



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211211475 U

(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201921489227.1

(22)申请日 2019.09.09

(73)专利权人 浙江名蒙纺织科技有限公司

地址 322000 浙江省金华市义乌市廿三里  
街道康民路503号

(72)发明人 李小草

(74)专利代理机构 杭州天欣专利事务所(普通  
合伙) 33209

代理人 陈农

(51) Int. Cl.

A41C 1/06(2006.01)

A41C 1/12(2006.01)

A41B 17/00(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

一种负离子无缝运动内衣

### (57)摘要

本实用新型涉及一种负离子无缝运动内衣,包括罩杯部、肩带部、后围部和底围部,特点是:罩杯部、肩带部和后围部内层面料为一体式经编编织成型的负离子面料,部位连接处无连接缝,负离子面料为多轴向经编结构,由负离子纤维、棉纤维和维纶纤维组成,罩杯部中间位置设有拉链,拉链两端设有防刮布,后围部后侧中部设有透气区,底围部为弹性松紧带。本实用新型将无缝纺织技术和负离子技术应用在运动内衣上,不仅能提高内衣的穿着舒适度,而且能持续释放负离子,起到舒缓情绪、放松心情的作用。



1. 一种负离子无缝运动内衣,包括罩杯部(1)、肩带部(2)、后围部(3)和底围部(4),其特征在于:所述罩杯部(1)、肩带部(2)和后围部(3)均为多层面料结构,并且各部位的内层面料采用一体式经编编织成型,内层面料的罩杯部(1)与肩带部(2)之间、罩杯部(1)与后围部(3)之间、肩带部(2)与后围部(3)之间均无连接缝,该内层面料为负离子面料,所述负离子面料为多轴向经编结构,由负离子纤维、棉纤维和维纶纤维纺织而成,其中,棉纤维作为经纱(9),维纶纤维作为纬纱(10),负离子纤维作为缝合纱(11),所述经纱(9)设有3层,方向分别为竖直、左斜和右斜,所述纬纱(10)位于3层经纱(9)之间,所述缝合纱(11)将各层经纱(9)与纬纱(10)缝合固定,所述罩杯部(1)的中部设有拉链(5),所述拉链(5)的上下两端设有防刮布(6),所述后围部(3)在后侧中部位置设有透气区(8),所述底围部(4)与罩杯部(1)和后围部(3)的下侧相连,所述底围部(4)为弹性松紧带。

2. 根据权利要求1所述的负离子无缝运动内衣,其特征在于:所述罩杯部(1)和后围部(3)的上边缘以及肩带部(2)的侧边缘设有弹性包边(7)。

3. 根据权利要求1所述的负离子无缝运动内衣,其特征在于:所述负离子纤维由聚酯基材和电气石粉经过挤出造粒、熔融纺丝制成。

4. 根据权利要求1所述的负离子无缝运动内衣,其特征在于:所述罩杯部(1)为三层结构,其中间层为海绵层,外层为棉纤维与莫代尔纤维混纺面料。

5. 根据权利要求1所述的负离子无缝运动内衣,其特征在于:所述肩带部(2)和后围部(3)为双层面料结构,其外层为锦纶纤维与棉纤维混纺的平纹组织面料。

6. 根据权利要求1所述的负离子无缝运动内衣,其特征在于:所述透气区(8)呈半椭圆形,透气区(8)的外层面料为斜纹网布。

7. 根据权利要求1所述的负离子无缝运动内衣,其特征在于:所述底围部(4)的弹性松紧带为竖状条纹结构,底围部(4)的宽度为15-25mm。

## 一种负离子无缝运动内衣

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于内衣技术领域,具体涉及一种负离子无缝运动内衣。

### 背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,人们对衣物的需求不仅仅局限于透气保暖、时尚美观等方面,而是对衣物的功能性有了更高的要求。空气负离子是一种对人体有医疗保健作用的小粒径负离子,具有促进新陈代谢、净化血液、抑制心血管疾病等众多功效,处于负离子含量高的场所还能舒缓情绪、放松心情,对日常工作和生活大有裨益。但是,负离子多分布于生态较好的自然环境中,而在城市等人类活动密集的区域含量较少,因此,希望设计一种能够长时间自动散发负离子的衣物,从而随时随地保持处于富含负离子的环境中。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述不足,而提供一种结构设计合理、穿着舒适、能持续释放负离子的负离子无缝运动内衣。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:该负离子无缝运动内衣,包括罩杯部、肩带部、后围部和底围部,其特征在于:所述罩杯部、肩带部和后围部均为多层面料结构,并且各部位的内层面料采用一体式经编编织成型,内层面料的罩杯部与肩带部之间、罩杯部与后围部之间、肩带部与后围部之间均无连接缝,该内层面料为负离子面料,所述负离子面料为多轴向经编结构,由负离子纤维、棉纤维和维纶纤维纺织而成,其中,棉纤维作为经纱,维纶纤维作为纬纱,负离子纤维作为缝合纱,所述经纱设有3层,方向分别为竖直、左斜和右斜,所述纬纱位于3层经纱之间,所述缝合纱将各层经纱与纬纱缝合固定,所述罩杯部的中部设有拉链,所述拉链的上下两端设有防刮布,所述后围部在后侧中部位置设有透气区,所述底围部与罩杯部和后围部的下侧相连,所述底围部为弹性松紧带。现有的内衣大多是由多块布料采用缝纫的方式拼接而成,拼接处的连接缝会摩擦穿戴者的皮肤,影响穿着舒适度,而本实用新型的内层面料采用的是一体式纬编编织方法成型,各部位连接处均无连接缝,消除了连接缝带来的不适感,负离子面料能够持续释放负离子,使穿戴者随时随地处于富含负离子的环境中,保持愉悦、放松的心情,多轴向经编结构面料的力学性能优异、可设计性强、生产效率高,前侧拉链型的内衣相比目前常见的后侧搭扣式内衣更便于穿戴,拉链上下两端的防刮布能在拉链拉合到位时,将拉头和下止包裹在其中,防止在运动过程中刮伤穿戴者的胸部,人体后背中部排汗量大,在该处设置透气区能加速排汗和散热,提高舒适感。

[0005] 作为优选,本实用新型的罩杯部和后围部的上边缘以及肩带部的侧边缘设有弹性包边。弹性包边使内衣与身体贴合更加紧密,能够防止运动时走光以及内衣移位,并增强减震效果。

[0006] 作为优选,本实用新型的负离子面料各组份的质量份数为:负离子纤维15-20份,棉纤维50-60份,维纶纤维20-35份。棉纤维和维纶纤维均具有较好的吸湿性且柔软度好,三

种纤维混纺的面料具有质地柔软、吸湿性好、透气性强等优点。

[0007] 作为优选,本实用新型的负离子纤维由质量份数为90-95份的聚酯基材和质量份数为5-10份的电气石粉经过挤出造粒、熔融纺丝制成。电气石粉能够持续自发释放出负离子,还能通过释放远红外线促进人体血液循环,加速新陈代谢。

[0008] 作为优选,本实用新型的罩杯部为三层结构,其中间层为海绵层,外层为棉纤维与莫代尔纤维混纺面料。中间层的海绵层起增加罩杯部柔软度、保护胸部的作用,外层的棉纤维与莫代尔纤维混纺面料光泽度好,染色牢固度高,而且能起抑菌作用。

[0009] 作为优选,本实用新型的肩带部和后围部为双层面料结构,其外层为锦纶纤维与棉纤维混纺的平纹组织面料。肩带部和后围部对胸部起支撑作用,需要具备一定的弹性,锦纶与棉混纺面料不仅弹性好,而且兼具锦纶的耐磨、耐疲劳、强度高和棉的柔软、吸湿等优点。

[0010] 作为优选,本实用新型的透气区呈半椭圆形,透气区的外层面料为斜纹网布。斜纹网布的散热性好,有助于汗液挥发。

[0011] 作为优选,本实用新型的底围部的弹性松紧带为竖状条纹结构,底围部的宽度为15-25mm。底围部起固定和承托胸部的作用,竖状条纹结构的弹性好,与身体贴合紧密,适当的宽度不会有勒紧感。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点和效果:

[0013] (1)穿着舒适。不同于普通内衣通过多块布料缝纫拼接而成,本实用新型的内层面料采用了一体式纬编编织技术,各部位连接处均无缝纫线,不仅避免了连接处脱线、开裂等问题的产生,而且穿着更为舒适。

[0014] (2)能持续释放负离子。本实用新型利用聚酯基材和电气石粉制成负离子纤维,并将该纤维与棉纤维和维纶纤维混纺而成的负离子面料作为内衣的内层面料,负离子纤维能够持续自发地释放大量负离子,使穿戴者时刻处于富含负离子的环境中,保持轻松、愉悦的心情。

## 附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单的介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是本实用新型实施例的主视结构示意图。

[0017] 图2是本实用新型实施例的后视结构示意图。

[0018] 图3是本实用新型实施例的负离子面料主视结构示意图。

[0019] 图4是本实用新型实施例的负离子面料右视结构示意图。

[0020] 附图标记说明:1、罩杯部;2、肩带部;3、后围部;4、底围部;5、拉链;6、防刮布;7、包边;8、透气区;9、经纱;10、纬纱;11、缝合纱。

## 具体实施方式

[0021] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步的详细说明,以下实施例是对

本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0022] 实施例。

[0023] 参见图1至图4,本实施例的负离子无缝内衣,包括罩杯部1、肩带部2、后围部3和底围部4。

[0024] 本实施例的罩杯部1、肩带部2和后围部3为多层面料结构,且三个部位的内层面料采用的是一体式经编编织成型,罩杯部1和肩带部2之间、罩杯部1与后围部3之间、肩带部2与后围部3之间均无连接缝,不仅避免了连接缝处脱线、开裂等问题的产生,而且穿着更为舒适,该内层面料为多轴向经编结构的负离子面料,由质量分数为15-20份的负离子纤维、50-60份的棉纤维和20-35份的维纶纤维混纺而成,其中,棉纤维作为经纱9,维纶纤维作为纬纱10,负离子纤维作为缝合纱11,经纱9设有3层,外层为竖直方向,内两层为左斜和右斜方向,纬纱10位于经纱9的外层和内两层之间,并通过缝合纱11将各层经纱9与纬纱10缝合固定,多轴向经编结构面料的力学性能优异、可设计性强、生产效率高。

[0025] 本实施例的负离子纤维由质量份数为90-95份的聚酯基材和质量份数为5-10份的电气石粉经过挤出造粒、熔融纺丝制成,电气石粉能够持续自发释放出负离子,还能通过释放远红外线促进人体血液循环,加速新陈代谢,在经过熔融纺丝后牢牢固定在纤维内,使得纺织成的负离子面料能长时间保持充足的负离子释放量,使穿戴者时刻处于富含负离子的环境中,保持轻松、愉悦的心情。

[0026] 本实施例的罩杯部1为三层面料结构,其中间层为海绵层,主要起提高罩杯柔软度和保护胸部的作用,外层面料为棉纤维与莫代尔纤维混纺面料,该混纺面料不仅光泽度好,染色牢固度高,而且能起抑菌作用。罩杯部1的中部设有拉链5,拉链5的上下两端设有防刮布6,前侧开口并通过拉链5连接方式相比于常见的后侧搭扣型连接方式,在穿戴方面更加方便,拉链5两端的防刮布6能将拉链5的拉头和下止包裹在其中,减轻不适感,防止在运动过程中刮伤穿戴者的胸部。

[0027] 本实施例的肩带部2和后围部2均为双层面料结构,外层为锦纶纤维与棉纤维混纺的平纹组织面料,肩带部2和后围部3主要起固定和支撑胸部的作用,需要具备一定的弹性,而锦纶与棉混纺面料不仅弹性好,还兼具锦纶的耐磨、耐疲劳、强度高和棉的柔软、吸湿等优点,肩带部2和后围部3的边缘设有弹性包边7,弹性包边7使得内衣与身体贴合更加紧密,能够防止运动时走光以及内衣移位,并增强减震效果。后围部3的后侧中部位置设有半椭圆形的透气区8,透气区8外层的斜纹网布散热性好,有助于汗液挥发。

[0028] 本实施例的底围部4为竖条纹结构的弹性松紧带,底围部4的宽度为20mm,底围部4起固定和承托胸部的作用,竖状条纹结构的弹性好,与身体贴合紧密,适当的宽度不会有勒紧感。

[0029] 此外,需要说明的是,本说明书中所描述的具体实施例,其零、部件的形状、所取名称等可以不同,本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例说明。凡依据本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效变化或者简单变化,均包括于本实用新型专利的保护范围内。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。



图1

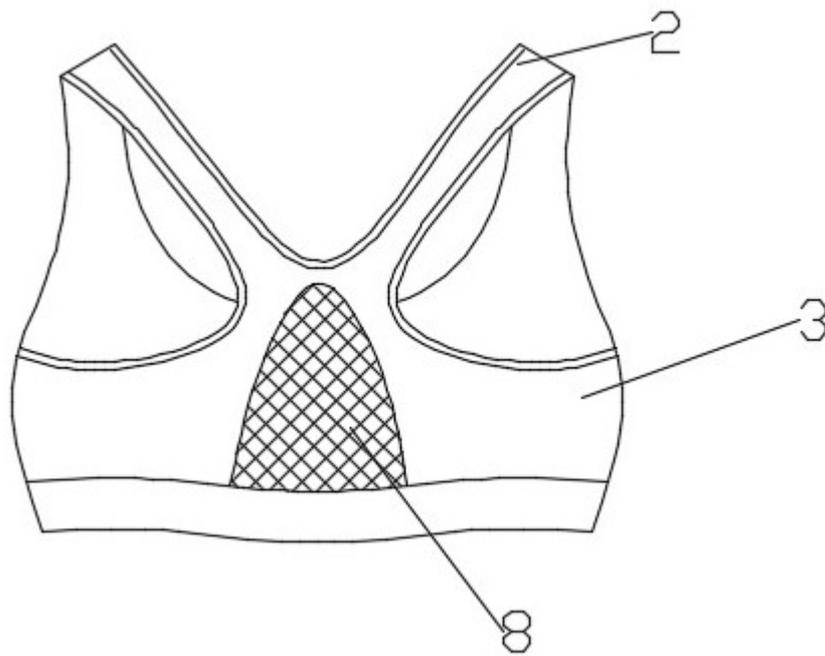


图2

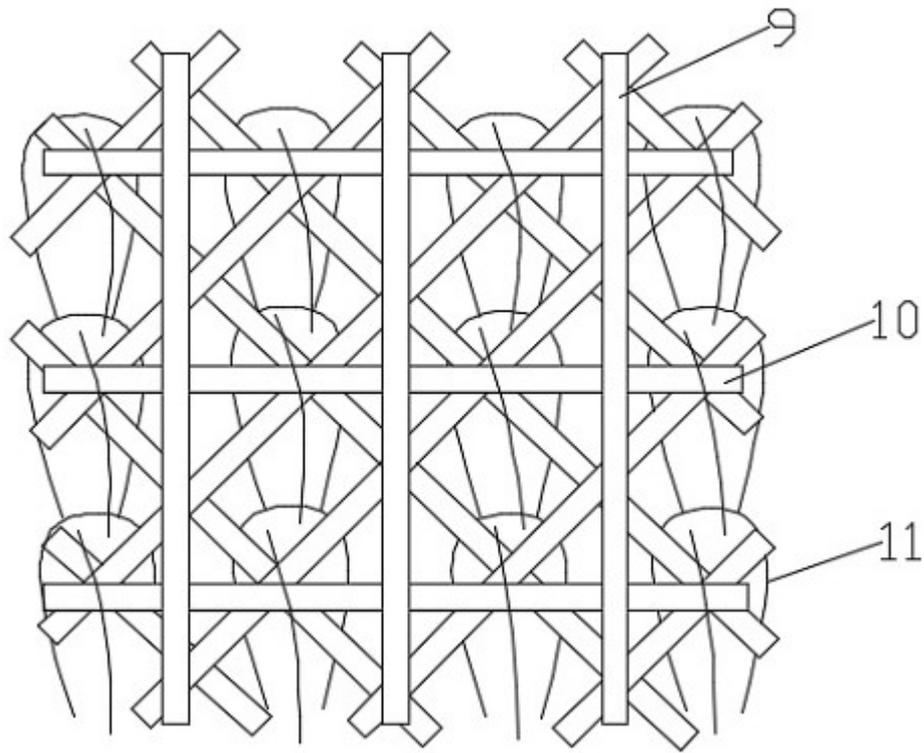


图3

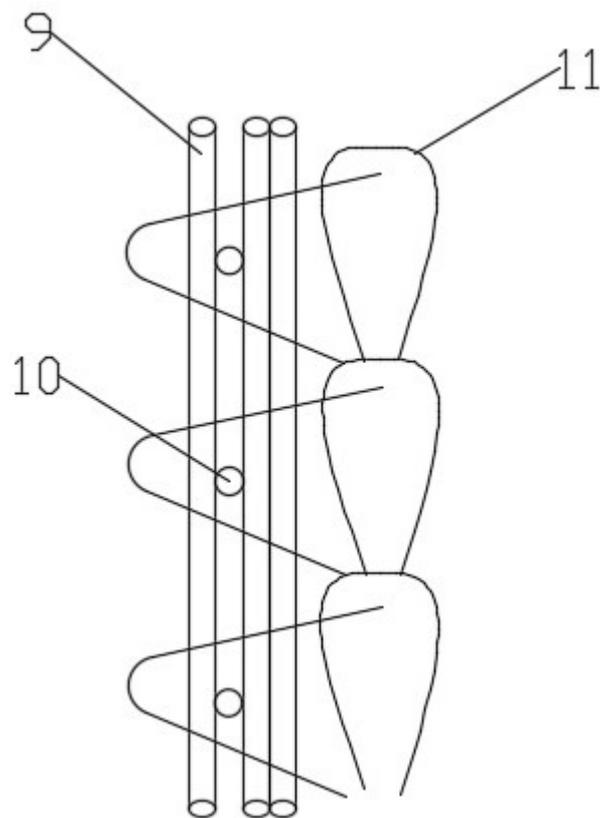


图4