



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103860139 A

(43) 申请公布日 2014.06.18

(21) 申请号 201210529655.9

(22) 申请日 2012.12.11

(71) 申请人 青岛海之歌贸易有限公司

地址 266000 山东省青岛市四方区杭州路
72号(青专大酒店)318室

(72) 发明人 戴宁 宓兵 牟晓峰 张卫东

葛忠 戴明 郝绪彬 王立国

王辉 卢向彬 王长水 孙屹岩

丁月云

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书1页

(54) 发明名称

一种康复训练远程监控系统

(57) 摘要

本发明公开了一种康复训练远程监控系统,包括,数据采集端的肌电检测模块、血氧检测模块、肌张力检测模块、呼吸检测模块、微处理器模块和无线发送模块,数据接收端的无线接收模块以及本地端计算机、远端计算机,肌电检测模块的信号输入端、血氧检测模块的信号输入端、肌张力检测模块的信号输入端以及呼吸检测模块的信号输入端分别与相应的肌电、血氧、肌张力以及呼吸信号传感器连接,肌电检测模块的信号输出端、血氧检测模块的信号输出端。本发明实现医师远程监护使用者的生理信息,满足了远程康复训练的需求;不影响使用者在康复训练过程中的移动,减少了使用者接线的麻烦;可测量多种生理信号;便于使用佩戴。

1. 一种康复训练远程监控系统,包括,数据采集端的肌电检测模块、血氧检测模块、肌张力检测模块、呼吸检测模块、微处理器模块和无线发送模块,数据接收端的无线接收模块以及本地端计算机、远端计算机,肌电检测模块的信号输入端、血氧检测模块的信号输入端、肌张力检测模块的信号输入端以及呼吸检测模块的信号输入端分别与相应的肌电、血氧、肌张力以及呼吸信号传感器连接,肌电检测模块的信号输出端、血氧检测模块的信号输出端。

一种康复训练远程监控系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种康复训练远程监控系统。

背景技术

[0002] 近年来,由于中风病发病率的增加以及运动损伤患者的增多,极大地促进了康复医疗器械的发展和需求。而患者在进行康复训练的过程中,往往需要远程实时监测患者的生理信息,以便为医师正确诊断病情和制定科学的康复训练方案提供基本依据。不过,医院所使用的生理信息测量装置通常价格昂贵、体积较大且使用不便,在测量多重生理信号时,使用者必须在身上通过电线连接所有的传感器,通常可能还需要一台较庞大的主机,这将严重限制使用者的行动。再者,若需要在测量期间移动时,医护人员就必须重新对连接线进行配接,这也给医护人员造成很多麻烦。如何简单、方便地进行生理信息的监测一直是当前研究的趋势,市面上已经出现小型化、可携式的生理监测装置,在测量时可放置在身边或直接佩戴在身上,但部分可携式产品并未从根本上减轻使用者的负重,多数产品在追求小型化的同时却简化了其功能,往往只能测量单一的生理信号,且不支持对生理信息的远程监测。因此,仍需加强生理信息监测装置的简便性与实用性,解决特殊场合远程监测的需求。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是:提供一种康复训练远程监控系统。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:

一种康复训练远程监控系统,包括,数据采集端的肌电检测模块、血氧检测模块、肌张力检测模块、呼吸检测模块、微处理器模块和无线发送模块,数据接收端的无线接收模块以及本地端计算机、远端计算机,肌电检测模块的信号输入端、血氧检测模块的信号输入端、肌张力检测模块的信号输入端以及呼吸检测模块的信号输入端分别与相应的肌电、血氧、肌张力以及呼吸信号传感器连接,肌电检测模块的信号输出端、血氧检测模块的信号输出端。

[0005] 本发明实现医师远程监护使用者的生理信息,满足了远程康复训练的需求;不影响使用者在康复训练过程中的移动,减少了使用者接线的麻烦;可测量多种生理信号;便于使用佩戴。

具体实施方式

[0006] 实施例 1

一种康复训练远程监控系统,包括,数据采集端的肌电检测模块、血氧检测模块、肌张力检测模块、呼吸检测模块、微处理器模块和无线发送模块,数据接收端的无线接收模块以及本地端计算机、远端计算机,肌电检测模块的信号输入端、血氧检测模块的信号输入端、肌张力检测模块的信号输入端以及呼吸检测模块的信号输入端分别与相应的肌电、血氧、肌张力以及呼吸信号传感器连接,肌电检测模块的信号输出端、血氧检测模块的信号输出端。

专利名称(译)	一种康复训练远程监控系统		
公开(公告)号	CN103860139A	公开(公告)日	2014-06-18
申请号	CN201210529655.9	申请日	2012-12-11
[标]申请(专利权)人(译)	青岛海之歌贸易有限公司		
申请(专利权)人(译)	青岛海之歌贸易有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	青岛海之歌贸易有限公司		
[标]发明人	戴宁 宓兵 牟晓峰 张卫东 葛忠 戴明 郝绪彬 王立国 王辉 卢向彬 王长水 孙屹岩 丁月云		
发明人	戴宁 宓兵 牟晓峰 张卫东 葛忠 戴明 郝绪彬 王立国 王辉 卢向彬 王长水 孙屹岩 丁月云		
IPC分类号	A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种康复训练远程监控系统，包括，数据采集端的肌电检测模块、血氧检测模块、肌张力检测模块、呼吸检测模块、微处理器模块和无线发送模块，数据接收端的无线接收模块以及本地端计算机、远端计算机，肌电检测模块的信号输入端、血氧检测模块的信号输入端、肌张力检测模块的信号输入端以及呼吸检测模块的信号输入端分别与相应的肌电、血氧、肌张力以及呼吸信号传感器连接，肌电检测模块的信号输出端、血氧检测模块的信号输出端。本发明实现医师远程监护使用者的生理信息，满足了远程康复训练的需求；不影响使用者在康复训练过程中的移动，减少了使用者接线的麻烦；可测量多种生理信号；便于使用佩戴。

