



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207461432 U

(45)授权公告日 2018.06.08

(21)申请号 201720406895.8

(22)申请日 2017.04.18

(73)专利权人 广州合锐服装有限公司

地址 511300 广东省广州市增城区新塘镇
东华村广深公路红头山厂房

(72)发明人 刘继芳

(74)专利代理机构 北京英特普罗知识产权代理
有限公司 11015

代理人 齐永红 刘强

(51) Int. Cl.

A41D 1/06(2006.01)

A41D 31/00(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

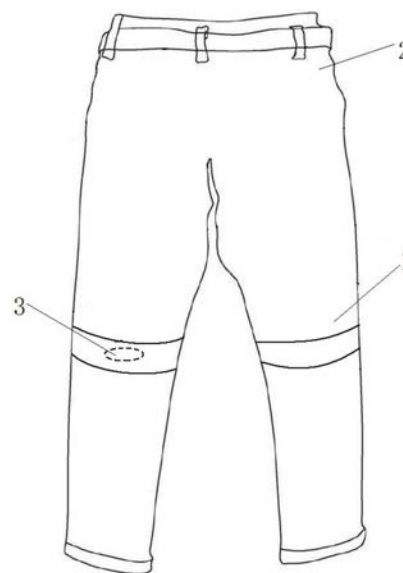
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有健康监测功能的牛仔裤

(57)摘要

一种具有健康监测功能的牛仔裤,它包括裤腿和裤腰,所述裤腿的腿弯内侧设有密封的健康检测单元,该检测单元包括温度传感器、心律传感器、触发器、控制器及无线数据传输模块;所述温度传感器、心律传感器和触发器均与内置有纽扣电池的控制器相连,控制器通过无线数据传输模块与监控终端数据链接;所述温度传感器和心律传感器均为贴片结构,均通过柔性耐磨布料缝制在裤腿的腿弯内侧。本实用新型在不改变牛仔裤原有外形款式的情况下,使其功能更加丰富,给生活带来更大的便利,本实用新型将带有心律和体温监测功能的健康检测单元置于牛仔裤的腿弯内侧,能够很好地与人体腿弯内侧贴合,体温以及心律监测数据准确可靠,使用方便,可靠实用。



1. 一种具有健康监测功能的牛仔裤,它包括裤腿(1)和裤腰(2),其特征在于,所述裤腿(1)的腿弯内侧设有密封的健康检测单元(3),该检测单元(3)包括温度传感器、心律传感器、触发器、控制器及无线数据传输模块;

所述温度传感器、心律传感器和触发器均与内置有纽扣电池的控制器相连,控制器通过无线数据传输模块与监控终端数据链接。

2. 如权利要求1所述的具有健康监测功能的牛仔裤,其特征在于,所述温度传感器和心律传感器均为贴片结构,均通过柔性耐磨布料缝制在裤腿(1)的腿弯内侧。

3. 如权利要求2所述的具有健康监测功能的牛仔裤,其特征在于,所述触发器为人体运动传感器。

4. 如权利要求3所述的具有健康监测功能的牛仔裤,其特征在于,所述无线数据传输模块为蓝牙模块。

5. 如权利要求1-4中任意一项所述的具有健康监测功能的牛仔裤,其特征在于,所述健康检测单元(3)还包括与控制器相连的报警模块。

6. 如权利要求5所述的具有健康监测功能的牛仔裤,其特征在于,所述监控终端为手机。

一种具有健康监测功能的牛仔裤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装领域,尤其涉及一种具有健康监测功能的牛仔裤。

背景技术

[0002] 牛仔裤又称“坚固呢裤”,一般采用劳动布、牛筋劳动布等靛蓝色水磨面料制成的,具有耐磨、耐脏,穿着贴身、时尚等特点。

[0003] 牛仔裤兼顾时尚与耐用的特点使其服装市场占有率巨大,深受年轻人的喜爱;随着信息技术的发展,人们对日常穿戴用品的功能要求越来越高,作为保有量巨大的牛仔裤却仍然停留在传统的单一穿戴功能上。

[0004] 为了更好地满足日常实际需要,尤其是对健康监护与护理的需要,本领域技术人员一直在尝试着在穿戴物品上进行创新,期望赋予其更多的功能,如中国专利 ZL201120214478.6公开的一种裤子用温度提示仪以及 ZL公开的 201020582954.5公开的婴幼儿体征监护服,均提出了非常有益的设计思路,具有很好的借鉴意义。

[0005] 近年来,由于工作生活压力大,节奏快,我国存在大量的心脏等并发症人群,需要积极对体温以及心律进行监控,通过大量的实验测试得知,只有在静止状态下监测的心律数据采用医学参考价值,且只有在人体特定部位进行体温监测才能获得准确的数据,而现有技术则无相关的解决方案。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种具有健康监测功能的牛仔裤,它具有结构实用,功能使用方便和不影响裤型整体样式的优点。

[0007] 本实用新型是这样来实现的,一种具有健康监测功能的牛仔裤,它包括裤腿和裤腰,其特征在于,所述裤腿的腿弯内侧设有密封的健康检测单元,该检测单元包括温度传感器、心律传感器、触发器、控制器及无线数据传输模块;所述温度传感器、心律传感器和触发器均与内置有纽扣电池的控制器相连,控制器通过无线数据传输模块与监控终端数据链接。

[0008] 所述温度传感器和心律传感器均为贴片结构,均通过柔性耐磨布料缝制在裤腿的腿弯内侧。

[0009] 所述触发器为人体运动传感器。所述无线数据传输模块为蓝牙模块。

[0010] 所述健康检测单元还包括与控制器相连的报警模块。

[0011] 优选的是:所述监控终端为手机。

[0012] 本实用新型的有益效果为:本实用新型在不改变牛仔裤原有外形款式的情况下,使其功能更加丰富,给生活带来更大的便利,本实用新型将带有心律和体温监测功能的健康检测单元置于牛仔裤的腿弯内侧,能够很好地与人体腿弯内侧贴合,体温以及心律监测数据准确可靠,使用方便,可靠实用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种实施例的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型健康检测单元的结构方框图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。

[0016] 如图1和图2所示,本实用新型是这样实现的,该具有健康监测功能的牛仔裤包括裤腿1和裤腰2,其结构特点是,所述裤腿1的腿弯内侧设有密封的健康检测单元3,该检测单元3包括温度传感器、心律传感器、触发器、控制器及无线数据传输模块;所述温度传感器、心律传感器和触发器均与内置有纽扣电池的控制器相连,控制器通过无线数据传输模块与监控终端数据链接;本实用新型将温度传感器、心律传感器设置在腿弯内侧,此位置能够满足心律以及温度监测准确性的要求,且不影响裤子的外形,对人体运动影响也较小;在实施时,所述温度传感器和心律传感器均为贴片结构,均通过柔性耐磨布料缝制在裤腿1的腿弯内侧;所述触发器为人体运动传感器;人体运动传感器能够检测人体是否处于静止或运动状态,当检测到人体静止达到相应的时间后,则通过信号触发控制器启动温度传感器和心律传感器,位于腿弯内侧的温度传感器和心律传感器采集人体的温度数据和心律数据,控制器为柔性线路板,缝制在腿弯的裤子上,控制器通过无线数据传输模块将采集到的检测数据传输出去,用于离线分析;当然,由于健康检测单元3采用封装密封结构,具有防水效果,这样不必取下,可与牛仔裤一起水洗,使用较为方便。

[0017] 在运动时,控制器处于关机状态,可保证健康检测单元3具有充分的续航能力,不必频繁更换纽扣电池。

[0018] 为了更好地满足实际需要,所述无线数据传输模块为蓝牙模块,可与日常使用的通信终端进行配对,及时对监测数据进行传输。所述健康检测单元3还包括与控制器相连的报警模块,该报警模块为振动模块或语音模块,在检测到异常数据的情况下报警提醒或求助;所述监控终端为手机,也可以设置上述报警模,便于远程监控亲属的健康状况,提高适用性。

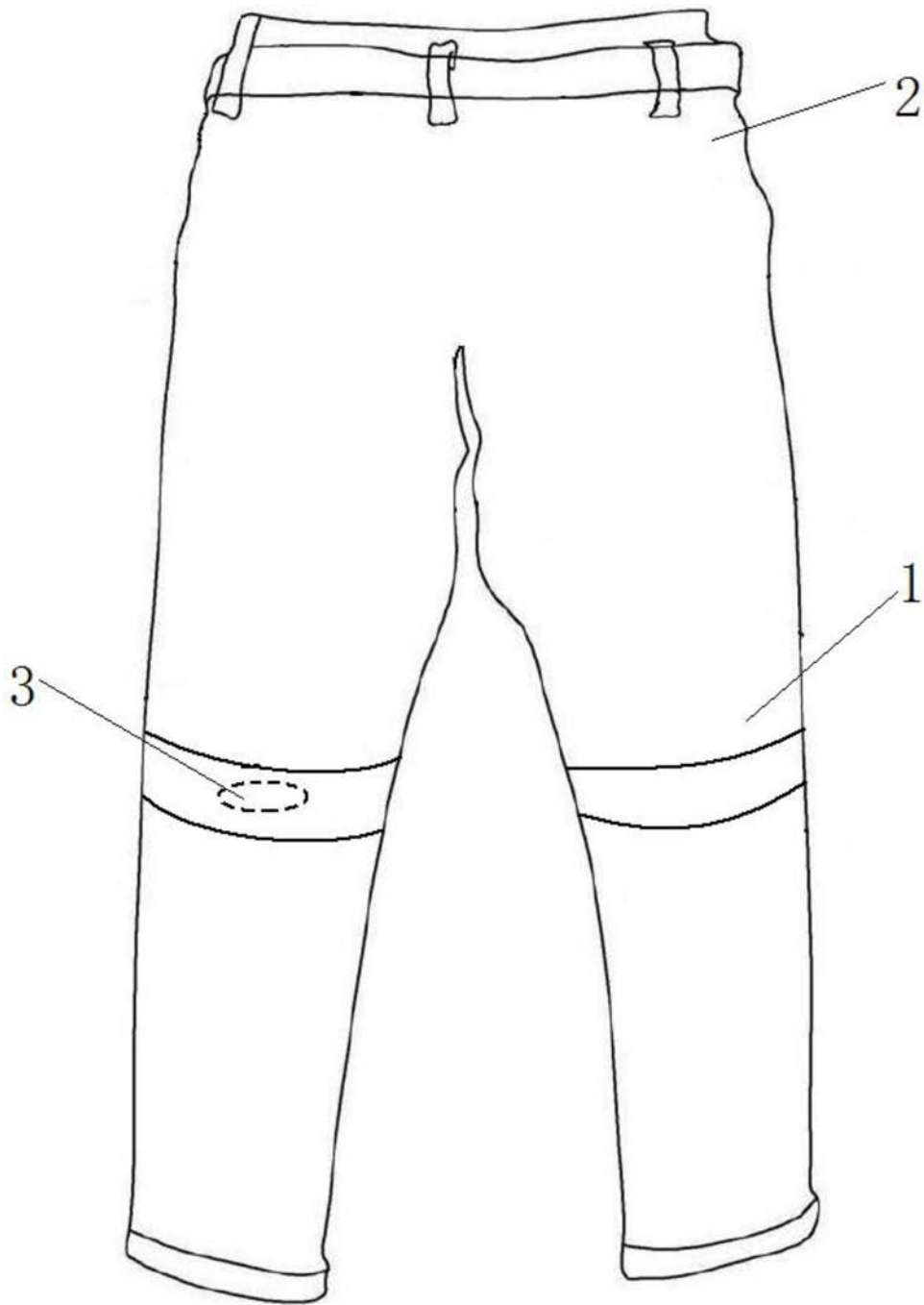


图1

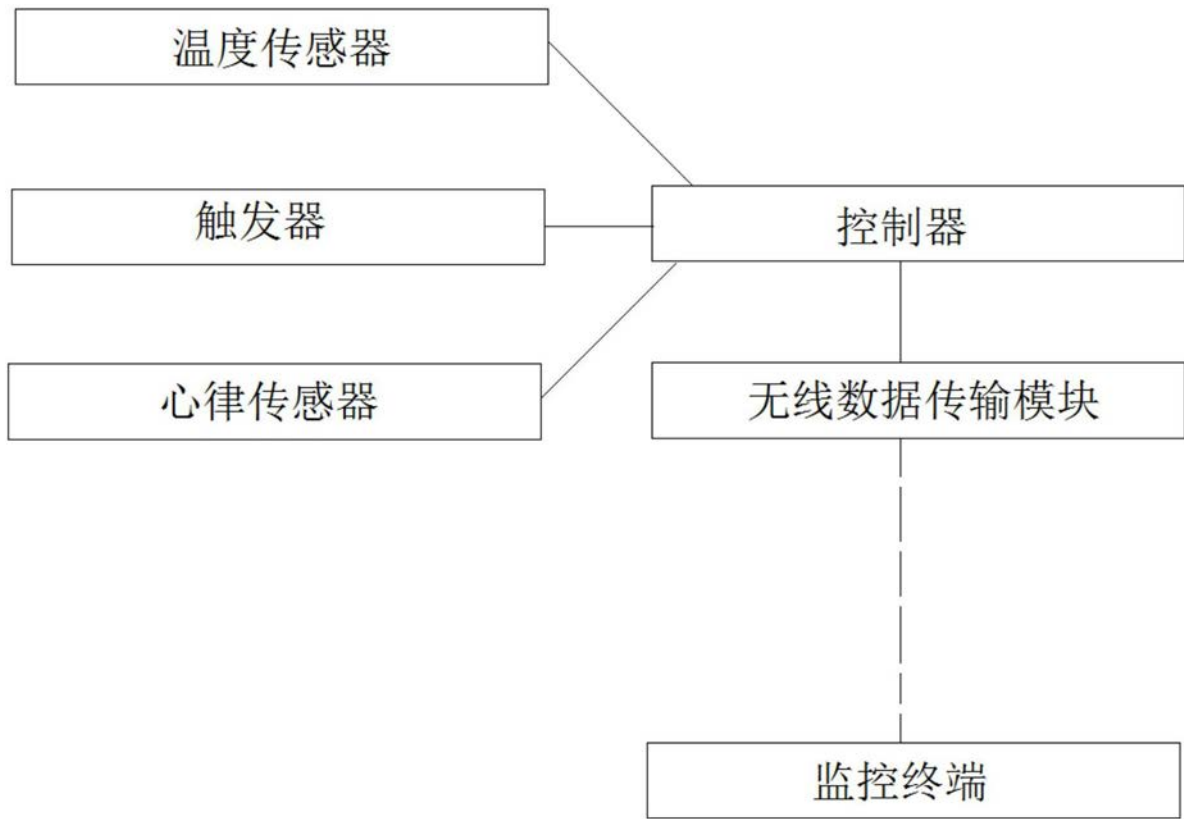


图2

专利名称(译)	一种具有健康监测功能的牛仔裤		
公开(公告)号	CN207461432U	公开(公告)日	2018-06-08
申请号	CN201720406895.8	申请日	2017-04-18
[标]发明人	刘继芳		
发明人	刘继芳		
IPC分类号	A41D1/06 A41D31/00 A61B5/0205 A61B5/01 A61B5/00		
代理人(译)	齐永红 刘强		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

一种具有健康监测功能的牛仔裤，它包括裤腿和裤腰，所述裤腿的腿弯内侧设有密封的健康检测单元，该检测单元包括温度传感器、心律传感器、触发器、控制器及无线数据传输模块；所述温度传感器、心律传感器和触发器均与内置有纽扣电池的控制器相连，控制器通过无线数据传输模块与监控终端数据链接；所述温度传感器和心律传感器均为贴片结构，均通过柔性耐磨布料缝制在裤腿的腿弯内侧。本实用新型在不改变牛仔裤原有外形款式的情况下，使其功能更加丰富，给生活带来更大的办理，本实用新型将带有心律和体温监测功能的健康检测单元置于牛仔裤的腿弯内侧，能够很好地与人体腿弯内侧贴合，体温以及心律监测数据准确可靠，使用方便，可靠实用。

