



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210784311 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921633750.7

(22)申请日 2019.09.27

(73)专利权人 长春诺亚方舟智能科技有限公司

地址 130000 吉林省长春市朝阳区解放大路85-1号403

(72)发明人 李军

(74)专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务所(普通合伙) 37245

代理人 曹玉琳

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

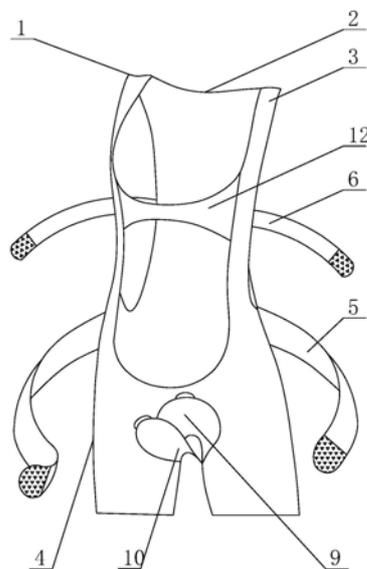
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种智能人体监测内衣

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能人体监测内衣,主要涉及运动智能内衣领域。包括连体内衣,所述连体内衣的胸部设有上束带,所述上束带里侧设置心率带,所述连体内衣的腹部设置下束带,所述下束带的里侧设置血样检测仪,所述连体内衣的裆部设置温度传感器和湿度传感器,所述连体内衣的裤腿设置血压计。本实用新型的有益效果在于:它穿戴松紧适度,与身体运动的配合效果好,能够全面的获得穿戴者的心率、血氧饱和度、血压、下体湿度、温度,数据准确全面,不给训练者带来负担。



1. 一种智能人体监测内衣,其特征在于,包括连体内衣,所述连体内衣的胸部设有上束带,所述上束带里侧设置心率带,所述连体内衣的腹部设置下束带,所述下束带的里侧设置血样检测仪,所述连体内衣的裆部设置温度传感器和湿度传感器,所述连体内衣的裤腿设置血压计。

2. 根据权利要求1所述一种智能人体监测内衣,其特征在于,所述连体内衣包括短裤、胸前背带和背部片,所述短裤的前侧固定胸前背带,所述短裤的后侧固定背部片,所述胸前背带的顶侧与背部片的顶侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述一种智能人体监测内衣,其特征在于,所述上束带包括第一左束带和第一右束带,所述第一左束带和第一右束带通过魔术贴粘贴固定;

和/或

所述下束带包括第二左束带和第二右束带,所述第二左束带和第二右束带通过魔术贴粘贴固定。

4. 根据权利要求2所述一种智能人体监测内衣,其特征在于,所述上束带设置在背部片的中部,所述下束带设置在背部片的下部。

5. 根据权利要求1或2所述一种智能人体监测内衣,其特征在于,所述裆部位置设有裆口,所述裆口处设有与其对应的裆垫,所述裆垫的一端与裆口的一端固定缝合,所述裆垫的另一端与裆口通过魔术贴粘接固定。

6. 根据权利要求5所述一种智能人体监测内衣,其特征在于,所述裆垫内设有海绵层,所述温度传感器和湿度传感器设置在海绵层内。

7. 根据权利要求1所述一种智能人体监测内衣,其特征在于,所述血压计为表式血压计。

8. 根据权利要求2所述一种智能人体监测内衣,其特征在于,所述胸前背带的中部设有加强带,所述加强带设置于胸部下侧。

9. 根据权利要求2所述一种智能人体监测内衣,其特征在于,所述背部片上为网面结构。

一种智能人体监测内衣

技术领域

[0001] 本实用新型涉及运动智能内衣领域,具体是一种智能人体监测内衣。

背景技术

[0002] 运动训练及康复训练中,需要对身体指标进行实时监测。通常需要人穿戴佩戴多种设备。这不但给训练者带来较大的麻烦,而且这些设备十分影响训练动作和进程。此外由于外部设备的固定效果不好,只能束缚在肢体和躯干,对于腹部腿部等就不适合固定,就给检测的位置造成很大局限,固定效果也不好,影响检测效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种智能人体监测内衣,它穿戴松紧适度,与身体运动的配合效果好,能够全面的获得穿戴者的心率、血氧饱和度、血压、下体湿度、温度,数据准确全面,不给训练者带来负担。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,通过以下技术方案实现:

[0005] 一种智能人体监测内衣,包括连体内衣,所述连体内衣的胸部设有上束带,所述上束带里侧设置心率带,所述连体内衣的腹部设置下束带,所述下束带的里侧设置血样检测仪,所述连体内衣的裆部设置温度传感器和湿度传感器,所述连体内衣的裤腿设置血压计。

[0006] 进一步的,所述连体内衣包括短裤、胸前背带和背部片,所述短裤的前侧固定胸前背带,所述短裤的后侧固定背部片,所述胸前背带的顶侧与背部片的顶侧固定连接。

[0007] 进一步的,所述上束带包括第一左束带和第一右束带,所述第一左束带和第一右束带通过魔术贴粘贴固定;

[0008] 和/或

[0009] 所述下束带包括第二左束带和第二右束带,所述第二左束带和第二右束带通过魔术贴粘贴固定。

[0010] 进一步的,所述上束带设置在背部片的中部,所述下束带设置在背部片的下部。

[0011] 进一步的,所述裆部位置设有裆口,所述裆口处设有与其对应的裆垫,所述裆垫的一端与裆口的一端固定缝合,所述裆垫的另一端与裆口通过魔术贴粘接固定。

[0012] 进一步的,所述裆垫内设有海绵层,所述温度传感器和湿度传感器设置在海绵层内。

[0013] 进一步的,所述血压计为表式血压计。

[0014] 进一步的,所述胸前背带的中部设有加强带,所述加强带设置于胸部下侧。

[0015] 进一步的,所述背部片上为网面结构。

[0016] 对比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0017] 采用紧身连体短裤的结构,具有穿戴松紧适度,与身体运动的配合效果好,压力分散好的优势,具体来说。

[0018] 在内衣方面:胸带配合背部片,既能够提拉适度,不勒不松,又能够防止偏移,配合

运动的适应效果好。裤腿覆盖大腿根部,能够将所述连体内衣向上的提拉力分散到大腿表面,避免勒拽产生的不适感。

[0019] 在监测监控方面,能够全面的获得穿戴者的心率、血氧饱和度、血压、下体湿度、温度,数据准确全面,不给训练者带来负担。

附图说明

[0020] 附图1是本实用新型的正面示意图。

[0021] 附图2是本实用新型的背面示意图。

[0022] 附图3是本实用新型的裆垫示意图。

[0023] 附图中所示标号:

[0024] 1、连体内衣;2、背部片;3、胸前背带;4、短裤;5、下束带;6、上束带;9、裆口;10、裆垫;11、海绵层;12、加强带。

具体实施方式

[0025] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所限定的范围。

[0026] 实施例:一种智能人体监测内衣

[0027] 我们这款产品主要为骑行、跑步、游泳等运动状态下穿着进行设计,结合对运动状态下人的生理指标的实时监测和跟踪,获得运动数据,用于运动员指导训练计划的指定,以及康复者的指征判断。根据所配合运动项目的不同,可以设置不同的面料、颜色、花样,但是主体结构都包括以下内容。

[0028] 主要采用紧身的连体内衣1的结构,整体为立体剪裁缝合,为了方便描述,将连体内衣1分为以下几个部分:短裤4、胸前背带3、背部片2三个主要的部分。

[0029] 所述胸前背带3为两根左右对称的设置在胸部两侧,胸前背带3的顶侧与背部片2的顶侧连接,胸前背带3的底端与短裤4的前侧的顶侧侧边连接,短裤4后侧的顶侧侧边与背部片2的底侧连接。整体形成连体背带紧身内衣裤结构,背部片2的设置能够大大加强连体内衣1的强度,减少对肩膀的赘负感,整体的支撑性更好。防止运动变形。

[0030] 所述胸前背带3的中部设有加强带12,用于将胸前背带3连接在一起,防止运动的时候胸带过分移动位置,影响内衣穿着效果。

[0031] 所述加强带12设置在胸部下方,防止挤压胸部及内部器官,不影响心肺活动。

[0032] 所述背部片2的中部两侧设有相配合的上束带6,所述上束带6通过魔术贴粘贴固定,并能够调整束紧的程度和大小。上束带6的里侧设置心率带,能够监控穿戴者心率。

[0033] 所述背部片2的下部两侧设有下束带5,所述下束带5通过魔术贴粘贴固定,并能够调整束紧的程度和大小。下束带5的里侧设置血氧检测仪,用于获得穿戴者的血氧饱和度。由于在大部分运动,包括骑行、跑步中,其摆动幅度最小的是腹部,故下束带5扎束在穿戴者腹部,能够获得较为稳定和准确的血氧饱和度。

[0034] 所述短裤4的裆部设有裆口9,所述裆口9处设有与其相对应的裆垫10,所述裆垫10

的后端与短裤4固定,裆垫10的前端与短裤4魔术贴粘接,不但方便如厕,且裆垫10内设有海绵层11,所述海绵层11内能够使裆部获得较好的持形,避免过度的勒紧裆部器官。海绵层11内安装温度传感器和湿度传感器,获得穿戴者裆部的温度湿度。

[0035] 所述短裤4的一侧大腿上设有血压计,可以用于动态血压监测。具体本示例使用PPG-ECG血压跟踪表设置在裤腿上,不局限于本示例,同样可以采用现有穿戴式的血压计诸如示波法表式血压计,张力法表式血压计等。

[0036] 上述的心率带、血氧检测仪、温度传感器、湿度传感器、血压计采集的信息可以自行在各组件中存储,等待完成训练后查看。也可以进一步的将上述采集的信息为数字信号,通过无线网络(蓝牙)将采集的数据传输到终端(手机上的APP),从而让教练或者训练者随时关注自己的身体指标。

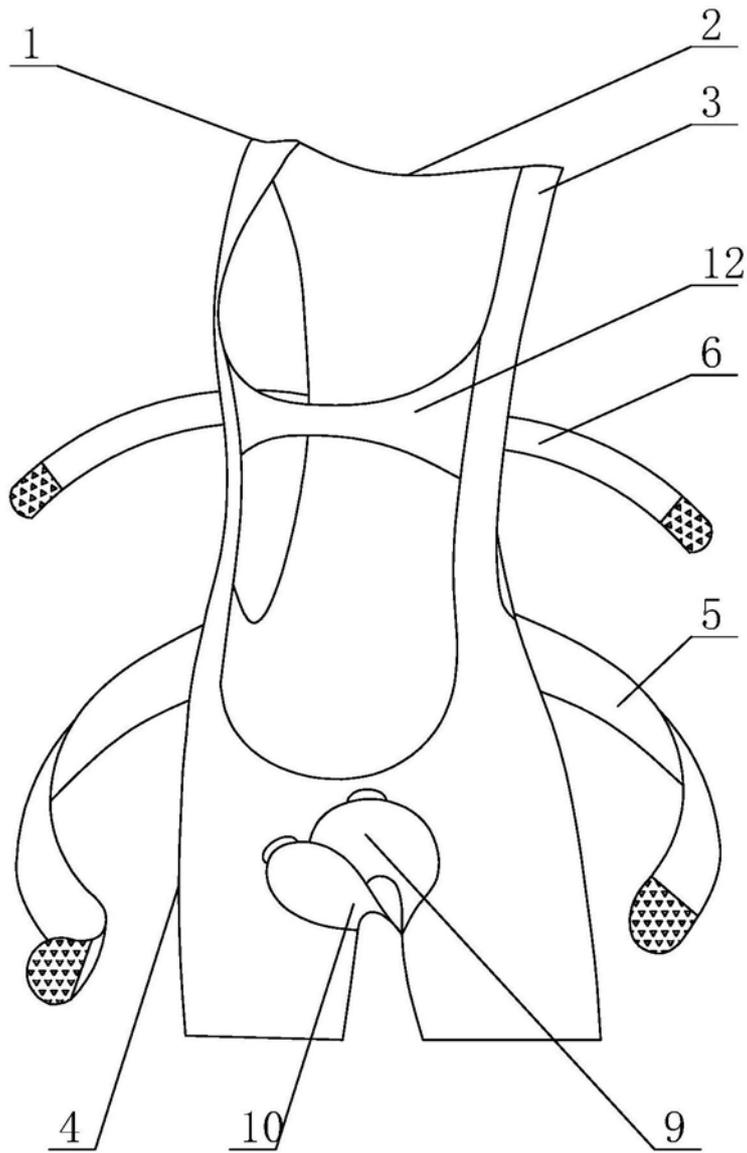


图1

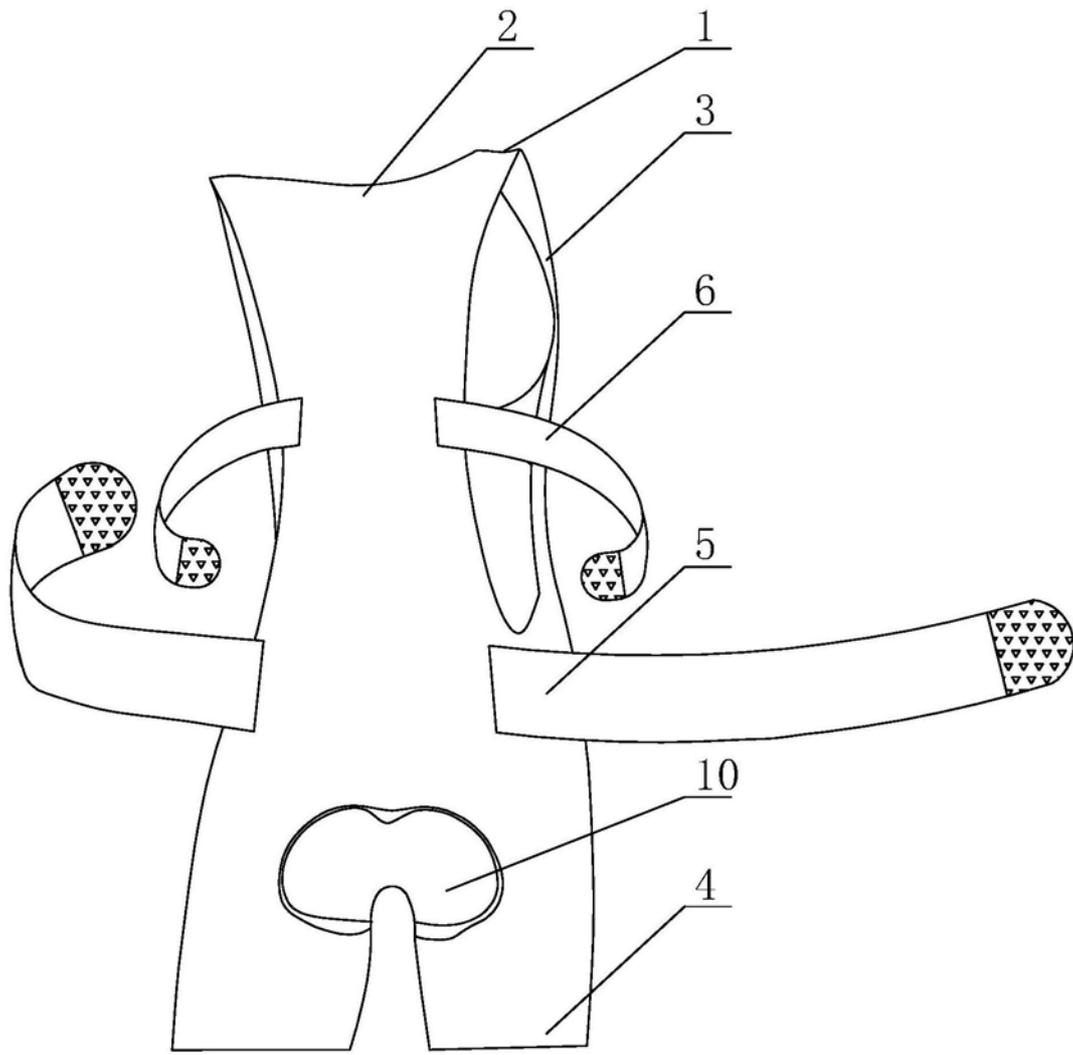


图2

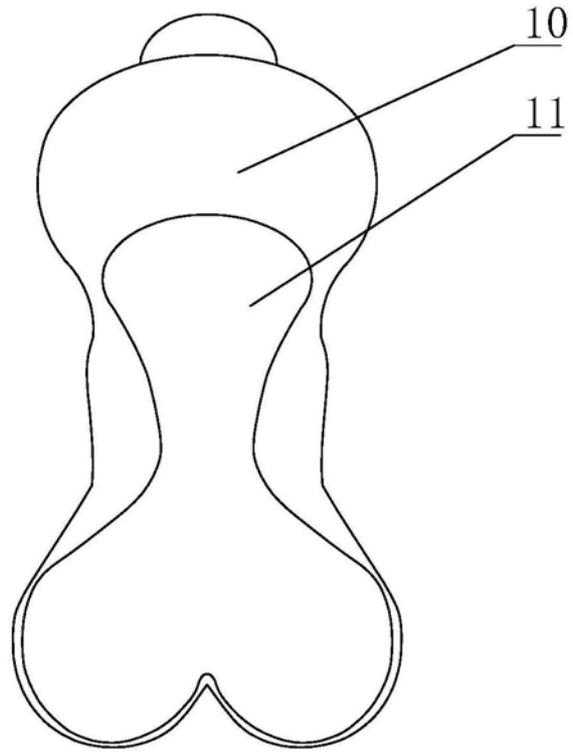


图3

专利名称(译)	一种智能人体监测内衣		
公开(公告)号	CN210784311U	公开(公告)日	2020-06-19
申请号	CN201921633750.7	申请日	2019-09-27
[标]发明人	李军		
发明人	李军		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种智能人体监测内衣，主要涉及运动智能内衣领域。包括连体内衣，所述连体内衣的胸部设有上束带，所述上束带里侧设置心率带，所述连体内衣的腹部设置下束带，所述下束带的里侧设置血样检测仪，所述连体内衣的裆部设置温度传感器和湿度传感器，所述连体内衣的裤腿设置血压计。本实用新型的有益效果在于：它穿戴松紧适度，与身体运动的配合效果好，能够全面的获得穿戴者的心率、血氧饱和度、血压、下体湿度、温度，数据准确全面，不给训练者带来负担。

