



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206995255 U

(45)授权公告日 2018.02.13

(21)申请号 201621291829.2

(22)申请日 2016.11.29

(73)专利权人 南京杰力信息科技有限公司

地址 210008 江苏省南京市溧水区柘塘镇
柘宁东路368号

(72)发明人 应岱元宗

(74)专利代理机构 上海金盛协力知识产权代理
有限公司 31242

代理人 王松

(51)Int.Cl.

A61B 5/0402(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

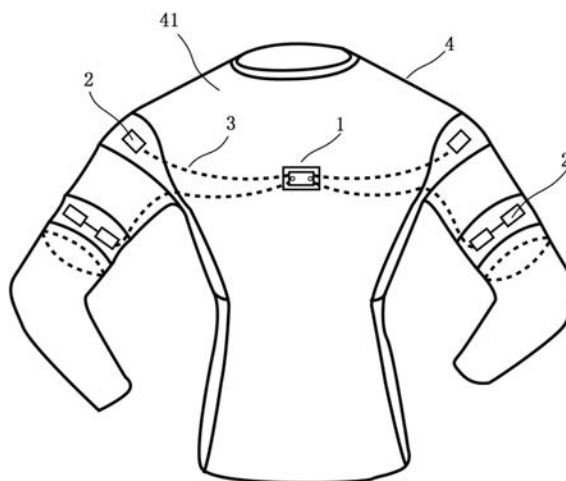
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

两臂式多电极心电监控衣

(57)摘要

本实用新型揭示了一种两臂式多电极心电监控衣,所述心电监控衣包括服装本体、处理设备、设置于服装本体的电极,电极与处理设备通过有线或无线连接;所述电极为柔性电极,电极位于服装本体对应人体臂膀处。所述电极为氯化银硅胶电极或纺织织物电极或金属丝编织布料电极。所述电极通过缝制在衣物内的导线将生物电信号传导给处理设备;导线材料为金属导线或氯化银硅胶导线或导电纤维导线;所述处理设备通过卡扣或顶针或缝制的方式固定于服装本体上。本实用新型提出的两臂式多电极心电监控衣,可实时精确获取心电信息,无需佩戴体积较大的专用设备。



1. 一种两臂式多电极心电监控衣, 其特征在于, 所述心电监控衣包括: 服装本体、处理设备、设置于服装本体的电极, 电极与处理设备通过有线或无线连接; 所述电极位于服装本体对应人体臂膀处;

所述电极为柔性电极, 为氯化银硅胶电极或纺织织物电极或金属丝编织布料电极;

所述电极通过缝制在衣物内的导线将生物电信号传导给处理设备, 导线材料为金属导线或氯化银硅胶导线或导电纤维导线, 所述处理设备通过卡扣或顶针或缝制的方式固定于服装本体上; 或者, 所述电极连接第二处理器、第二无线通讯单元, 处理设备包括第一处理器、第一无线通讯单元, 处理设备与电极通过无线通讯;

所述电极配有位置调节机构; 所述位置调节机构设置于服装本体的袖子处, 排列若干圈, 对应手臂肱二头肌处, 位置调节机构包括若干第一暗扣部分, 电极上设有第二暗扣部分, 第二暗扣部分选择合适的第一暗扣部分配合扣紧;

或者, 所述位置调节机构包括设置于电极两侧的魔术贴勾面, 设置于服装本体袖子处的毛面, 毛面的长度大于勾面长度。

2. 一种两臂式多电极心电监控衣, 其特征在于, 所述心电监控衣包括: 服装本体、处理设备、设置于服装本体的电极, 电极与处理设备通过有线或无线连接; 所述电极为柔性电极, 电极位于服装本体对应人体臂膀处。

3. 根据权利要求2所述的两臂式多电极心电监控衣, 其特征在于:

所述电极位于服装本体对应人体臂膀肱二头肌或/和三角肌处。

4. 根据权利要求2所述的两臂式多电极心电监控衣, 其特征在于:

所述电极配有位置调节机构; 所述位置调节机构设置于服装本体的袖子处, 排列若干圈, 位置调节机构包括若干第一暗扣部分, 电极上设有第二暗扣部分, 第二暗扣部分选择合适的第一暗扣部分配合扣紧; 或者服装上有卡槽, 电极完全卡入卡槽。

5. 根据权利要求2所述的两臂式多电极心电监控衣, 其特征在于:

所述电极配有位置调节机构; 所述位置调节机构包括设置于电极两侧的魔术贴勾面, 设置于服装本体袖子处的毛面, 毛面的长度大于勾面长度。

6. 根据权利要求2所述的两臂式多电极心电监控衣, 其特征在于:

所述电极为氯化银硅胶电极或纺织织物电极或金属丝编织布料电极。

7. 根据权利要求2所述的两臂式多电极心电监控衣, 其特征在于:

所述电极通过缝制在衣物内的导线将生物电信号传导给处理设备; 导线材料为金属导线或氯化银硅胶导线或导电纤维导线; 所述处理设备通过卡扣或顶针或缝制的方式固定于服装本体上。

8. 根据权利要求2所述的两臂式多电极心电监控衣, 其特征在于:

所述电极连接第二处理器、第二无线通讯单元, 处理设备包括第一处理器、第一无线通讯单元; 处理设备与电极通过无线通讯。

两臂式多电极心电监控衣

技术领域

[0001] 本实用新型属于电子信息技术领域,涉及一种心电监控服装,尤其涉及一种两臂式多电极心电监控衣。

背景技术

[0002] 现有的服装无法直接监测人体的生物特征,无法及时为用户提供相关提示,通常需要佩戴外部监控设备监控。通常监控设备体积较大且价格昂贵,会带给用户诸多不便。

[0003] 有鉴于此,如今迫切需要设计一种能及时反映用户生物特征的方式,以便克服现有服装存在的上述缺陷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种两臂式多电极心电监控衣,可实时精确获取心电信息,无需佩戴体积较大的专用设备。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种两臂式多电极心电监控衣,所述心电监控衣包括:服装本体、处理设备、设置于服装本体的电极,电极与处理设备通过有线或无线连接;所述电极位于服装本体对应人体臂膀处;

[0007] 所述电极为柔性电极,为氯化银硅胶电极或纺织织物电极或金属丝编织布料电极;

[0008] 所述电极通过缝制在衣物内的导线将生物电信号传导给处理设备,导线材料为金属导线或氯化银硅胶导线或导电纤维导线,所述处理设备通过卡扣或顶针或缝制的方式固定于服装本体上;或者,所述电极连接第二处理器、第二无线通讯单元,处理设备包括第一处理器、第一无线通讯单元,处理设备与电极通过无线通讯;

[0009] 所述电极配有位置调节机构;所述位置调节机构设置于服装本体的袖子处,排列若干圈,对应手臂肱二头肌处,位置调节机构包括若干第一暗扣部分,电极上设有第二暗扣部分,第二暗扣部分选择合适的第一暗扣部分配合扣紧;

[0010] 或者,所述位置调节机构包括设置于电极两侧的魔术贴勾面,设置于服装本体袖子处的毛面,毛面的长度大于勾面长度。

[0011] 一种两臂式多电极心电监控衣,所述心电监控衣包括:服装本体、处理设备、设置于服装本体的电极,电极与处理设备通过有线或无线连接;所述电极为柔性电极,电极位于服装本体对应人体臂膀处。

[0012] 作为本实用新型的一种优选方案,所述电极位于服装本体对应人体臂膀肱二头肌或/和三角肌处。

[0013] 作为本实用新型的一种优选方案,所述电极配有位置调节机构;所述位置调节机构设置于服装本体的袖子处,排列若干圈,位置调节机构包括若干第一暗扣部分,电极上设有第二暗扣部分,第二暗扣部分选择合适的第一暗扣部分配合扣紧;或者服装上有卡槽,电

极完全卡入卡槽。

[0014] 作为本实用新型的一种优选方案,所述电极配有位置调节机构;所述位置调节机构包括设置于电极两侧的魔术贴勾面,设置于服装本体袖子处的毛面,毛面的长度大于勾面长度。

[0015] 作为本实用新型的一种优选方案,所述电极为氯化银硅胶电极或纺织织物电极或金属丝编织布料电极。

[0016] 作为本实用新型的一种优选方案,所述电极通过缝制在衣物内的导线将生物电信号传导给处理设备;导线材料为金属导线或氯化银硅胶导线或导电纤维导线;所述处理设备通过卡扣或顶针或缝制的方式固定于服装本体上。

[0017] 作为本实用新型的一种优选方案,所述电极连接第二处理器、第二无线通讯单元,处理设备包括第一处理器、第一无线通讯单元;处理设备与电极通过无线通讯。设备内或设备充电桩可安装SIM卡或无线收发模块,通过无线收发模块设备可以独立上传下载网络数据。

[0018] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型提出的两臂式多电极心电监控衣,可实时精确获取心电信息,无需佩戴体积较大的专用设备。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型两臂式多电极心电监控衣的结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型两臂式多电极心电监控衣的另一结构示意图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图详细说明本实用新型的优选实施例。

[0022] 实施例一

[0023] 请参阅图1、图2,本实用新型揭示了一种两臂式多电极心电监控衣,所述心电监控衣包括:服装本体4、处理设备1、设置于服装本体的电极2,电极2与处理设备1通过有线或无线连接;所述电极2位于服装本体4对应人体臂膀处。

[0024] 所述电极2为柔性电极,如可以为氯化银硅胶电极或纺织织物电极或金属丝编织布料电极等。

[0025] 所述电极2通过缝制在衣物内的导线3将生物电信号传导给处理设备1,导线3材料可以为金属导线或氯化银硅胶导线或导电纤维导线等,所述处理设备1通过卡扣或顶针或缝制的方式固定于服装本体4上。或者,所述电极2连接第二处理器、第二无线通讯单元,处理设备1包括第一处理器、第一无线通讯单元、存储器,处理设备与电极通过无线通讯。电极设备内或设备充电桩可安装SIM卡或无线收发模块,通过无线收发模块设备可以独立上传下载网络数据。

[0026] 所述电极2还可以配有位置调节机构。所述位置调节机构设置于服装本体的袖子处,排列若干圈,对应手臂肱二头肌处,位置调节机构包括若干第一暗扣部分,电极上设有第二暗扣部分,第二暗扣部分选择合适的第一暗扣部分配合扣紧。或者,所述位置调节机构包括设置于电极两侧的魔术贴勾面,设置于服装本体袖子处的毛面,毛面的长度大于勾面长度。

[0027] 处理设备1可以设置在服装本体4上的任意位置,如服装正面41的胸部(如图1所示),或者设置在服装背面42的背部。

[0028] 实施例二

[0029] 一种两臂式多电极心电监控衣,所述心电监控衣包括:服装本体、处理设备、设置于服装本体的电极,电极与处理设备通过有线或无线连接;所述电极为柔性电极,电极位于服装本体对应人体臂膀处。

[0030] 用户通过电极采集人体生物电信号,电信号经导线或导电硅胶或导电纤维进入智能设备,通过设备进行放大,滤波,判断处理,将有用的数据通过内部或充电座中的无线收发模块发送给云端服务器,并从云端服务器接收反馈数据。

[0031] 综上所述,本实用新型提出的两臂式多电极心电监控衣,可实时精确获取心电信息,无需佩戴体积较大的专用设备。

[0032] 这里本实用新型的描述和应用是说明性的,并非想将本实用新型的范围限制在上述实施例中。这里所披露的实施例的变形和改变是可能的,对于那些本领域的普通技术人员来说实施例的替换和等效的各种部件是公知的。本领域技术人员应该清楚的是,在不脱离本实用新型的精神或本质特征的情况下,本实用新型可以以其它形式、结构、布置、比例,以及用其它组件、材料和部件来实现。在不脱离本实用新型范围和精神的情况下,可以对这里所披露的实施例进行其它变形和改变。

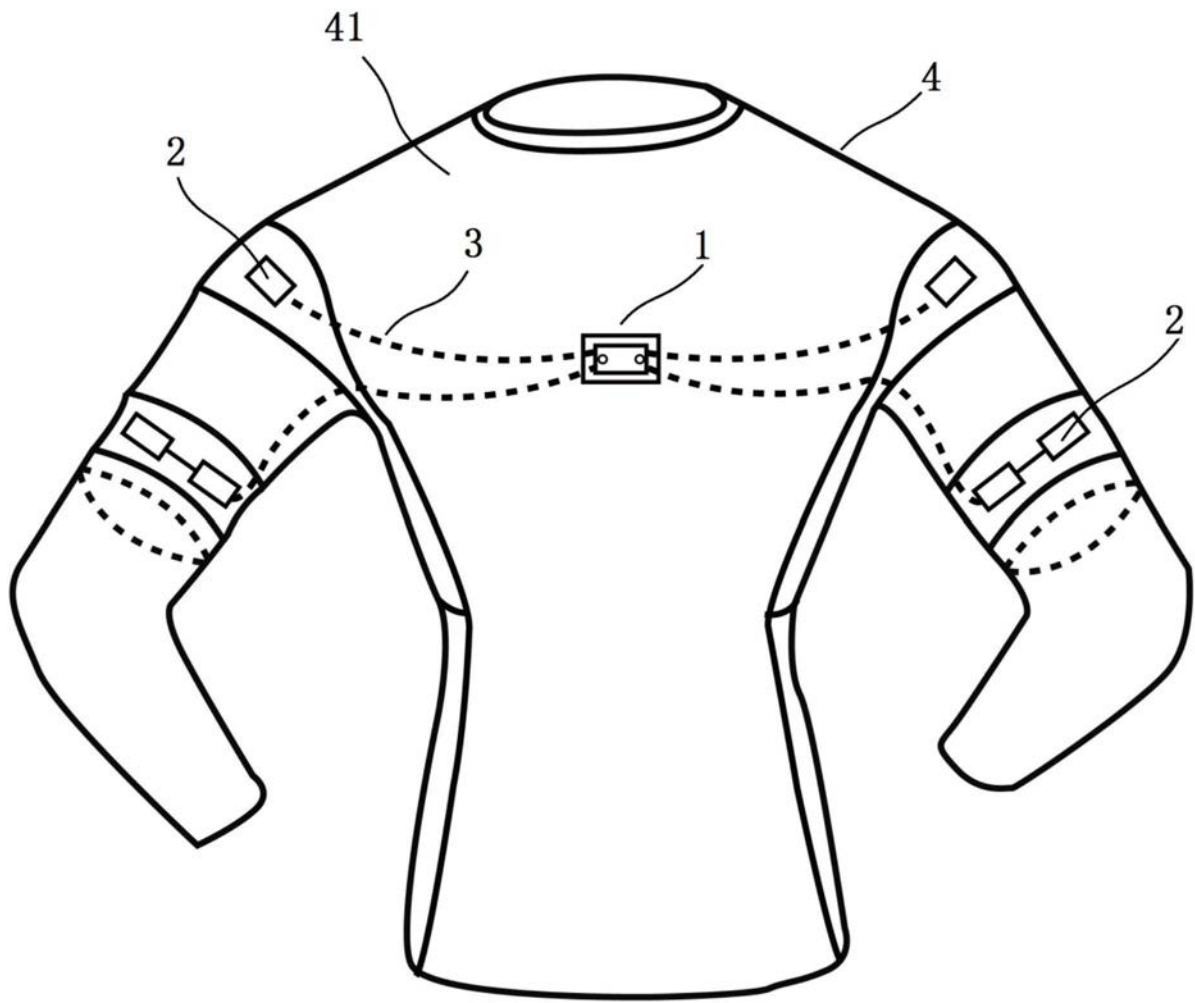


图1

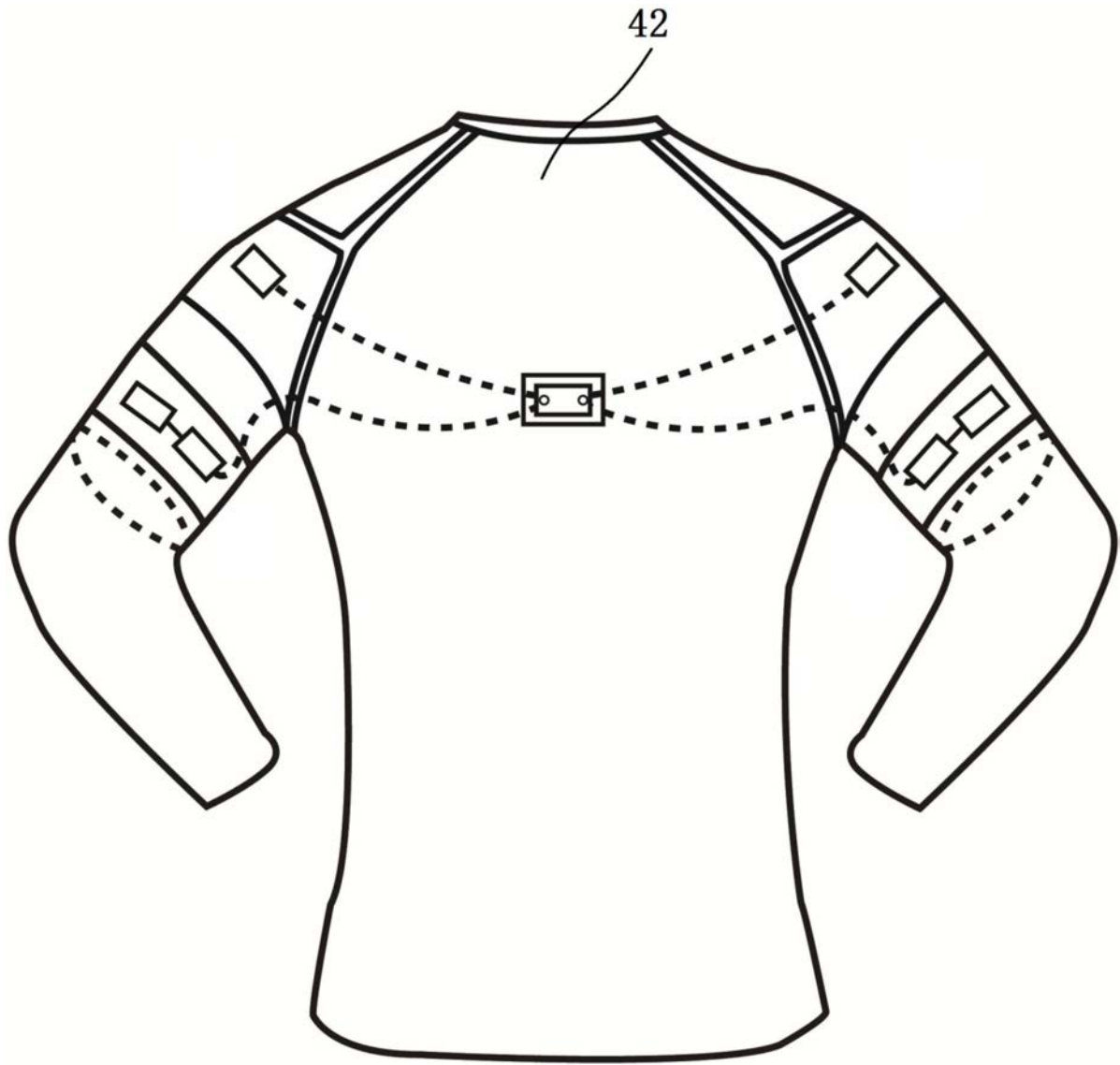


图2

专利名称(译)	两臂式多电极心电监控衣		
公开(公告)号	CN206995255U	公开(公告)日	2018-02-13
申请号	CN201621291829.2	申请日	2016-11-29
[标]发明人	应岱元宗		
发明人	应岱元宗		
IPC分类号	A61B5/0402 A61B5/00		
代理人(译)	王松		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型揭示了一种两臂式多电极心电监控衣，所述心电监控衣包括服装本体、处理设备、设置于服装本体的电极，电极与处理设备通过有线或无线连接；所述电极为柔性电极，电极位于服装本体对应人体臂膀处。所述电极为氯化银硅胶电极或纺织织物电极或金属丝编织布料电极。所述电极通过缝制在衣物内的导线将生物电信号传导给处理设备；导线材料为金属导线或氯化银硅胶导线或导电纤维导线；所述处理设备通过卡扣或顶针或缝制的方式固定于服装本体上。本实用新型提出的两臂式多电极心电监控衣，可实时精确获取心电信息，无需佩戴体积较大的专用设备。

