检测的压力达到预设值时,所述数据处理芯片将所述脉搏波动感受器检测的脉搏信息以及所述取脉压力传感器检测的压力通过所述输入输出模块发送至所述诊断中心;

[0020] 例如,在本实用新型实施方式中,所述取脉压力传感器5位于所述手套本体1与所述脉搏波动感受器4之间,所述数据处理芯片2以及所述输入输出模块3位于所述手套本体1的手背位置。输入输出模块3可以为无线输入输出模块或者有线输入输出模块,优选地,输入输出模块3为无线输入输出模块,其包括以下的至少一种:WIFI模块、蓝牙模块、2G模块、3G模块、4G模块,电源可以采用可充电电池,例如可以为锂电池等。

[0021] 其中,在本实用新型实施方式中,在手套本体1的食指指腹位置、中指指腹位置、环指指腹位置均设有脉搏波动感受器以及取脉压力传感器,即在手套的食、中、环指指目位置(即《中医诊断学》中所述的医者临床诊脉时所用到的位置)各安置一个脉搏波动感受器以及取脉压力传感器,通过脉搏波动感受器采集患者的脉象信息(也即脉搏信息),取脉压力传感器5位于手套本体1与脉搏波动感受器4之间,也可以安置在脉搏波动感受器外围,通过取脉压力传感器5检测出医者在脉诊的浮中沉取时所需的力度,进而可以精确记录在不同施力状况下得到的不同脉象,数据处理芯片用于接收和处理(如压缩和加密)脉搏波动感受器感知的脉搏信息以及取脉压力传感器检测的压力,当取脉压力传感器检测的压力达到预设值时,数据处理芯片判断医者开始对患者进行脉诊,数据处理芯片将此时脉搏波动感受器检测的脉搏信息以及取脉压力传感器检测的压力传导至输入输出模块,输入输出模块将上述信息传输至诊断中心(如电脑)的相关脉诊数据仓库,当取脉压力传感器检测的压力小于上述预设值时,数据处理芯片判断脉诊结束,此时,数据处理芯片可以控制脉搏波动感受

器停止检测脉搏信息,同时停止向诊断中心传输检测信息。

[0022] 本实用新型提供的脉诊手套结构简单,使用方便,并且可以将脉诊信息的采集精确到寸、关、尺、浮、中、沉等不同位置,不但有利于提高脉诊的效率,还能提高诊断的客观性,有利于中医脉诊脉象的采集、分析、挖掘、传承,为中医四诊中的脉诊的智能化、规范化的采集、分析、挖掘、传承提供了简易、可行且精确的方法。

[0023] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范围。

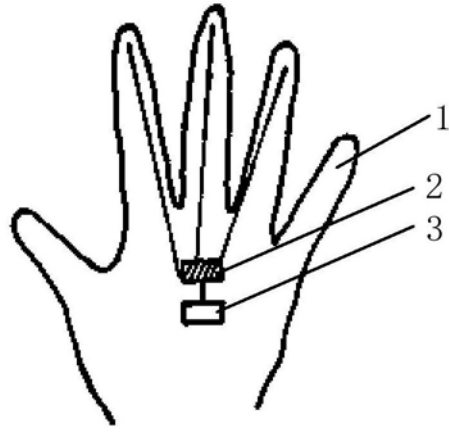


图1

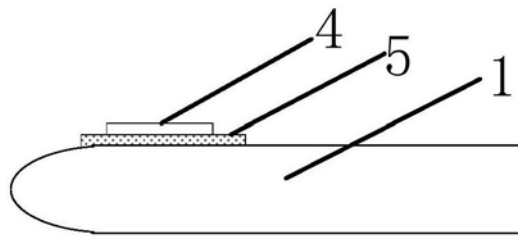


图2

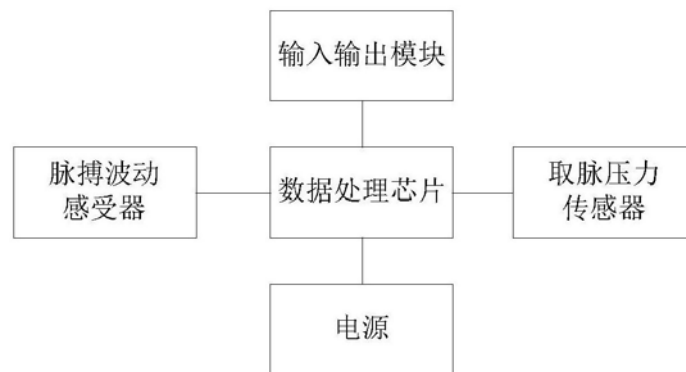


图3

专利名称(译)	脉诊手套		
公开(公告)号	CN208492073U	公开(公告)日	2019-02-15
申请号	CN201820136376.9	申请日	2018-01-26
[标]申请(专利权)人(译)	中国中医科学院中医药信息研究所		
申请(专利权)人(译)	中国中医科学院中医药信息研究所		
当前申请(专利权)人(译)	中国中医科学院中医药信息研究所		
[标]发明人	王映辉		
发明人	王映辉		
IPC分类号	A61B5/02 A61B5/00		
代理人(译)	孙进华		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种脉诊手套，该脉诊手套包括手套本体、数据处理芯片、电源、输入输出模块、脉搏波动感受器以及取脉压力传感器；其中，该脉搏波动感受器以及该取脉压力传感器位于该手套本体的指腹位置，该数据处理芯片与该电源、该输入输出模块、该脉搏波动感受器、该取脉压力传感器相连，当该取脉压力传感器检测的压力达到预设值时，该数据处理芯片将该脉搏波动感受器检测的脉搏信息以及该取脉压力传感器检测的压力通过该输入输出模块发送至诊断中心。本实用新型提供的脉诊手套结构简单，使用方便，并且可以将脉诊信息的采集精确到寸、关、尺、浮、中、沉等不同位置，不但有利于提高脉诊的效率，还能提高诊断的客观性。

