



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104257350 A

(43) 申请公布日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201410482999. 8

(22) 申请日 2014. 09. 19

(71) 申请人 天津开发区奥金高新技术有限公司

地址 300072 天津市南开区卫津路 72 号天津大学奥金 3200 信箱

(72) 发明人 李国翠 雷平

(74) 专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代理事务所 12201

代理人 李素兰

(51) Int. Cl.

A61B 5/00 (2006. 01)

A61B 5/0402 (2006. 01)

A61B 5/1455 (2006. 01)

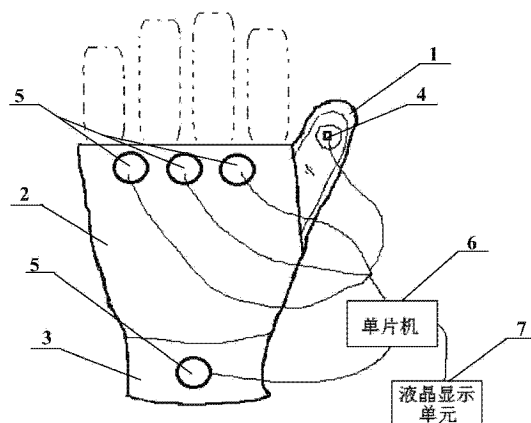
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种实现血氧、心电测量的手套

(57) 摘要

本发明公开了一种实现血氧、心电测量的手套,在所述拇指部 (1) 的内里且对应于拇指指甲部位设置有光源芯片 (4),在所述手掌部 (2) 的内里上设置多个电极 (5);该产品中还包括单片机 (6),其中的光源芯片 (4) 和多个电极 (5) 连接到单片机 (6),所述单片机 (6) 用于心电、血氧信号的计算和处理;该产品中还包括单片机 (6),其中的光源芯片 (4) 和多个电极 (5) 连接到单片机 (6),所述单片机 (6) 用于心电、血氧信号的计算和处理。与现有技术相比,本发明通过简单的穿戴手套方式,就可使被测者自动获得心电、血氧的测量值,非常便捷,使用舒适。



1. 一种实现血氧、心电测量的手套,其特征在于,所述手套包括由织料一体织成的拇指部(1)、手掌部(2);其中:

在所述拇指部(1)的内里且对应于拇指指甲部位设置有光源芯片(4),在所述手掌部(2)的内里上设置多个电极(5);该产品中还包括单片机(6),其中的光源芯片(4)和多个电极(5)连接到单片机(6),所述单片机(6)用于心电、血氧信号的计算和处理。

2. 如权利要求1所述的一种实现血氧、心电测量的手套,其特征在于,所述手套还包括由织料一体织成的腕部(3)。

3. 如权利要求2所述的一种实现血氧、心电测量的手套,其特征在于,所述电极设置在腕部(3)。

4. 如权利要求1所述的一种实现血氧、心电测量的手套,其特征在于,所述电极设置在手掌部(2)的手心。

5. 如权利要求1所述的一种实现血氧、心电测量的手套,其特征在于,所述电极设置在手掌部(2)的手背。

6. 如权利要求1所述的一种实现血氧、心电测量的手套,其特征在于,所述该产品还包括液晶显示单元(7)。

7. 如权利要求1所述的一种实现血氧、心电测量的手套,其特征在于,所述单片机(6)、液晶显示单元(7)设置于所述手套的织料上,与所述手套一体设计。

一种实现血氧、心电测量的手套

技术领域

[0001] 本发明涉及一种生理参数检测装置,特别涉及一种背腰臀参数检测及治疗装置。

背景技术

[0002] 心电、血氧测量是医学诊断及研究中常见的人体生理参数。现有技术中可通过多种简单或复杂的专用设备、仪器实现测量。而随着市场发展的需要,无接触式、穿戴式的便捷测量方式已提上该技术领域的研发日程。

发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术存在的问题,本发明提出了一种实现血氧、心电测量的手套,通过穿戴式设计,将心电、血氧测量结合在日常穿戴用品—手套上,实现方便快捷的测量。

[0004] 本发明提出了一种实现血氧、心电测量的手套,其特征在于,所述手套包括由织料一体织成的拇指部 1、手掌部 2;其中:

[0005] 在所述拇指部 1) 的内里且对应于拇指指甲部位设置有光源芯片 4,在所述手掌部 2 的内里上设置多个电极 5;该产品中还包括单片机 6,其中的光源芯片 4 和多个电极 5 连接到单片机 6,所述单片机 6 用于心电、血氧信号的计算和处理。

[0006] 所述手套还包括由织料一体织成的腕部 3。

[0007] 所述电极设置在腕部 (3)。

[0008] 所述电极设置在手掌部 (2) 的手心。

[0009] 所述电极设置在手掌部 (2) 的手背。

[0010] 所述该产品还包括液晶显示单元 7。

[0011] 所述单片机 6、液晶显示单元 7 设置于所述手套的织料上,与所述手套一体设计。

[0012] 与现有技术相比,本发明通过简单的穿戴手套方式,就可使被测者自动获得心电、血氧的测量值,非常便捷,使用舒适。

附图说明

[0013] 图 1 为本发明的一种实现血氧、心电测量的手套的结构示意图一;

[0014] 图 2 为本发明的一种实现血氧、心电测量的手套的结构示意图二;

[0015] 附图标记:1、拇指部;2、手掌部;3、腕部;4、光源芯片;5、电极;6、单片机;7、液晶显示单元

具体实施方式

[0016] 以下结合附图及具体实施方式,进一步详述本发明的技术方案。

[0017] 如图 1、图 2 所示,本发明的一种实现血氧、心电测量的手套,它包括由织料一体织成的拇指部 1、手掌部 2;在所述拇指部 1 的内里且对应于拇指指甲部位设置有光源芯片 4,

在所述手掌部 2 的接触手背一侧的内里设置多个电极 5 ;该手套中还包括单片机 6,其中的光源芯片 4 和多个电极 5 连接到单片机 6,单片机 6 用于心电、血氧信号的计算和处理 ;计算和处理结果可以通过液晶显示单元 7。

[0018] 根据需要,本发明的手套还可以带有腕部 3,电极可以在手背,也可在手心,也可在手腕,数量可为多个 ;所设置的电极可采集生理信号包括心电、皮肤阻抗、体温、脉搏。

[0019] 单片机 6、液晶显示单元 7 可以织入手套的织料中,与手套成为一体的设计。

[0020] 使用者在使用时,只需把手套穿戴在手上,通过织料上的电极和光源芯片,就可以获得心电、血氧测量所需的光、电信号。并且,可通过单片机实现计算和处理。

[0021] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本专利原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

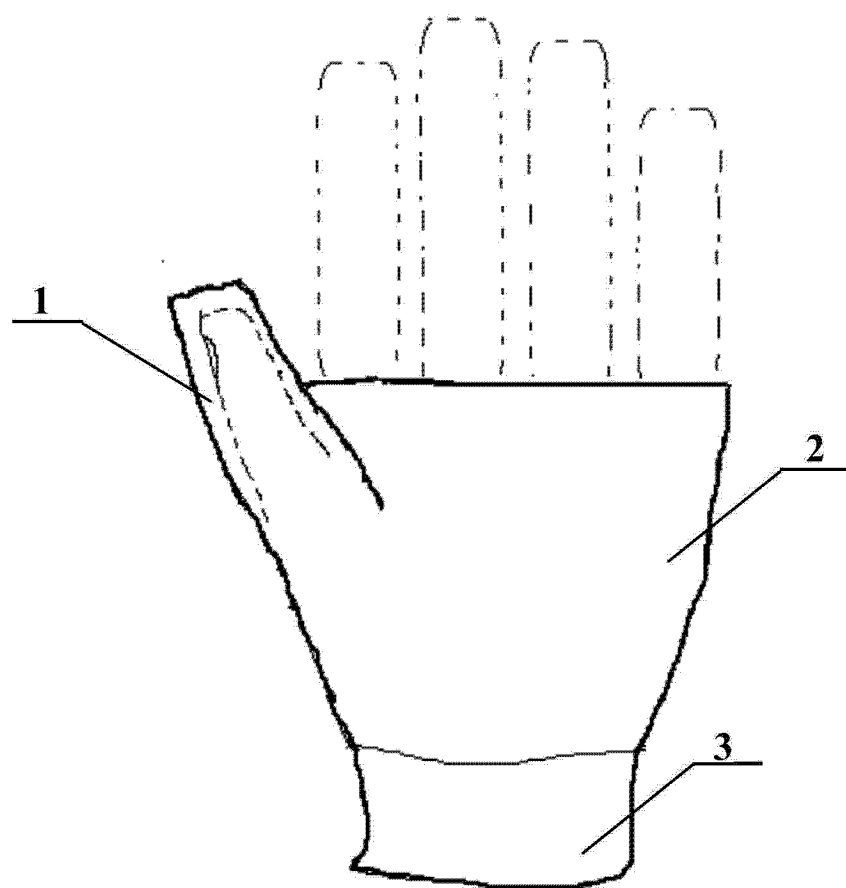


图 1

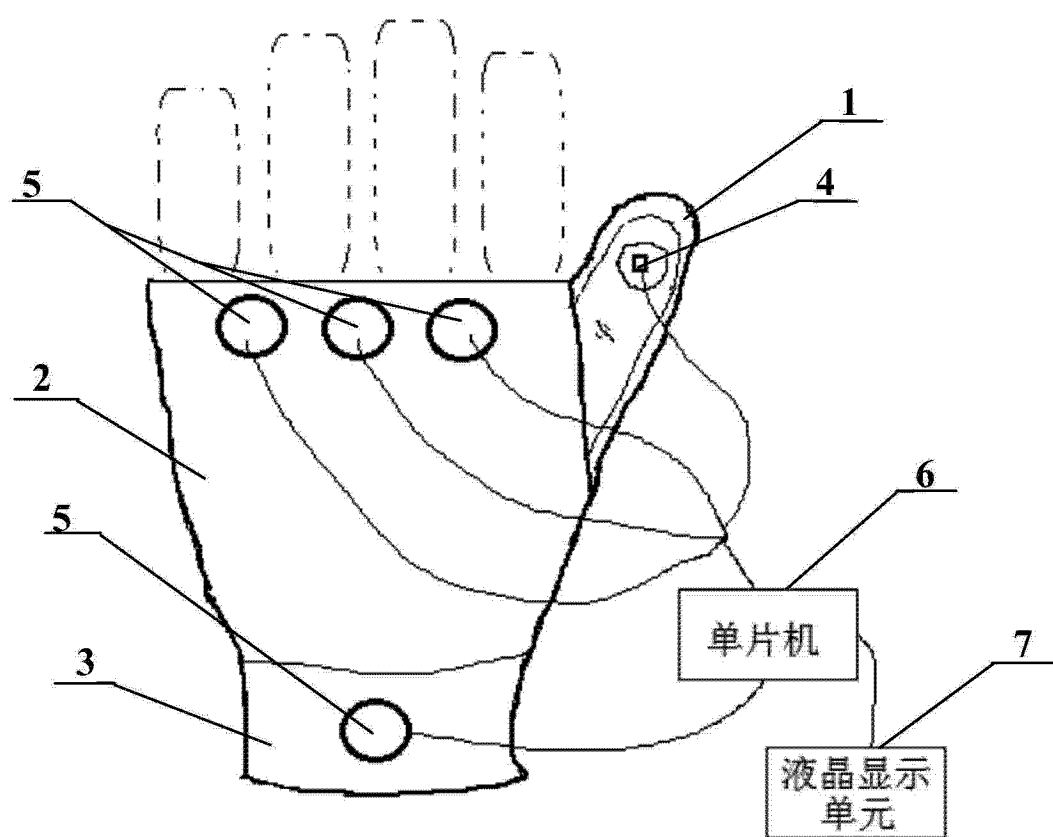


图 2

专利名称(译)	一种实现血氧、心电测量的手套		
公开(公告)号	CN104257350A	公开(公告)日	2015-01-07
申请号	CN201410482999.8	申请日	2014-09-19
[标]申请(专利权)人(译)	天津开发区奥金高新技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	天津开发区奥金高新技术有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	天津开发区奥金高新技术有限公司		
[标]发明人	李国翀 雷平		
发明人	李国翀 雷平		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/0402 A61B5/1455		
CPC分类号	A61B5/1455 A61B5/0402		
代理人(译)	李素兰		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种实现血氧、心电测量的手套，在所述拇指部(1)的内里且对应于拇指指甲部位设置有光源芯片(4)，在所述手掌部(2)的内里上设置多个电极(5)；该产品中还包括单片机(6)，其中的光源芯片(4)和多个电极(5)连接到单片机(6)，所述单片机(6)用于心电、血氧信号的计算和处理；该产品中还包括单片机(6)，其中的光源芯片(4)和多个电极(5)连接到单片机(6)，所述单片机(6)用于心电、血氧信号的计算和处理。与现有技术相比，本发明通过简单的穿戴手套方式，就可使被测者自动获得心电、血氧的测量值，非常便捷，使用舒适。

