



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202727432 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 13

(21) 申请号 201220403072. 7

(22) 申请日 2012. 08. 15

(73) 专利权人 浩沙实业(福建)有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市深沪镇华山工业区

(72) 发明人 施洪流

(51) Int. Cl.

B32B 7/12(2006. 01)

B32B 9/02(2006. 01)

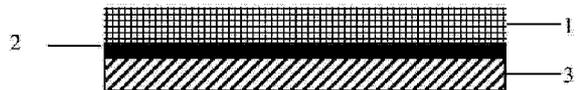
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种吸湿快干和抗菌的功能型针织面料

(57) 摘要

一种吸湿快干和抗菌的功能型针织面料, 包括透气层、吸汗层、纯棉面料层, 其特征在于, 所述透气层、吸汗层为亲水性纱线, 纯棉面料层为含有抗菌物质的导湿排汗纱线, 透气层、吸汗层、纯棉面料层层中间通过胶粘层固定在一起, 本实用新型通过胶粘层固定, 既避免了针线缝制的针眼影响吸汗层的效果, 又保证了透气层的透气和穿着的舒适性, 同时纯棉面料层手感柔和, 不伤害皮肤。所制成的衣物具有较好的透气吸汗的性能, 回弹性好, 防皱, 使人们穿着舒适, 贴身。



1. 一种吸湿快干和抗菌的功能型针织面料，包括透气层、吸汗层、纯棉面料层，其特征在于，所述透气层、吸汗层为亲水性纱线，纯棉面料层为含有抗菌物质的导湿排汗纱线，透气层、吸汗层、纯棉面料层层中间通过胶粘层固定在一起。

2. 根据权利要求 1 所述的吸湿快干和抗菌的功能型针织面料，其特征在于：所述的胶粘层为聚碳酸酯型 PU 树脂。

3. 根据权利要求 1 所述的吸湿快干和抗菌的功能型针织面料，其特征在于：抗菌物质为银系抗菌剂。

4. 根据权利要求 1 所述的吸湿快干和抗菌的功能型针织面料，其特征在于：亲水性纱线为纯棉纱线。

一种吸湿快干和抗菌的功能型针织面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种面料,尤其涉及一种吸湿快干和抗菌的功能型针织面料,属于织物面料类技术领域。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们对衣物的舒适性和功能性的追求越来越高。希望贴身衣物在大量出汗的湿热条件下能迅速吸收汗水并减少织物和皮肤之间的相对湿度,消除通常都会产生的闷热感。故吸湿排汗纤维就应运而生,而这种纤维则属于亲水性纤维的范畴。亲水性纤维是指具有吸收液相水分和气相水分性质的纤维。吸湿排汗纤维是指具有吸收气相水分性质的纤维。所谓纤维的亲水性,一般是指纤维吸收水分的能力。由人体皮肤表面分泌的水分有两种形式,即气态的湿气和液态的汗水,因此习惯上将亲水性纤维按机理分为吸湿性纤维和吸水性纤维两种。纺织纤维的亲水性包括纤维吸收水分和传输水分的能力。它主要取决于纤维的化学结构和物理结构。纤维化学结构中的极性基团(常见的有羟基、酰胺基、氨基、羧基等)都是亲水性基团,对水分子有相当的亲和力。它们主要是通过氢键与水分子的缔和作用,使水分子失去热运动的能力而留存在纤维中。天然纤维面料,特别是纯棉面料,具有较好的吸湿性而受到消费者的青睐。但是,纯棉面料在吸湿后就会贴身,使消费者感到不舒适。而常规的化纤面料一般吸湿性较差,人们穿着时汗渍不能及时有效排出,产生闷热感。此外,在穿着过程中,服装面料上一般都存在着微生物,它们在适宜的温湿度条件下迅速繁殖,并使沾有汗水和人体分泌物的织物产生恶臭,导致皮质老化,甚至造成各类皮肤疾病。但是往往生产的衣服面料功能比较单一,造成面料柔软和透气度等特点不可兼得,经过多次使用或洗涤容易变形,穿着感觉生硬尤其是贴身穿透气性差有股闷热感,人体汗液的积累繁殖细菌,同时,金属与人体皮肤接触还会引起部分人过敏,从而伤害人体皮肤。本实用新型的目的是提出一种抗菌的针织瑜伽面料,避免细菌繁殖的透气吸汗。

[0003] 该抗菌的针织瑜伽面料通过胶粘层固定,既避免了针线缝制的针眼影响吸汗层的效果,又保证了透气层的透气和穿着的舒适性,同时纯棉面料层手感柔和,不伤害皮肤。所制成的瑜伽服具有较好的透气吸汗的性能,回弹性好,防皱,使人们穿着舒适,贴身。

发明内容

[0004] 针对上述现有技术的缺点,本实用新型的目的是提供一种吸湿快干和抗菌的功能型针织面料。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供一种吸湿快干和抗菌的功能型针织面料,包括透气层、吸汗层、纯棉面料层,所述透气层、吸汗层为亲水性纱线,纯棉面料层为含有抗菌物质的导湿排汗纱线,透气层、吸汗层、纯棉面料层层中间通过胶粘层固定在一起。所述的胶粘层为聚碳酸酯型 PU 树脂,抗菌物质为银系抗菌剂,亲水性纱线为纯棉纱线。

[0006] 所有天然纤维如蚕丝、羊毛、兔毛、驼毛、棉、麻等等,都属于亲水性纤维。人造纤维

中的再生纤维如粘胶纤维其化学成分与棉纤维完全相同,所以也属于亲水性纤维。而所有合成纤维如涤纶、锦纶、氨纶、丙纶、氯纶等等,都属于非亲水性纤维、也叫做疏水性纤维亲水性纤维所制造的纺织品,能及时散发人体排出的水汽,使服用者感觉舒适,没有发闷、不透气的不良感受。适合制作贴身内衣面料和夏季清凉面料。亲水性纤维也常用于跟疏水性的合成纤维一起混纺,以提高合成纤维的服用

[0007] 该新型的抗菌面料具有以下特点:

[0008] 1 抗菌面料标准:抑菌率大于 98.8% 经权威机构检测抑菌率均能达到 98.8% 以上

[0009] 2 抗菌面料标准:通过权威机构对纺织制品释(溶)出性检测结果为零。表明 100% 达到物理模式抑菌。使人体皮肤不会接触到任何有害物质,从而体现了真正安全的物理抑菌,使消费者使用更安全更放心。

[0010] 3 抗菌面料标准:洗涤 50 次后抑菌率仍大于 98.8%; 在反复洗涤 50 次后,经过权威机构对纺织制品抑菌率的检测结果显示为抑菌率仍然超过 96% 以上。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下优点:

[0012] 采用亲水性透气层、吸汗层、纯棉面料层的三层结构,形成内外层差,给水传递提供了动力,皮肤的湿气和汗水可以通过内层很快地渗透到外层,内层保持干爽,从而达到良好的吸湿快干功能。同时,内层纱线中的抗菌物质可与皮肤很好地接触,保证了良好的抗菌效果,能够有效地预防和治疗各类皮肤疾病。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。

[0015] 如图 1 所示,本实用新型吸湿快干和抗菌的双层针织面料包括透气层 1、吸汗层 2、纯棉面料层 3,其特征在于,所述透气层 1、吸汗层 2 为亲水性纱线,纯棉面料层 3 为含有抗菌物质的导湿排汗纱线,透气层 1、吸汗层 2、纯棉面料层 3 层中间通过胶粘层固定在一起。这样,透气层 1、吸汗层 2 形成内外层差,给水传递提了供动力,皮肤的湿气和汗水可以通过吸汗层很快地渗透到透气层 1,纯棉面料层 3 保持干爽,从而达到良好的吸湿快干功能;同时,纯棉面料层 3 的抗菌物质可与皮肤很好地接触,保证了良好的抗菌效果,能够有效地预防和治疗各类皮肤疾病。

[0016] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

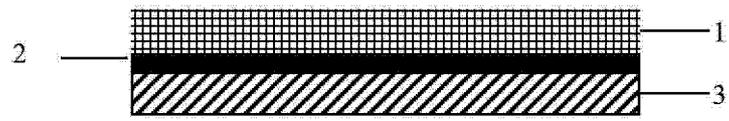


图 1