



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112617306 A

(43) 申请公布日 2021.04.09

(21) 申请号 202011603028.6

A41D 31/30 (2019.01)

(22) 申请日 2020.12.29

(71) 申请人 无锡红豆居家服饰有限公司

地址 214199 江苏省无锡市锡山区东港镇
港下红豆集团有限公司科技办

(72) 发明人 周文江 倪文洁 朱倩 支静霞

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
(普通合伙) 32104

代理人 曹祖良

(51) Int. Cl.

A41D 1/04 (2006.01)

A41D 31/06 (2019.01)

A41D 31/14 (2019.01)

A41D 31/18 (2019.01)

A41D 31/26 (2019.01)

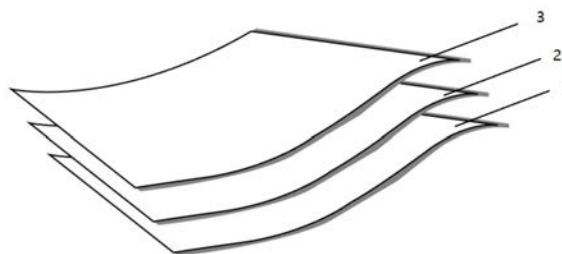
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心

(57) 摘要

本发明提供一种柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心,保暖背心包括里层、中和面层,里层包括40~80重量份的第一赛络纺纱线和20~60重量份的第一可熔氨纶,所述中间层为莱卡氨纶,面层包括50~70重量份的第二赛络纺纱线和30~50重量份的第二可熔氨纶。本发明的柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心在抗静电方便的持久性和保暖性都有所提高,黏胶和腈纶混纺的三层分离式结构,能够有效的储存人体热量,织造结构上能够锁住温度,蓄热保暖。



1. 一种柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心,其特征在于,所述保暖背心包括里层、中和面层,所述里层包括40~80重量份的第一赛络纺纱线和20~60重量份的第一可熔氨纶,所述中间层为莱卡氨纶,面层包括50~70重量份的第二赛络纺纱线和30~50重量份的第二可熔氨纶。

2. 如权利要求1所述的柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心,其特征在于,所述第一赛络纺纱线包括40~60重量份的棉纤维和40~60重量份的莫代尔纤维。

3. 如权利要求1所述的柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心,其特征在于,所述第一赛络纺纱线的细度为32s~34s,所述第一可熔氨纶的细度为20D~30D。

4. 如权利要求1所述的柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心,其特征在于,所述莱卡氨纶的细度为36D~40D。

5. 如权利要求1所述的柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心,其特征在于,所述第二赛络纺纱线包括45%~55%黏胶纤维、44%~50%蚕丝和6%~10%腈纶。

6. 如权利要求1所述的柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心,其特征在于,所述第二可熔氨纶的细度为20D~30D。

一种柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心

技术领域

[0001] 本发明涉及服装技术领域,具体涉及一种柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心。

背景技术

[0002] 如今市场上各式各样的保暖背心都很多,但是大部分为了考虑成本问题,使用涤纶和单层的磨毛面料,产品闷热不透气而且容易起静电,说到静电防静电服的外边比较多,随着市场的需求和发展,穿什么样的内装和内搭及穿着的衣服是否是健康产品也尤为重要。针对我们针织服装行业来说秋冬静电内衣也很多,在冬季很多人在追求舒适健康的同时追求功能性,纤维摩擦产生静电荷,静电荷存在于织物表面,天气干燥静电荷无处释放,会对老年人,体弱多病者的身体健康产生不利影响。

[0003] 柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心,并且具有柔软、透气、发热保暖的特点。解决了传统衣服的穿着不舒适,活动不方便,面层三层发热面料,抗静电腈纶纤维和抑菌健康色纺纱线和抓烫剪工艺,具有高效、永久的防静电性能。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于克服现有技术中存在的不足,提供一种柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心,具有柔软、透气、发热保暖的优点。

[0005] 本发明采用的技术方案是:

[0006] 一种柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心,其中,所述保暖背心包括里层、中和面层,所述里层包括40~80重量份的第一赛络纺纱线和20~60重量份的第一可熔氨纶,所述中间层为莱卡氨纶,面层包括50~70重量份的第二赛络纺纱线和30~50重量份的第二可熔氨纶。

[0007] 优选的是,所述的柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心,其中,所述第一赛络纺纱线包括40~60重量份的棉纤维和40~60重量份的莫代尔纤维。

[0008] 优选的是,所述的柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心,其中,所述第一赛络纺纱线的细度为32s~34s,所述第一可熔氨纶的细度为20D~30D。

[0009] 优选的是,所述的柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心,其中,所述莱卡氨纶的细度为36D~40D。

[0010] 优选的是,所述的柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心,其中,所述第二赛络纺纱线包括45%~55%黏胶纤维、44%~50%蚕丝和6%~10%腈纶。

[0011] 优选的是,所述的柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心,其中,所述第二可熔氨纶的细度为20D~30D。

[0012] 本发明的优点在于:

[0013] (1) 本发明的柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心为三层分离式结构,使面料更加透气,第一可熔氨纶和莱卡氨纶使面料弹力回复自如,双面抓烫剪工艺保证面料的亲肤舒适功能,天然环保可再生兰精莫代尔、棉纤维和高弹回复力莱卡氨纶按照不同比例混纺而成,色纺健康无甲醛,具有婴幼儿标准,健康不易掉色,后整双面抓绒也提高了秋冬保温率,手感

更加柔软,亲肤,抑菌健康。

[0014] (2) 本发明的柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心的拉伸度优于其他产品,采用的舒适莱卡橡筋在满足人们穿着舒适度的同时也更易于拉伸,色纺健康的里层也更加符合人们健康抑菌的需求,完全区分与其他市面产品,也满足当代人对健康舒适的需求,分离式无痕面料的这个结构也更有效的保暖,作为秋衣秋裤抓毛之后更加舒适,作为打底衫内搭也更加舒适时尚。

[0015] (3) 本发明的柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心解决了秋冬穿着涤纶面料臃肿和产生起静电的时带来的烦恼,里面加入了抗静电腈纶,区别于其他产品在解决抗静电问题上都是相应的加入一些助剂原料,助剂在经过多次洗涤之后抗静电的作用都有所减少甚至消失,但此产品运用的抗静电纤维主要原理是由于腈纶鞘层和白色发热微粒子由芯层到发热层构成的心鞘结构纤维,芯层白色发热微粒子能够迅速将光中吸收的能量转化成热能,从而使织物变暖,纤维自身的半永久性抗静电特性,不会随着常规的洗涤或者穿着而消失。

[0016] (4) 本发明的柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心,里层包括第一赛络纺纱线和第一可熔氨纶,中间层为莱卡氨纶,面层包括第二赛络纺纱线和第二可熔氨纶,在抗静电的持久性和保暖性都有所提高,黏胶纤维、蚕丝和腈纶混纺作为的三层分离式结构,能够有效的储存人体热量,织造结构上能够锁住温度,蓄热保暖。

附图说明

[0017] 图1本发明柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心的正面结构示意图。

[0018] 图2本发明柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心的背面结构示意图。

[0019] 图3本发明里层、中层和面层的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面结合具体实施例对本发明作进一步说明。

[0021] 实施例1

[0022] 如图1-3所示,本实施例提供一种柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心,其中,所述保暖背心4包括里层1、中层2和面层3,所述里层1包括40重量份的第一赛络纺纱线和60重量份的第一可熔氨纶,所述中间层2为莱卡氨纶,面层3包括50重量份的第二赛络纺纱线和50重量份的第二可熔氨纶。

[0023] 所述第一赛络纺纱线包括40重量份的棉纤维和60重量份的莫代尔纤维,所述第一赛络纺纱线的细度为32s,所述第一可熔氨纶的细度为20D,所述莱卡氨纶的细度为36D,所述第二赛络纺纱线包括50%黏胶纤维、44%蚕丝和6%腈纶,所述第二可熔氨纶的细度为20D。

[0024] 实施例2

[0025] 如图1-3所示,本实施例提供一种柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心,其中,所述保暖背心4包括里层1、中层2和面层3,所述里层1包括60重量份的第一赛络纺纱线和40重量份的第一可熔氨纶,所述中间层2为莱卡氨纶,面层3包括65重量份的第二赛络纺纱线和35重量份的第二可熔氨纶,所述第一赛络纺纱线包括50重量份的棉纤维和50重量份的莫代尔纤维,所述第一赛络纺纱线的细度为33s,所述第一可熔氨纶的细度为20D,所述莱卡氨纶的细

度为38D,所述第二赛络纺纱线包括45%黏胶纤维、47%蚕丝和8%腈纶,所述第二可熔氨纶的细度为25D。

[0026] 实施例3

[0027] 如图1-3所示,本实施例提供一种柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心,其中,所述保暖背心4包括里层1、中层2和面层3,所述里层包括80重量份的第一赛络纺纱线和20重量份的第一可熔氨纶,所述中间层为莱卡氨纶,面层包括70重量份的第二赛络纺纱线和30重量份的第二可熔氨纶,所述第一赛络纺纱线包括60重量份的棉纤维和40重量份的莫代尔纤维,所述第一赛络纺纱线的细度为34s,所述第一可熔氨纶的细度为30D,所述莱卡氨纶的细度为40D,所述第二赛络纺纱线包括46%黏胶纤维、44%蚕丝和10%腈纶,所述第二可熔氨纶的细度为30D。

[0028] 下面列出实施例1-3的性能测试结果:

性能		方法标准	实施例 1	实施例 2	实施例 3
静电性能 (洗前)	峰值电压 (V)	GB/T12703-2008	1082	1178	1134
	半衰期 (s)		0.62	0.65	0.71
静电性能 (洗前)	峰值电压 (V)	GB/T12703-2008	2135	2236	2089
	半衰期 (s)		1.5	1.6	1.7
吸湿发热性能	最高升温 值℃	FZ/F73036-2010	9.3	8.7	10.1
	30min 内平 均升温值		4.2	4.1	4.7
热阻	克罗值	GB/T11048-2008	0.352	0.341	0.355
	热阻		0.0525	0.0531	0.0546

[0030] 面层通过设置黏胶纤维、蚕丝和腈纶,提高保暖背心的抗静电作用,柔暖和舒适性兼顾,面料各项指标均达到国家纺织标准要求,其发热功能达到行业标准FZ/T 73036-2010《吸湿发热针织内衣》的要求,且其中最高升温值达到9.3摄氏度,平均升温值能达到4.2摄氏度,其中最高升温值是行业标准的2.3倍左右。

[0031] 柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心为三层分离式结构,使面料更加透气,第一可熔氨纶和莱卡氨纶使面料弹力回复自如,双面抓烫剪工艺保证面料的亲肤舒适功能,天然环保可再生兰精莫代尔、棉纤维和高弹回复力莱卡氨纶按照不同比例混纺而成,色纺健康无甲醛,具有婴幼儿标准,健康不易掉色,后整双面抓绒也提高了秋冬保温率,手感更加柔软,亲肤,抑菌健康。

[0032] 柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心的拉伸度优于其他产品,采用的舒适莱卡橡筋在满足人们穿着舒适度的同时也更易于拉伸,色纺健康的里层也更加符合人们健康抑菌的需求,完全区分与其他市面产品,也满足当代人对健康舒适的需求,分离式无痕面料的这个结构也更有效的保暖,作为秋衣秋裤抓毛之后更加舒适,作为打底衫内搭也更加舒适时尚。

[0033] 柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心解决了秋冬穿着涤纶面料臃肿和产生起静电的时带来的烦恼,里面加入了抗静电腈纶,区别于其他产品在解决抗静电问题上都是相应的加入一些助剂原料,助剂在经过多次洗涤之后抗静电的作用都有所减少甚至消失,但此产品运用的抗静电纤维主要原理是由于腈纶(鞘层)和白色发热微粒子(芯层-发热层)构成

的心鞘结构纤维,芯层白色发热微粒子能够迅速将光中吸收的能量转化成热能,从而使织物变暖,纤维自身的半永久性抗静电特性,不会随着常规的洗涤或者穿着而消失。

[0034] 本发明的柔软发热蚕丝抑菌型保暖背心,追求穿着舒适和不影响弹力的同时贴面处都采用三角针拼接,里层包括第一赛络纺纱线和第一可熔氨纶,中间层为莱卡氨纶,面层包括第二赛络纺纱线和第二可熔氨纶,在抗静电的持久性和保暖性都有所提高,黏胶纤维、蚕丝和腈纶混纺作为的三层分离式结构,能够有效的储存人体热量,织造结构上能够锁住温度,蓄热保暖。

[0035] 蚕丝手触柔软而有弹性具有良好的吸湿、散湿性能和含气、透气性能,蚕丝强伸力高,断裂强度可达 $3.1\sim 3.6\text{dN/tex}$ ($3.50\sim 4.09\text{gf/旦}$),断裂伸长度可达 $15\sim 25\%$,蚕丝耐热性好,其分解点为 150°C 左右,同时蚕丝的保暖性好,穿着时有冬暖夏凉的感觉,蚕丝纤维回潮率为 $8\%\sim 14\%$ 。

[0036] 最后所应说明的是,以上具体实施方式仅用以说明本发明的技术方案而非限制,尽管参照实例对本发明进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本发明的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本发明技术方案的精神和范围,其均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

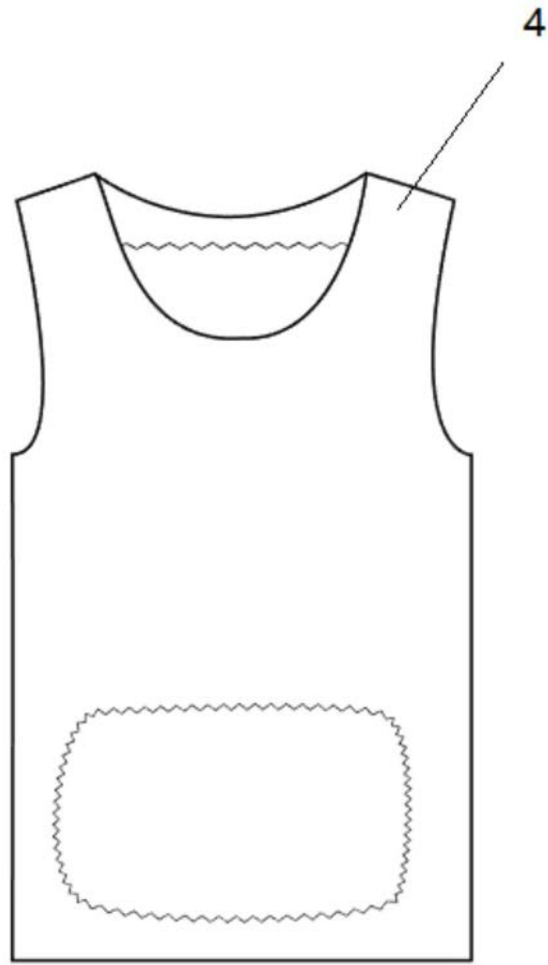


图1

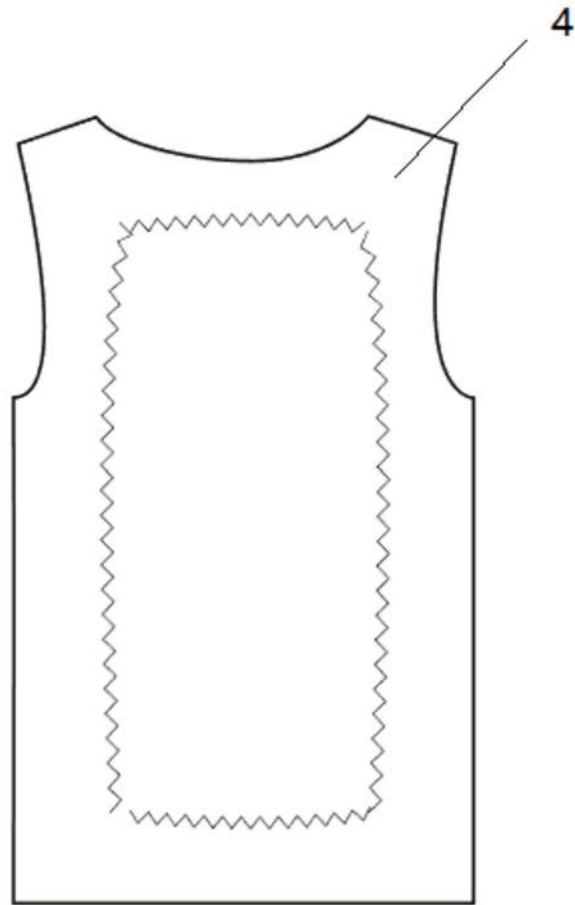


图2

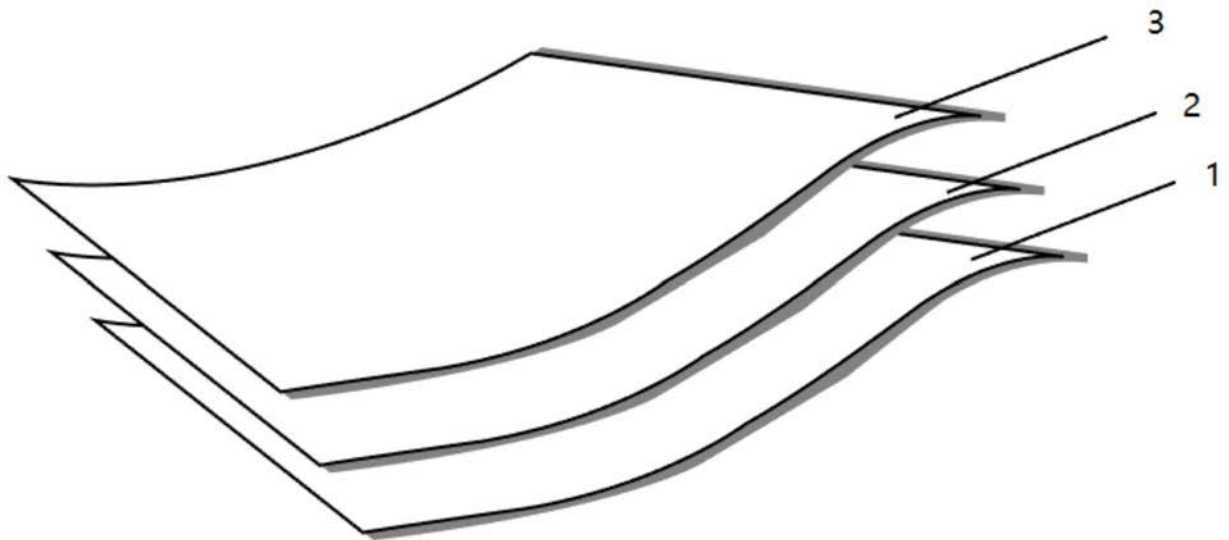


图3