



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210809417 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201921657565.1

(22)申请日 2019.09.30

(73)专利权人 军事科学院军事医学研究院环境
医学与作业医学研究所

地址 300050 天津市和平区大理道1号

(72)发明人 张永强 张莉 杨丹凤 李曦
武帅 李军 陈保东

(74)专利代理机构 天津诺德知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 12213

代理人 栾志超

(51)Int.Cl.

A41D 19/00(2006.01)

G01S 19/14(2010.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

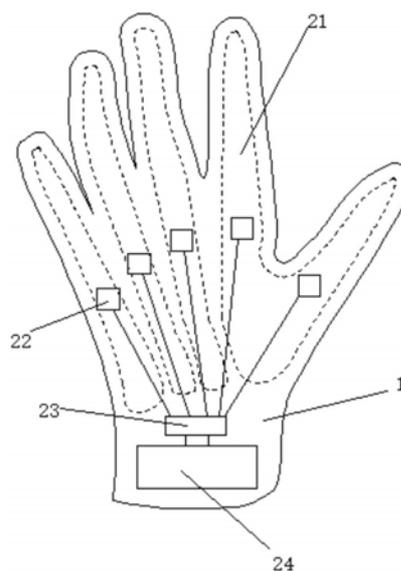
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带生命体征监测的加热手套

(57)摘要

本实用新型涉及一种带生命体征监测的加热手套,手套主体,加热装置和检测装置,加热装置包括加热单元,导热单元和供电单元,加热单元连接导热单元,加热单元与供电单元电连接,导热单元设置在手套主体手背处的夹层中;检测装置包括检测手环和检测指夹,检测手环固定在手套主体的腕部,检测指夹固定在手套主体的小指末端;检测装置和加热装置均连接设置在手套主体夹层中的控制板。本实用新型的有益效果是:使得手套能够多档调节,适用于不同寒冷程度,增加手套适用范围;通过检测装置对佩戴人员生命体征的检测,通过数据传输模块发送到指定位置,能够实现对佩戴人员生命状态的实时检测,与定位装置和震动装置配合便于提醒和救援。



1. 一种带生命体征监测的加热手套,其特征在于:手套主体,加热装置和检测装置,所述加热装置包括加热单元,导热单元和供电单元,所述加热单元连接所述导热单元,所述加热单元与所述供电单元电连接,所述导热单元设置在所述手套主体手背处的夹层中;

检测装置包括检测手环和检测指夹,所述检测手环固定在所述手套主体的腕部,所述检测指夹固定在所述手套主体的小指末端;

所述检测装置和所述加热装置均连接设置在所述手套主体夹层中的控制板。

2. 根据权利要求1所述的带生命体征监测的加热手套,其特征在于:所述控制板连接有数据传输模块,所述数据传输模块为CDMA/GPRS无线通信模块。

3. 根据权利要求2所述的带生命体征监测的加热手套,其特征在于:所述加热装置包括多条加热线路,每一条所述加热线路包括加热单元和导热单元,多条所述加热线路均匀平铺于所述手套主体夹层中,多条所述加热线路并联。

4. 根据权利要求3所述的带生命体征监测的加热手套,其特征在于:所述数据传输模块集成有北斗卫星导航定位模块。

5. 根据权利要求4所述的带生命体征监测的加热手套,其特征在于:所述控制板连接有震动装置,所述震动装置为弹片接触式震动器。

6. 根据权利要求5所述的带生命体征监测的加热手套,其特征在于:所述控制板还连接有开关键,所述开关键为触摸屏或触摸按钮,所述开关键固定在所述手套主体表面,所述开关键外侧设有挡片,所述挡片至少一侧固定在所述加热手套上,所述挡片能够遮挡所述开关键。

7. 根据权利要求1-6中任一所述的带生命体征监测的加热手套,其特征在于:所述检测手环通过插头连接所述控制板,所述检测手环包括检测主体和连接在所述检测主体两侧的可调节固定带。

8. 根据权利要求1-6中任一所述的带生命体征监测的加热手套,其特征在于:所述检测手环为半圆弧状,所述手套主体手腕处内侧设有一端开口的网状隔层,所述检测手环能够插入到所述网状隔层中。

9. 根据权利要求1-6中任一所述的带生命体征监测的加热手套,其特征在于:所述检测指夹为血氧检测装置。

一种带生命体征监测的加热手套

技术领域

[0001] 本实用新型属于防护用具领域,尤其是涉及一种带生命体征监测的加热手套。

背景技术

[0002] 手套是常用的保护装备以及御寒装备,尤其对在寒冷条件下需要进行精细操作的人,手套的重要性不言而喻。现有的手套为了实现御寒的目的,选用很厚重的材料,这样的设计虽然实现了御寒的目的,但是也失去了便捷的优势;另外在寒冷地区长时间作业容易对人本身造成损伤,严重的情况还会造成不可挽回的伤病,尤其在地域复杂的寒冷地区,一旦遇到危险,定位施救过程也十分困难。

发明内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种带生命体征监测的加热手套。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:一种带生命体征监测的加热手套,手套主体,加热装置和检测装置,加热装置包括加热单元,导热单元和供电单元,加热单元连接导热单元,加热单元与供电单元电连接,导热单元设置在手套主体手背处的夹层中;

[0005] 检测装置包括检测手环和检测指夹,检测手环固定在手套主体的腕部,检测指夹固定在手套主体的小指末端;

[0006] 检测装置和加热装置均连接设置在手套主体夹层中的控制板。

[0007] 优选地,控制板连接有数据传输模块,数据传输模块为CDMA/GPRS无线通信模块。

[0008] 优选地,加热装置包括多条加热线路,每一条加热线路包括加热单元和导热单元,多条加热线路均匀平铺于手套主体夹层中,多条加热线路并联。

[0009] 优选地,数据传输模块集成有北斗卫星导航定位模块。

[0010] 优选地,控制板连接有震动装置,震动装置为弹片接触式震动器。

[0011] 优选地,控制板还连接有开关键,开关键为触摸屏或触摸按钮,开关键固定在手套主体表面,开关键外侧设有挡片,挡片至少一侧固定在加热手套上,挡片能够遮挡开关键。

[0012] 优选地,检测手环通过插头连接控制板,检测手环包括检测主体和连接在检测主体两侧的可调节固定带。

[0013] 优选地,检测手环为半圆弧状,手套主体手腕处内侧设有一端开口的网状隔层,检测手环能够插入到网状隔层中。

[0014] 优选地,检测指夹为血氧检测装置。

[0015] 本实用新型具有的优点和积极效果是:使得手套能够多档调节,适用于不同寒冷程度,增加手套适用范围;通过检测装置对佩戴人员生命体征的检测,通过数据传输模块发送到指定位置,能够实现对佩戴人员生命状态的实时检测,与定位装置和震动装置配合便于提醒和救援。

口,用于充电;太阳能电池放置在手套主体手腕处外侧的独立口袋中,通过电源线连接控制板。

[0027] 如图3所示,控制板连接有数据传输模块,数据传输模块为CDMA/GPRS无线通信模块,CDMA/GPRS无线通信模块优势在于数据终端能够永远在线,可随时随地接收到佩戴者的生命体征数据;支持中心对多点的数据传输,抗干扰性强,适合电磁环境恶劣的场景应用;支持音频接口与总部沟通;数据传输模块集成有北斗卫星导航定位模块,可用于追踪定位信息,有利于救援。数据传输模块将手套采集到的佩戴者生命信息传输到指定位置,方便了解佩戴者的状态。为了方便对佩戴者进行提醒,控制板还连接有震动装置和开关键,震动装置为弹片接触式震动器,开关键为触摸屏或一组触摸按钮,方便佩戴者关闭震动装置,以及用于调整加热档级,开关键固定在手套主体表面,为了避免开关键上的信息暴露佩戴者位置,开关键外侧设有挡片,挡片至少一侧固定在加热手套上,挡片能够遮挡开关键。

[0028] 实施例1:

[0029] 一种带生命体征监测的加热手套,手套主体,加热装置和检测装置,加热装置包括加热单元,导热单元和供电单元,加热单元连接导热单元,加热单元与供电单元电连接,导热单元设置在手套主体手背处的夹层中;加热装置包括多条加热线路,每一条加热线路包括加热单元和导热单元,多条加热线路均匀平铺于手套主体夹层中,多条加热线路并联;

[0030] 检测装置包括检测手环和检测指夹,检测手环固定在手套主体的腕部,检测手环通过插头连接控制板,检测手环包括检测主体和连接在检测主体两侧的可调节固定带。检测指夹固定在手套主体的小指末端;检测指夹为血氧检测装置。

[0031] 检测装置和加热装置均连接设置在手套主体夹层中的控制板,控制板连接有数据传输模块,数据传输模块为CDMA/GPRS无线通信模块;数据传输模块集成有北斗卫星导航定位模块;控制板连接有震动装置,震动装置为弹片接触式震动器;控制板还连接有开关键,开关键为触摸屏或触摸按钮,开关键固定在手套主体表面,开关键外侧设有挡片,挡片至少一侧固定在加热手套上,挡片能够遮挡开关键。

[0032] 实施例2:

[0033] 一种带生命体征监测的加热手套,手套主体,加热装置和检测装置,加热装置包括加热单元,导热单元和供电单元,加热单元连接导热单元,加热单元与供电单元电连接,导热单元设置在手套主体手背处的夹层中;加热装置包括多条加热线路,每一条加热线路包括加热单元和导热单元,多条加热线路均匀平铺于手套主体夹层中,多条加热线路并联;

[0034] 检测装置包括检测手环和检测指夹,检测手环固定在手套主体的腕部,检测手环为半圆弧状,手套主体手腕处内侧设有一端开口的网状隔层,检测手环能够插入到网状隔层中。检测指夹固定在手套主体的小指末端;检测指夹为血氧检测装置。

[0035] 检测装置和加热装置均连接设置在手套主体夹层中的控制板,控制板连接有数据传输模块,数据传输模块为CDMA/GPRS无线通信模块;数据传输模块集成有北斗卫星导航定位模块;控制板连接有震动装置,震动装置为弹片接触式震动器;控制板还连接有开关键,开关键为触摸屏或触摸按钮,开关键固定在手套主体表面,开关键外侧设有挡片,挡片至少一侧固定在加热手套上,挡片能够遮挡开关键。

[0036] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作

的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

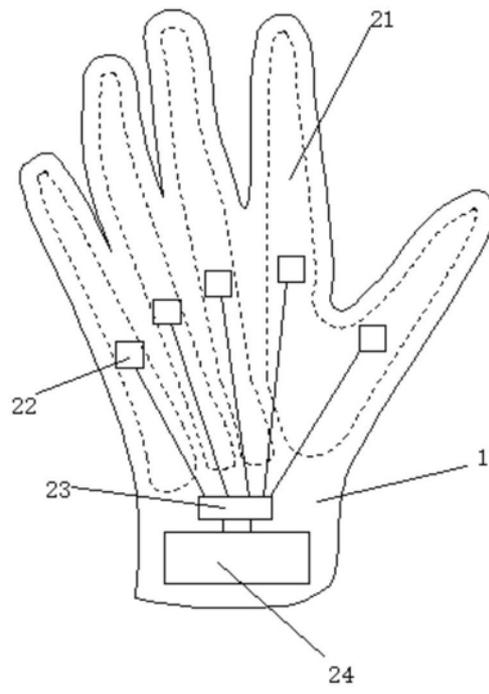


图1

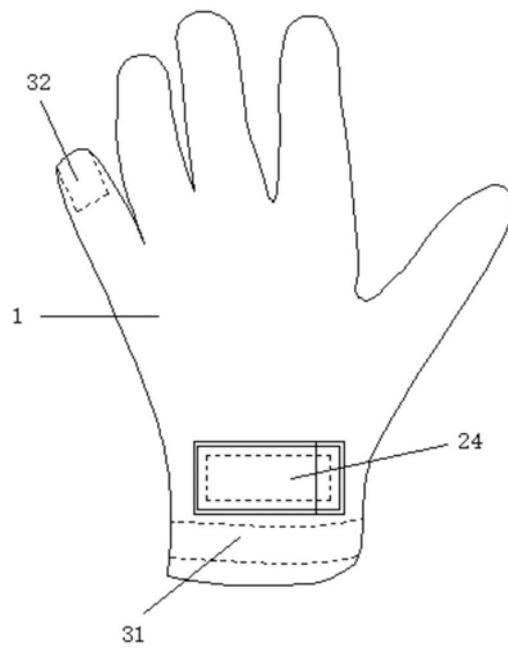


图2

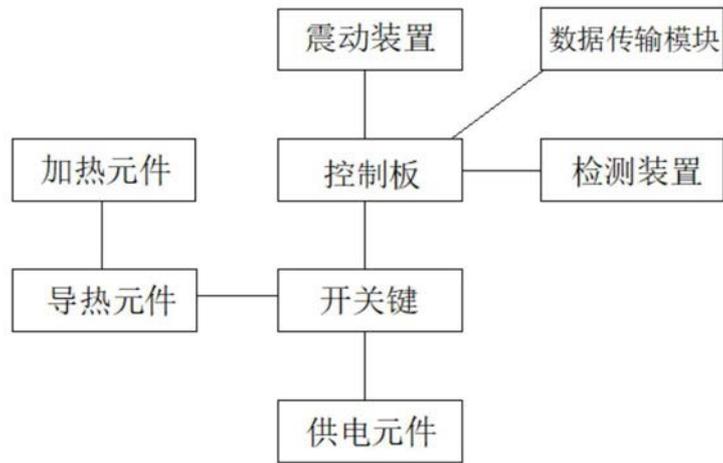


图3

专利名称(译)	一种带生命体征监测的加热手套		
公开(公告)号	CN210809417U	公开(公告)日	2020-06-23
申请号	CN201921657565.1	申请日	2019-09-30
[标]发明人	张永强 张莉 李曦 武帅 李军 陈保东		
发明人	张永强 张莉 杨丹凤 李曦 武帅 李军 陈保东		
IPC分类号	A41D19/00 G01S19/14 A61B5/00 A61B5/0205		
代理人(译)	栾志超		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种带生命体征监测的加热手套，手套主体，加热装置和检测装置，加热装置包括加热单元，导热单元和供电单元，加热单元连接导热单元，加热单元与供电单元电连接，导热单元设置在手套主体手背处的夹层中；检测装置包括检测手环和检测指夹，检测手环固定在手套主体的腕部，检测指夹固定在手套主体的小指末端；检测装置和加热装置均连接设置在手套主体夹层中的控制板。本实用新型的有益效果是：使得手套能够多档调节，适用于不同寒冷程度，增加手套适用范围；通过检测装置对佩戴人员生命体征的检测，通过数据传输模块发送到指定位置，能够实现对佩戴人员生命状态的实时检测，与定位装置和震动装置配合便于提醒和救援。

