



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205588705 U

(45)授权公告日 2016.09.21

(21)申请号 201620287145.9

A41D 31/02(2006.01)

(22)申请日 2016.04.08

(73)专利权人 广东张驰服饰实业有限公司

地址 515300 广东省揭阳市普宁市流沙东
埔服装加工区张驰工业园

(72)发明人 张明生 陈琼玲 蔡育玉 林旭升
林秀梅

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 郑永泉 李志强

(51)Int.Cl.

B32B 5/02(2006.01)

B32B 9/02(2006.01)

B32B 5/26(2006.01)

B32B 9/00(2006.01)

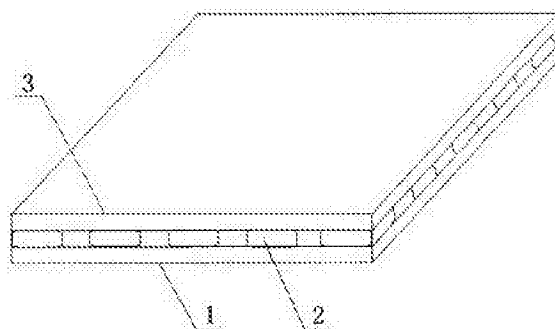
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种服装材料

(57)摘要

本实用新型涉及纺织面料技术领域,公开了一种服装材料,由底层、印花层、防辐射层构成,所述的印花层位于底层和防辐射层之间,所述的底层由经纱和纬纱按四上一下排列循环交织而成,所述经纱由冷感纤维和竹纤维相间而成,所述纬纱为木糖醇纤维。该服装材料既有防辐射功能,又柔软透气,还有抗静电、抗菌、保健等多种功能。



1. 一种服装材料,其特征在于,所述服装材料由底层、印花层、防辐射层构成,所述的印花层位于底层和防辐射层之间,所述的底层由经纱和纬纱按四上一下排列循环交织而成,所述经纱由冷感纤维和竹纤维相间而成,所述纬纱为木糖醇纤维。

2. 根据权利要求1所述的一种服装材料,其特征在于,所述的印花层包含多个间隔分布的印花单元,相邻的所述印花单元的间距为0.5cm ~1cm。

3. 根据权利要求2所述的一种服装材料,其特征在于,所述的印花层由抗静电聚苯乙烯纤维和天丝纤维交织而成。

4. 根据权利要求3所述的一种服装材料,其特征在于,所述的抗静电聚苯乙烯纤维和天丝纤维表面涂有抗静电剂。

5. 根据权利要求1所述的一种服装材料,其特征在于,所述的防辐射层由纳米远红外陶瓷纤维和丝光棉纤维交织而成。

6. 根据权利要求5所述的一种服装材料,其特征在于,所述的纳米远红外陶瓷纤维和丝光棉纤维表面均涂有反射隔热涂料。

7. 根据权利要求1-6任一项所述的一种服装材料,其特征在于,所述的印花层通过圆网印花、平网印花或滚筒印花的方式设置于所述底层上。

一种服装材料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料技术领域,具体涉及一种服装材料。

背景技术

[0002] 服装面料作为服装制作的主要材料,不仅可以诠释服装的颜色、外观,而且直接影响着服装的风格、手感、款式与造型。随着人们生活水平的不断提高,人们对服装的要求越来越高,服装又是由面料裁剪加工制造而成,由此面料本身的特性在很大程度上决定服装的品质。人们越来越多的注重衣物对身体的防水防辐射作用,不断的研发衣服的新材料,利用适当的工艺将不同材料的各种功效添加到衣料中,增加了衣服的功能性。

[0003] 现有的生产衣服的面料一般由一种材质制成,特点也比较单一,造成面料的柔软性和吸湿等特点不可兼得,这将大大降低了穿着衣服的舒适度,同时面料的丝线机构比较简单,目前市场上急需一种既有防水防辐射功能,又柔软透气,还有抗静电的作用的面料。

[0004] 目前的服装主要由含棉、毛、丝、麻、涤纶化纤的纱线制成,人们在穿着衣服活动时,衣服面料相互摩擦会产生静电,由此使衣服缠结粘身,大量吸收尘土,穿、脱衣服时发出放电火花,甚至发生人体电击现象、造成人身伤害,致使人与人或物体接触时产生放电,从而危害人体,影响人们的身体健康。

[0005] 随着人们越来越青睐多功能性舒适性服装,人们对具有功能性面料的需求也越来越高。木糖醇是木糖代谢的中间产物,存在于大部分植物中。木糖醇纤维中的木糖醇与水分结合会引起吸水吸热反应,能产生令人愉快的凉爽感,具有极佳的亲肤性,对皮肤有保护功能。利用此原理可以加工制造出具有冰感亲肤的夏季服装面料。目前市场上具有凉感的面料大多采用浸轧或涂层的方式,缺点是冰感功能效果的耐久性能差,面料的透气性差,且贴身穿时易黏贴皮肤,舒适性比较差。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于解决现有技术的缺陷,提供一种具有良好透气性能、穿着舒适、抗静电的服装材料,该服装材料既有防辐射功能,又柔软透气,还有抗静电、抗菌、保健等多种功能。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型提供的一种服装材料,所述服装材料由底层、印花层、防辐射层构成,所述的印花层位于底层和防辐射层之间,所述的底层由经纱和纬纱按四上一下排列循环交织而成,所述经纱由冷感纤维和竹纤维相间而成,所述纬纱为木糖醇纤维。冷感纤维能够防止湿润时的不舒适感,接触皮肤的瞬间产生优异的凉爽感;竹纤维具有良好的透气性、瞬间吸水性、较强的耐磨性和良好的染色性等特性,具有天然抗菌、抑菌、除螨、防臭和抗紫外线功能,与冷感纤维配合可使得面料既具有凉爽感,又可防止细菌滋生,与皮肤接触比较舒适;木糖醇纤维中的木糖醇与水分结合会引起吸水吸热反应,能产生令人愉快的凉爽感,具有极佳的亲肤性,对皮肤有保护功能。此三种纤维结合的面料既可以让穿着者感到凉爽舒适,又具有抗菌、抑菌等保健作用。

[0008] 进一步的,所述的印花层包含多个间隔分布的印花单元,相邻的所述印花单元的间距为0.5cm~1cm。设置印花单元不同间距可确保面料层不会因为印花层的覆盖而存在透气性不佳的现象。

[0009] 更进一步的,所述的印花层由抗静电聚苯乙烯纤维和天丝纤维交织而成。天丝纤维具有较高的吸湿性,光泽优美,手感柔软,悬垂性好,飘逸性好。

[0010] 更进一步的,所述的抗静电聚苯乙烯纤维由抗静电聚苯乙烯和树脂材料复合而成。

[0011] 更进一步的,所述的抗静电聚苯乙烯纤维和天丝纤维表面涂有抗静电剂。

[0012] 更进一步的,所述的防辐射层由纳米远红外陶瓷纤维和丝光棉纤维交织而成。丝光棉纤维与纳米远红外陶瓷纤维交织而成的面料不仅完全保留了原棉优良的天然特性,而且具有丝一般的光泽,织物手感柔软,吸湿透气,垂感颇佳;面料清爽、舒适、柔软、吸湿、透气性能好,光泽度极佳,同时还起到防辐射的作用。

[0013] 更进一步的,所述的纳米远红外陶瓷纤维和丝光棉纤维表面均涂有反射隔热涂料。涂覆反射隔热涂料可抑制太阳辐射热、红外辐射热和屏蔽热量传导,隔绝外界热量传输到人体。

[0014] 更进一步的,所述的印花层通过圆网印花、平网印花或滚筒印花的方式设置于所述底层上。

[0015] 本实用新型的有益效果:

[0016] (1)本实用新型的服装材料底层设置为冷感纤维、竹纤维和木糖醇纤维三种纤维结合组成,使得底层与人体接触时既具有凉爽、舒适感,又具有良好的透气性、瞬间吸水性、抗菌、抑菌等保健作用。

[0017] (2)设置印花单元不同间距可确保面料层不会因为印花层的覆盖而存在透气性不佳的现象。同时,印花层由抗静电聚苯乙烯纤维和天丝纤维构成,天丝纤维具有较高的吸湿性,光泽优美,手感柔软,悬垂性好,飘逸性好;抗静电聚苯乙烯纤维具有良好的力学和抗静电性能;由此两种纤维结合构成的印花层既具有优异的抗静电性能,还具有柔软、舒适感。

[0018] (3)防辐射层由纳米远红外陶瓷纤维和丝光棉纤维构成,不仅完全保留了原棉优良的天然特性,而且具有丝一般的光泽,织物手感柔软,吸湿透气,垂感颇佳;面料清爽、舒适、柔软、吸湿、透气性能好,光泽度极佳,同时还起到防辐射的作用。

[0019] (4)涂覆反射隔热涂料可抑制太阳辐射热、红外辐射热和屏蔽热量传导,隔绝外界热量传输到人体。

[0020] (5)本实用新型公开的服装材料结构设计合理,将各层有序的结合,其使得各层之间具有协同联合作用,同时可以更好的发挥各层之间的功能作用。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型一种服装材料的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型一种服装材料的切面结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型一种服装材料底层的结构示意图;

[0024] 附图标记说明:1、底层;11、冷感纤维;12、竹纤维;13、木糖醇纤维;2、印花层;3、防辐射层。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0026] 如图1-3所述,一种服装材料,由底层1、印花层2、防辐射层3构成,所述的印花层2位于底层1和防辐射层3之间,印花层2通过圆网印花、平网印花或滚筒印花的方式设置于所述底层1上,所述的底层1由经纱和纬纱按四上一下排列循环交织而成,所述经纱由冷感纤维11和竹纤维12相间而成,所述纬纱为木糖醇纤维13。所述的印花层2由抗静电聚苯乙烯纤维和天丝纤维交织而成,在抗静电聚苯乙烯纤维和天丝纤维表面涂有抗静电剂,所述的抗静电聚苯乙烯纤维由抗静电聚苯乙烯和树脂材料复合而成,所述的印花层2包含多个间隔分布的印花单元,相邻的所述印花单元的间距为0.5cm~1cm。设置印花单元不同间距可确保面料层不会因为印花层的覆盖而存在透气性不佳的现象。所述的防辐射层3由纳米远红外陶瓷纤维和丝光棉纤维交织而成,在纳米远红外陶瓷纤维和丝光棉纤维表面均涂有反射隔热涂料。涂覆反射隔热涂料可抑制太阳辐射热、红外辐射热和屏蔽热量传导,隔绝外界热量传输到人体。

[0027] 通过采用上述技术方案,底层设置为由冷感纤维、竹纤维和木糖醇纤维三种纤维结合组成,使得底层与人体接触时既具有凉爽、舒适感,又具有良好的透气性、瞬间吸水性、抗菌、抑菌等保健作用。冷感纤维能够防止湿润时的不舒适感,接触皮肤的瞬间产生优异的凉爽感;竹纤维具有良好的透气性、瞬间吸水性、较强的耐磨性和良好的染色性等特性,具有天然抗菌、抑菌、除螨、防臭和抗紫外线功能,与冷感纤维配合可使得面料既具有凉爽感,又可防止细菌滋生,与皮肤接触比较舒适;木糖醇纤维中的木糖醇与水分结合会引起吸水吸热反应,能产生令人愉快的凉爽感,具有极佳的亲肤性,对皮肤有保护功能。印花层设置为多个间隔分布的印花单元,可确保面料层不会因为印花层的覆盖而存在透气性不佳的现象。防辐射层由纳米远红外陶瓷纤维和丝光棉纤维构成,不仅完全保留了原棉优良的天然特性,而且具有丝一般的光泽,织物手感柔软,吸湿透气,垂感颇佳;面料清爽、舒适、柔软、吸湿、透气性能好,光泽度极佳,同时还起到防辐射的作用。通过上述各层之间的有序结合,使得各层之间具有协同联合作用,同时可以更好的发挥各层之间的功能作用,可使得该服装材料既有防辐射功能,又柔软透气,还有抗静电、抗菌、保健等多种功能。

[0028] 最后应说明的是:显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

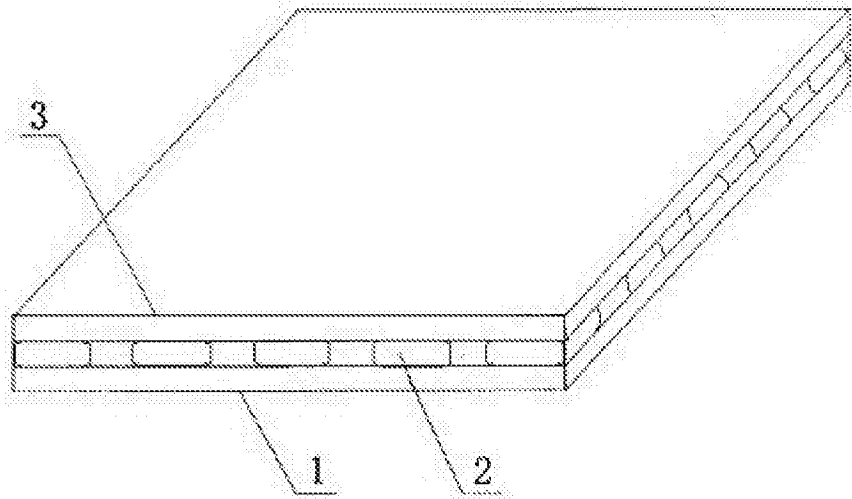


图1

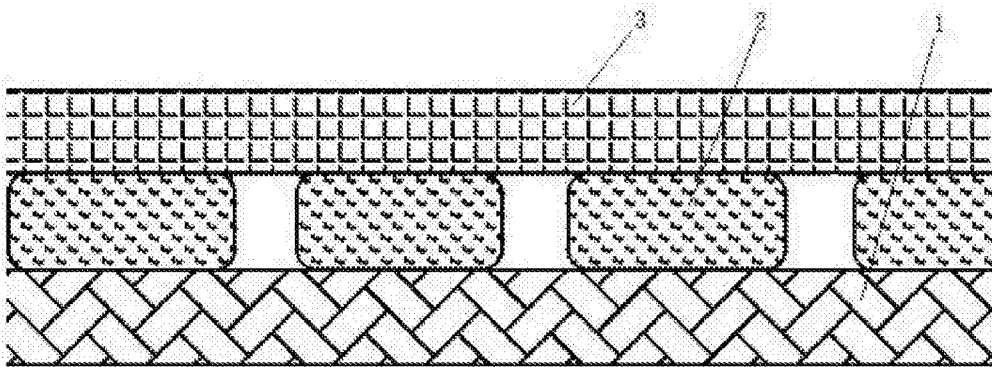


图2

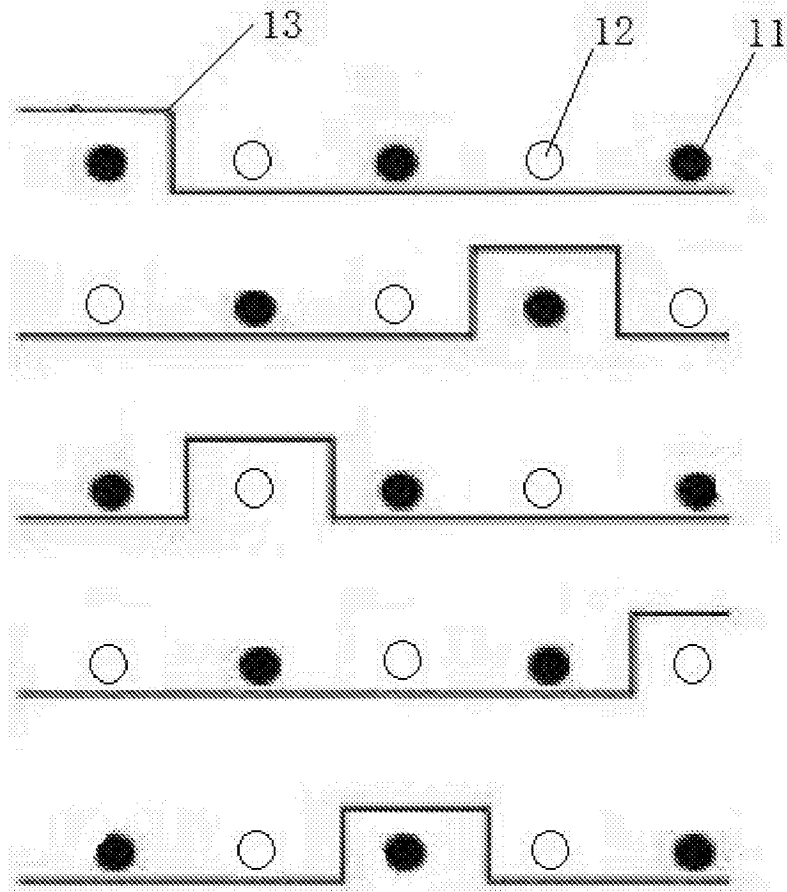


图3