



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208490873 U

(45)授权公告日 2019.02.15

(21)申请号 201820004243.6

(22)申请日 2018.01.03

(73)专利权人 成都逸重力网络科技有限公司

地址 610000 四川省成都市成都高新区(西
区)西芯大道4号创新中心A108号

(72)发明人 徐帅

(74)专利代理机构 成都路航知识产权代理有限
公司 51256

代理人 李凌

(51)Int.Cl.

A41C 3/00(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A63B 71/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

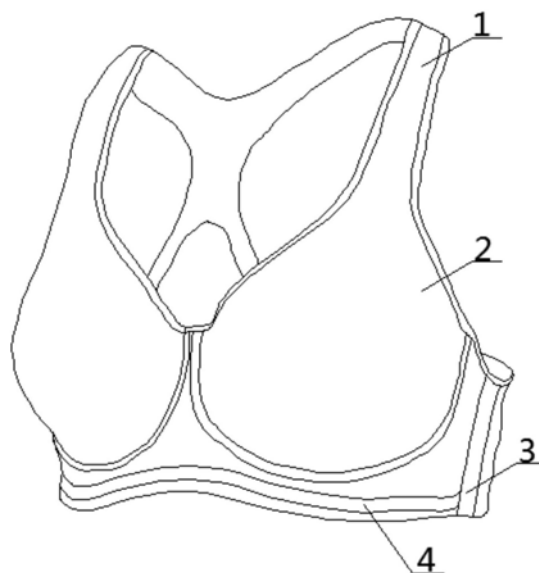
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

跑步数据监控智能马甲

(57)摘要

本实用新型公开了跑步数据监控智能马甲,包括肩带、杯罩、胶骨,杯罩有两个,两个杯罩用于托住胸部,肩带用于将杯罩的拉力分担至肩部,胶骨用于固定胸部两侧,杯罩由内到外依次设置有网格层、轻薄海绵层、隔空层、汗液冷凝层、厚海绵层、棉布层,网格层直接接触胸部,轻薄海绵层与网格层紧密贴合,在轻薄海绵层与汗液冷凝层之间设置有一个隔离层,隔离层使得轻薄海绵层与汗液冷凝层之间不接触,汗液冷凝层采用不透水塑料制成,厚海绵层用于杯罩定型,棉布层用于充当外饰;在隔空层中均匀设置有微型弹簧,微型弹簧一端连接在轻薄海绵层上,另一端连接在汗液冷凝层上。本实用新型将汗液有效的从跑步者身体上剥离,达到较强的排汗效果。



1. 跑步数据监控智能马甲,包括肩带(1)、杯罩(2)、胶骨(3),所述杯罩(2)有两个,两个杯罩(2)用于托住胸部,肩带(1)用于将杯罩(2)的拉力分担至肩部,胶骨(3)用于固定胸部两侧,其特征在于,所述杯罩(2)由内到外依次设置有网格层、轻薄海绵层、隔空层、汗液冷凝层、厚海绵层、棉布层,所述网格层直接接触胸部,所述轻薄海绵层与网格层紧密贴合,在轻薄海绵层与汗液冷凝层之间设置有一个隔离层,隔离层使得轻薄海绵层与汗液冷凝层之间不接触,所述汗液冷凝层采用不透水塑料制成,所述厚海绵层用于杯罩(2)定型,所述棉布层用于充当外饰;在隔空层中均匀设置有微型弹簧,微型弹簧一端连接在轻薄海绵层上,另一端连接在汗液冷凝层上;在隔空层的下侧底端设置有汗液收集条(4),汗液收集条(4)为透明软性水管制成,汗液收集条(4)与隔空层接触的上侧与隔空层连通;汗液收集条(4)的两端设置在背部,并且在汗液收集条(4)的两个端口各自设置有一个阀门,汗液收集条(4)中设置有水位检测器,当水位检测器检测到水位超过设限值,水位检测器通过控制器将阀门打开将汗水放出;在左侧罩杯中上部位的隔空层中嵌入有脉搏检测装置,脉搏检测装置连接无线发送装置,无线发送装置将信息发送至智能移动设备;在杯罩(2)下侧有一圈弹性收缩带,弹性收缩带用于包裹身体并为杯罩(2)提供支撑,在弹性收缩带中设置有拉力传感器、蜂鸣器,拉力传感器和蜂鸣器分别与控制器连接。

2. 根据权利要求1所述的跑步数据监控智能马甲,其特征在于,所述隔空层中设置有粗孔不吸水海绵,所述微型弹簧穿过粗孔不吸水海绵连接在轻薄海绵层与汗液冷凝层之间。

3. 根据权利要求1所述的跑步数据监控智能马甲,其特征在于,所述汗液收集条(4)设置有多条,多条汗液收集条(4)由下至上依次叠放在杯罩(2)下侧。

跑步数据监控智能马甲

技术领域

[0001] 本实用新型涉及运动背心,具体涉及跑步数据监控智能马甲。

背景技术

[0002] 运动背心,即运动文胸又称运动型胸罩(Sports Bra),它是按照“文胸的特定功能”分类下的一个类目。所以故名思义,运动文胸是为了避免女性乳房在运动健身中受到伤害而发明的一款文胸。英国朴次茅斯(Portsmouth)大学Scurr博士的研究显示,一般人跑步1英里,乳房就摇动135米。女性胸部的剧烈摆动,可能伤及乳房内的弹性纤维组织(Deep Fascia&Fibrous Septa,又称库柏氏韧带),使其受到永久性伤害,以致导致胸部松弛下垂和变形。简易固定:用一层具有弹性的网状织物固定(mesh bra),结构简易,基本不存在针对人体结构产生的设计,外观类似小可爱,很少以独立形式存在,多数与运动背心,吊带等形式的服装共存。压力式固定:应用最广泛的bra类型,也是觉大多数运动bra采用的类型。同样主要依靠织物的弹性而形成对胸部的压力而达到固定的目的。而与简易固定不同的是,其在剪裁上会充分考虑乳房形状,结构,受力以肩部,背部受力等因素(简单的说叫人体工程学),从而在或得良好固定性的同时仍然保持相对的舒适性。但是在跑步过程中,由于胸部表面积较大,产生的汗液当然也较多,由于女性胸部的特殊性,文胸都具有一定厚度,这就导致了胸部的排汗较差,不利于长期锻炼;跑步时呼吸规律才能达到使跑步不会累赘,现有的运动背心无法调节呼吸。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是现有的运动背心排汗性较差,不利于长期锻炼,同时现有的运动背心无法调整呼吸,目的在于提供跑步数据监控智能马甲,提高排汗性能,为穿戴者调整呼吸,实现健康轻松的长期锻炼。

[0004] 本实用新型通过下述技术方案实现:

[0005] 跑步数据监控智能马甲,包括肩带、杯罩、胶骨,所述杯罩有两个,两个杯罩用于托住胸部,肩带用于将杯罩的拉力分担至肩部,胶骨用于固定胸部两侧,所述杯罩由内到外依次设置有网格层、轻薄海绵层、隔空层、汗液冷凝层、厚海绵层、棉布层,所述网格层直接接触胸部,所述轻薄海绵层与网格层紧密贴合,在轻薄海绵层与汗液冷凝层之间设置有一个隔离层,隔离层使得轻薄海绵层与汗液冷凝层之间不接触,所述汗液冷凝层采用不透水塑料制成,所述厚海绵层用于杯罩定型,所述棉布层用于充当外饰;在隔空层中均匀设置有微型弹簧,微型弹簧一端连接在轻薄海绵层上,另一端连接在汗液冷凝层上;在隔空层的下侧底端设置有汗液收集条,汗液收集条为透明软性水管制成,汗液收集条与隔空层接触的上侧与隔空层连通;汗液收集条的两端设置在背部,并且在汗液收集条的两个端口各自设置有一个阀门,汗液收集条中设置有水位检测器,当水位检测器检测到水位超过设限值,水位检测器通过控制器将阀门打开将汗水放出;在左侧罩杯中上部位的隔空层中嵌入有脉搏检测装置,脉搏检测装置连接无线发送装置,无线发送装置将信息发送至智能移动设备;在杯

罩下侧有一圈弹性收缩带,弹性收缩带用于包裹身体并为杯罩提供支撑,在弹性收缩带中设置有拉力传感器、蜂鸣器,拉力传感器和蜂鸣器分别与控制器的连接。

[0006] 现有技术中将吸水海绵作为贴身材质,虽然吸走了皮肤上的汗液,但是汗液会一直滞留在吸水海绵中,导致胸部所处的环境潮湿,无法达到排汗的目的。本实用新型通过将杯罩由内向外设置为网格层、轻薄海绵层、隔空层、汗液冷凝层、厚海绵层、棉布层,将网格层作为贴身材质,有助于增加皮肤的干爽性,轻薄海绵层不用于吸汗,而是将胸部与汗液冷凝层之间隔离,汗液冷凝层采用的是不吸汗的材质,如果将胸部与汗液冷凝层靠的太近,容易导致胸部闷热,达不到吸汗的目的;当胸部的汗液透过网隔层、轻薄海绵层之后会进入隔空层,进而接触到汗液冷凝层,由于汗液冷凝层不吸水、不透水,汗液在汗液冷凝层上凝珠,汗珠在重力的作用下会沿着汗液冷凝层向下滑落,汗珠滑落到汗液冷凝层底部时会进入汗液收集条中,随着跑步的行进,汗液收集条中的汗珠会越来越多,当汗液收集条中的汗水水位到达一定高度后,水位检测器检测到高水位后会传达至控制器,控制器控制阀门开启,由于跑步是向前的,且具有一定速度,将汗液将从背后洒出,不会滴落在跑步者身体上。

[0007] 跑步时,呼吸会带动胸腔的扩张和收缩,本实用新型通过拉力传感器对扩张和收缩进行采集,控制器接收到拉力传感器的最高值和最低值,将其处理成高低波,从而监测呼吸的频率,当控制器监测到穿戴者的呼吸急促或者不规律,控制器则控制蜂鸣器发声,蜂鸣器产生应有的高低声音作为节奏引导穿戴者调整呼吸,实现长期的健康轻松的跑步锻炼;而脉搏检测装置将检测的脉搏信息记录到移动设备,可以作为跑步的速度、强度的具体分析和制定,防止因过度跑步导致身体出现损耗,或者是因跑步不足而缺乏锻炼的意义。

[0008] 水位控制器、控制器、阀门、蜂鸣器、拉力传感器的装置及其控制方式均为现有技术。

[0009] 进一步地,隔空层中设置有粗孔不吸水海绵,所述微型弹簧穿过粗孔不吸水海绵连接在轻薄海绵层与汗液冷凝层之间。设置粗孔不吸水海绵有助于支撑隔离层,使轻薄海绵层与汗液冷凝层之间不会接触。

[0010] 进一步地,汗液收集条设置有多条,多条汗液收集条由下至上依次叠放在杯罩下侧。可以收集较多的汗液,降低控制器的启动次数,节约电能。

[0011] 本实用新型与现有技术相比,具有如下的优点和有益效果:

[0012] 1、本实用新型通过将杯罩设置成网格层、轻薄海绵层、隔空层、汗液冷凝层、厚海绵层、棉布层,将汗液有效的从跑步者身体上剥离,达到较强的排汗效果;

[0013] 2、本实用新型通过拉力传感器对扩张和收缩进行采集,控制器接收到拉力传感器的最高值和最低值,将其处理成高低波,从而监测呼吸的频率,当控制器监测到穿戴者的呼吸急促或者不规律,控制器则控制蜂鸣器发声,蜂鸣器产生应有的高低声音作为节奏引导穿戴者调整呼吸,实现长期的健康轻松的跑步锻炼。

附图说明

[0014] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型实施例的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本实用新型实施例的限定。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型背面结构示意图。

[0017] 附图中标记及对应的零部件名称：

[0018] 1-肩带,2-杯罩,3-胶骨,4-汗液收集条。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图,对本实用新型作进一步的详细说明,本实用新型的示意性实施方式及其说明仅用于解释本实用新型,并不作为对本实用新型的限定。

[0020] 实施例

[0021] 如图1和图2所示,跑步数据监控智能马甲,包括肩带1、杯罩2、胶骨3,所述杯罩2有两个,两个杯罩2用于托住胸部,肩带1用于将杯罩2的拉力分担至肩部,胶骨3用于固定胸部两侧,所述杯罩2由内到外依次设置有网格层、轻薄海绵层、隔空层、汗液冷凝层、厚海绵层、棉布层,所述网格层直接接触胸部,所述轻薄海绵层与网格层紧密贴合,在轻薄海绵层与汗液冷凝层之间设置有一个隔离层,隔离层使得轻薄海绵层与汗液冷凝层之间不接触,所述汗液冷凝层采用不透水塑料制成,所述厚海绵层用于杯罩2定型,所述棉布层用于充当外饰;在隔空层中均匀设置有微型弹簧,微型弹簧一端连接在轻薄海绵层上,另一端连接在汗液冷凝层上;在隔空层的下侧底端设置有汗液收集条4,汗液收集条4为透明软性水管制成,汗液收集条4与隔空层接触的上侧与隔空层连通;汗液收集条4的两端设置在背部,并且在汗液收集条4的两个端口各自设置有一个阀门,汗液收集条4中设置有水位检测器,当水位检测器检测到水位超过设限值,水位检测器通过控制器将阀门打开将汗水放出;在左侧罩杯中上部位的隔空层中嵌入有脉搏检测装置,脉搏检测装置连接无线发送装置,无线发送装置将信息发送至智能移动设备;在杯罩2下侧有一圈弹性收缩带,弹性收缩带用于包裹身体并为杯罩2提供支撑,在弹性收缩带中设置有拉力传感器、蜂鸣器,拉力传感器和蜂鸣器分别与控制器连接。

[0022] 隔空层中设置有粗孔不吸水海绵,所述微型弹簧穿过粗孔不吸水海绵连接在轻薄海绵层与汗液冷凝层之间。

[0023] 汗液收集条4设置有多,多个汗液收集条4由下至上依次叠放在杯罩2下侧。

[0024] 以上所述的具体实施方式,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已,并不用于限定本实用新型的保护范围,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

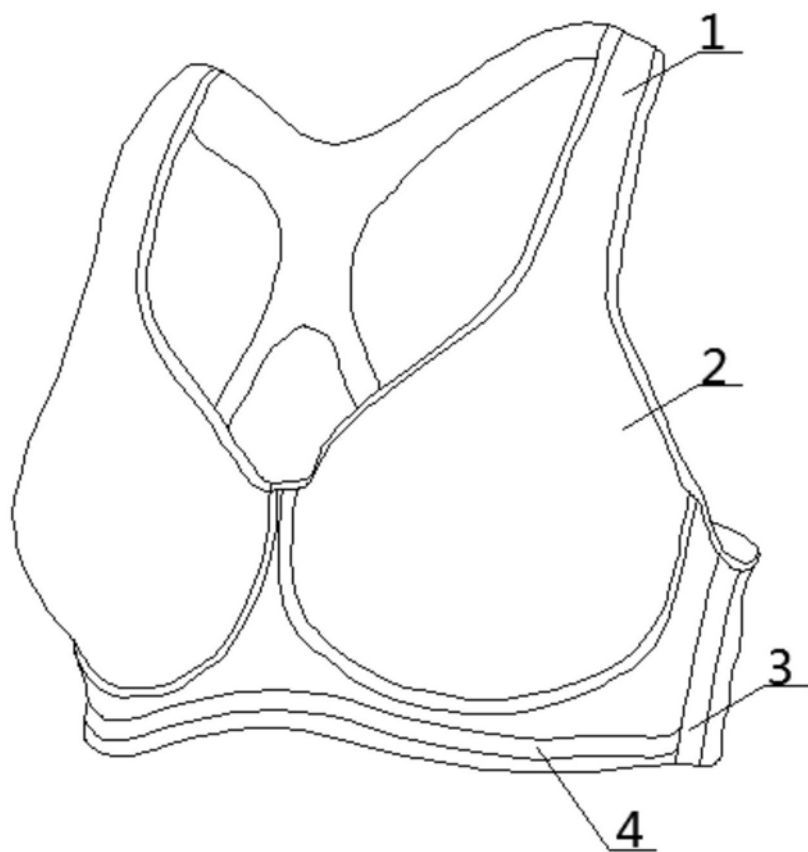


图1

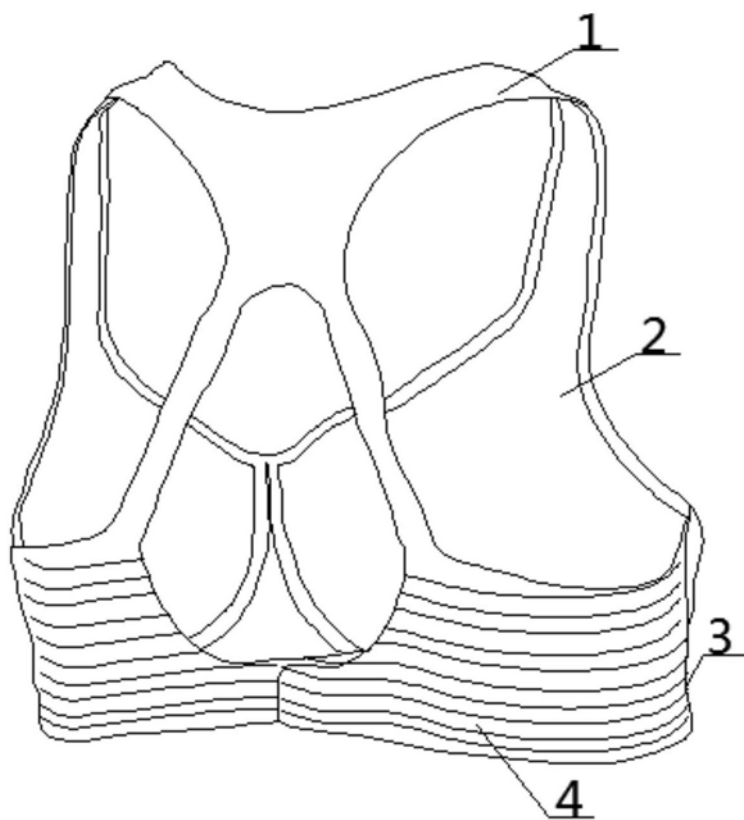


图2

专利名称(译)	跑步数据监控智能马甲		
公开(公告)号	CN208490873U	公开(公告)日	2019-02-15
申请号	CN201820004243.6	申请日	2018-01-03
[标]发明人	徐帅		
发明人	徐帅		
IPC分类号	A41C3/00 A61B5/0205 A61B5/00 A63B71/06		
代理人(译)	李凌		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了跑步数据监控智能马甲，包括肩带、杯罩、胶骨，杯罩有两个，两个杯罩用于托住胸部，肩带用于将杯罩的拉力分担至肩部，胶骨用于固定胸部两侧，杯罩由内到外依次设置有网格层、轻薄海绵层、隔空层、汗液冷凝层、厚海绵层、棉布层，网格层直接接触胸部，轻薄海绵层与网格层紧密贴合，在轻薄海绵层与汗液冷凝层之间设置有一个隔离层，隔离层使得轻薄海绵层与汗液冷凝层之间不接触，汗液冷凝层采用不透水塑料制成，厚海绵层用于杯罩定型，棉布层用于充当外饰；在隔空层中均匀设置有微型弹簧，微型弹簧一端连接在轻薄海绵层上，另一端连接在汗液冷凝层上。本实用新型将汗液有效的从跑步者身体上剥离，达到较强的排汗效果。

