



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106183201 A

(43)申请公布日 2016.12.07

(21)申请号 201610684688.9

(22)申请日 2016.08.19

(71)申请人 江阴市瀚新纺织有限公司

地址 214443 江苏省无锡市江阴市临港新城申港街道镇澄路1201号

(72)发明人 黄文平

(51)Int. Cl.

B32B 9/02(2006.01)

B32B 9/04(2006.01)

B32B 3/30(2006.01)

B32B 5/26(2006.01)

B32B 27/02(2006.01)

B32B 27/12(2006.01)

B32B 3/24(2006.01)

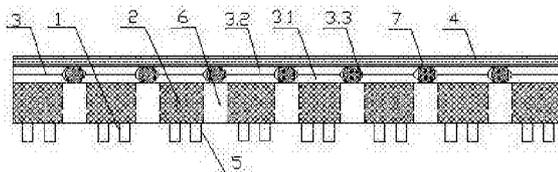
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

手感顺滑柔软功能性运动服装面料

(57)摘要

本发明涉及一种手感顺滑柔软功能性运动服装面料,包括吸收层、传导层、抗菌层和抗紫外线层,吸收层形成一个个的小柱子,传导层形成一个个透气的小孔,抗菌层的里层和外层之间形成相互交错的空腔,空腔内设置有竹炭纤维颗粒。所述抗紫外线层背面设置有衬里织物层,该衬里织物层,包括第一层和第二层,第一层采用低弹丝构成,第二层采用半消光FDY丝构成。本发明能起到导湿快干性能、抵抗紫外线和抗菌的功能。本发明手感顺滑柔软。



1. 一种手感顺滑柔软功能性运动服装面料,它包括吸收层(1)、传导层(2)、抗菌层(3)和抗紫外线层(4),所述吸收层(1)利用集圈和成圈线圈的配合,形成一个个的小柱子(5),表面为光滑的凸面,里面形成弓起的凹面,凸面部分与身体接触,凹面部分与传导层(2)交织在一起,所述传导层(2)通过经线和纬线的交织形成一个个透气的小孔(6),所述抗菌层(3)包括里层(3.1)和外层(3.2)两侧结构,里层(3.1)和外层(3.2)相互间隔交错的交织在一起,并且在里层(3.1)和外层(3.1)之间形成相互交错的空腔(3.3),在所述空腔(3.3)内设置有竹炭纤维颗粒(7),所述空腔(3.3)与小孔(6)位于一直线上,所述抗紫外线层(4)采用经过抗紫外线整理的棉散纤维或抗紫外线涤纶制成;所述抗紫外线层背面设置有衬里织物层,该衬里织物层,包括第一层和第二层,第一层采用低弹丝构成,第二层采用半消光FDY丝构成。

## 手感顺滑柔软功能性运动服装面料

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种功能性运动服装面料。属于服装加工技术领域。

### 背景技术

[0002] 运动服装主要是人们在进行体育运动时的服装穿着,此时身体的出汗量比较大,要求服装必须有很好的导湿快干性能,即能将人体产生的汗液迅速地从体表转移到服装表层,并快速地散失掉,从而保持皮肤的干爽和舒适。此外,作为户外运动装,其抗紫外性能也不容忽视,尤其是近年来碳氟系列溶剂和氟利昂的大量使用,地球大气层中臭氧层遭到严重破坏,使到达地球表面的紫外线不断增加,越来越多的关于皮肤癌的报道使人们日益警惕紫外线的伤害。因此,新型的运动服装面料应具有导湿快干性能、抵抗紫外线和抗菌的功能。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是针对上述现有技术提供一种功能性运动服装面料,能起到导湿快干性能、抵抗紫外线和抗菌的功能。

[0004] 本发明解决上述问题所采用的技术方案为:一种手感顺滑柔软功能性运动服装面料,它包括吸收层、传导层、抗菌层和抗紫外线层,所述吸收层利用集圈和成圈线圈的配合,形成一个个的小柱子,表面为光滑的凸面,里面形成弓起的凹面,凸面部分与身体接触,凹面部分与传导层交织在一起,所述传导层通过经线和纬线的交织形成一个个透气的小孔,所述抗菌层包括里层和外层两侧结构,里层和外层相互间隔交错的交织在一起,并且在里层和外层之间形成相互交错的空腔,在所述空腔内设置有竹炭纤维颗粒,所述空腔与小孔位于一直线上,所述抗紫外线层为经过抗紫外线整理的棉散纤维或抗紫外线涤纶制成。所述抗紫外线层背面设置有衬里织物层,该衬里织物层,包括第一层和第二层,第一层采用低弹丝构成,第二层采用半消光FDY丝构成。

[0005] 与现有技术相比,本发明的优点在于:

本发明制成的服装与身体接触的部分只是一个个的小柱子,打破了传统服装与身体的面接触而形成了点接触,使身体与服装之间留有一定的空间,有利于身体热量的散失。同时一个个的小柱子形成灯芯状点芯细效应,有利于汗液向织物表面的传递和蒸发,这种面料适合做夏装及日常运动服装,穿在身上凉爽、透气、舒适,抗菌层中的竹炭纤维颗粒能及时的吸收异味,起到抗菌效果。

[0006] 本发明的第一层采用低弹丝构成,由于低弹丝具有回弹力,能够在织物受力后进行回弹,并且,低弹丝的断裂强度和弹性模量高、热定型性优异,另外,半消光FDY丝手感顺滑柔软,并且其为全拉伸丝,因此,其成本比较稳定,不会产生变形,从而使得织物在使用之后不会有凹痕。

### 附图说明

[0007] 图1为本发明的结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] 以下结合附图实施例对本发明作进一步详细描述。

[0009] 如图1所示,本实施例中的一种手感顺滑柔软功能性运动服装面料,它包括吸收层1、传导层2、抗菌层3和抗紫外线层4,所述吸收层1采用化学纤维,利用集圈和成圈线圈的配合,形成一个个的小柱子5,表面为光滑的凸面,里面形成弓起的凹面,凸面部分与身体接触,凹面部分与传导层交织在一起,所述传导层2采用天然纤维交织而成,在传导层通过经线和纬线的交织形成一个个透气的小孔6,所述抗菌层3包括里层3.1和外层3.2两侧结构,里层3.1和外层3.2相互间隔交错的交织在一起,并且在里层3.1和外层3.1之间形成相互交错的空腔3.3,在所述空腔3.3内设置有竹炭纤维颗粒7,所述空腔3.3与小孔6位于一直线上,所述抗紫外线层4采用经过抗紫外线整理的棉散纤维或抗紫外线涤纶制成。

[0010] 所述抗紫外线层背面设置有衬里织物层,该衬里织物层,包括第一层和第二层,第一层采用低弹丝构成,第二层采用半消光FDY丝构成。

[0011] 用这种面料做成的服装穿在身上,与身体接触的部分只是一条条沟槽,打破了传统服装与身体的面接触而形成了条状接触,使身体与服装之间留有一定的空间,有利于身体热量的散失,同时有利于汗液向织物表面的传递和蒸发,同时内部抗菌层中的竹炭纤维颗粒能有效的吸收身体异味,起到抗菌效果,这种面料适合做夏装及日常运动服装,穿在身上凉爽、透气、舒适。

[0012] 除上述实施例外,本发明还包括有其他实施方式,凡采用等同变换或者等效替换方式形成的技术方案,均应落入本发明权利要求的保护范围之内。

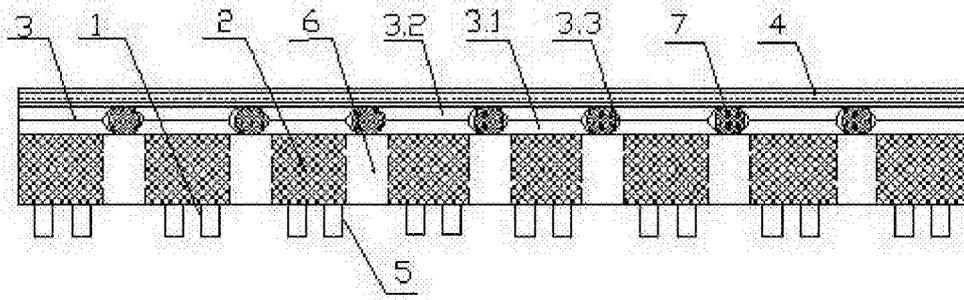


图1