



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206067087 U

(45)授权公告日 2017.04.05

(21)申请号 201621033623.X

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 伍锦洪

地址 528415 广东省中山市小榄镇新永北路九巷3号

(72)发明人 伍锦洪

(74)专利代理机构 上海旭诚知识产权代理有限公司 31220

代理人 郑立

(51) Int. Cl.

B32B 23/02(2006.01)

B32B 23/12(2006.01)

B32B 9/02(2006.01)

B32B 9/04(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

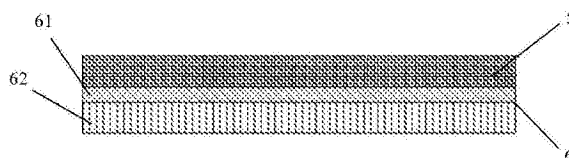
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种含铜离子的吸湿快干双层面料及服饰

(57)摘要

本实用新型公开了一种含铜离子的吸湿快干双层面料,包括亲水纱线针织面料外层和含铜离子的导湿排汗机织面料里层,亲水纱线针织面料外层和含铜离子的导湿排汗机织面料里层之间通过缝纫连接;含铜离子的导湿排汗机织面料里层由铜离子络合纤维素纤维内表层和竹炭纤维里层接结交织而成;竹炭纤维里层位于亲水纱线针织面料外层和铜离子络合纤维素纤维内表层之间。采用亲水性纱线的外层和导湿排汗纱线的内层的双层结构,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。



1. 一种含铜离子的吸湿快干双层面料,其特征在于,包括亲水纱线针织面料外表层和含铜离子的导湿排汗机织面料里层,所述亲水纱线针织面料外表层和含铜离子的导湿排汗机织面料里层之间通过缝纫连接;

含铜离子的导湿排汗机织面料里层由铜离子络合纤维素纤维内表层和竹炭纤维里层接结交织而成;所述铜离子络合纤维素纤维内表层为表经和表纬相互垂直编织而成;所述竹炭纤维里层为里经和里纬相互垂直编织而成;所述接结交织为所述表经下降与里纬交织,或所述里经提起与表纬交织;

所述竹炭纤维里层位于亲水纱线针织面料外表层和所述铜离子络合纤维素纤维内表层之间。

2. 如权利要求1所述的一种含铜离子的吸湿快干双层面料,其特征在于,所述亲水纱线针织面料为单面添纱结构、罗纹集圈结构、罗纹提花结构、双罗纹集圈结构或双罗纹提花结构。

3. 如权利要求1所述的一种含铜离子的吸湿快干双层面料,其特征在于,铜离子络合纤维素纤维纱线为异性截面的纱线。

4. 如权利要求3所述的一种含铜离子的吸湿快干双层面料,其特征在于,所述异性截面为三角形状、多角形状、扁平带状或中空管状。

5. 如权利要求1所述的一种含铜离子的吸湿快干双层面料,其特征在于,所述亲水纱线针织面料外表层的纱线为纯棉纱线。

6. 如权利要求1所述的一种含铜离子的吸湿快干双层面料,其特征在于,所述亲水纱线针织面料外表层的纱线为粘胶纤维纱线。

7. 如权利要求1所述的一种含铜离子的吸湿快干双层面料,其特征在于,所述含铜离子的导湿排汗机织面料的经密为70-80/英寸,纬密为60-70/英寸。

8. 一种具有含铜离子的吸湿快干双层面料服饰,其特征在于,所述服饰采用如权利要求1-7任一项所述的含铜离子的吸湿快干双层面料。

一种含铜离子的吸湿快干双层面料及服饰

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保健功能运动面料领域,尤其涉及一种含铜离子的吸湿快干双层面料及服饰。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的日益提高,人们对衣服面料的要求越来越高,尤其是具有抗菌保健功能的面料尤其受到青睐。抗菌面料是经过特殊加工后具有抑制抗菌功效的面料。抗菌面料中铜离子络合纤维素纤维的抗菌效果尤为显著,铜离子络合纤维素纤维是利用绿色环保手段,将木、竹、棉短绒等原料制成溶液再加入铜离子溶液处理,然后湿法纺丝制成铜离子络合纤维素纤维。但是,利用铜离子络合纤维素纤维织成的面料的通气性、除臭、吸湿等方面稍微逊色了点。

[0003] 竹炭纤维是取毛竹为原料,采用了纯氧高温及氮气阻隔延时的煅烧新工艺和新技术,使得竹炭天生具有的微孔更细化和蜂窝化,然后再与具有蜂窝状微孔结构趋势的聚酯改性切片熔融纺丝而制成的。竹炭纤维具有柔软滑爽、吸湿透气、抑菌抗菌等功效,但是竹炭纤维的抗菌效果不能满足人们对抗菌面料的要求。如果将铜离子络合纤维素纤维和竹炭纤维两者合二为一,织成一种新型面料,那将会很好地满足人们对面料的高要求。但该面料仍然具有吸湿但不导湿的确定,面料在吸湿后就会贴身,使消费者感到不舒适。

[0004] 目前市场上出现的大多为单一的吸湿排汗或抗菌面料产品。因此,本领域技术人员一直致力于开发一种具有吸湿快干和抗菌双重功能的面料。

发明内容

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种含铜离子的吸湿快干双层面料,包括亲水纱线针织面料外表层和含铜离子的导湿排汗机织面料里层,亲水纱线针织面料外表层和含铜离子的导湿排汗机织面料里层之间通过缝纫连接;

[0006] 含铜离子的导湿排汗机织面料里层由铜离子络合纤维素纤维内表层和竹炭纤维里层接结交织而成;铜离子络合纤维素纤维内表层为表经和表纬相互垂直编织而成;竹炭纤维里层为里经和里纬相互垂直编织而成;接结交织为表经下降与里纬交织,或里经提起与表纬交织;

[0007] 竹炭纤维里层位于亲水纱线针织面料外表层和铜离子络合纤维素纤维内表层之间。

[0008] 进一步地,亲水纱线针织面料为单面添纱结构、罗纹集圈结构、罗纹提花结构、双罗纹集圈结构或双罗纹提花结构。

[0009] 进一步地,铜离子络合纤维素纤维纱线为异性截面的纱线。

[0010] 进一步地,异性截面为三角形状、多角形状、扁平带状或中空管状。

[0011] 进一步地,亲水纱线针织面料外表层的纱线为纯棉纱线。

[0012] 进一步地,亲水纱线针织面料外表层的纱线为粘胶纤维纱线。

[0013] 进一步地,含铜离子的导湿排汗机织面料的经密为70-80/英寸,纬密为60-70/英寸。

[0014] 本实用新型还公开一种具有含铜离子的吸湿快干双层面料服饰,服饰采用含铜离子的吸湿快干双层面料。

[0015] 本实用新型具有如下有益效果:

[0016] 1、采用亲水性纱线的外层和导湿排汗纱线的内层的双层结构,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。

[0017] 2、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。

[0018] 3、含铜离子的导湿排汗机织面料里层由铜离子络合纤维素纤维内表层和竹炭纤维里层接结交织而成,所以具有优良的抗菌功效,尤其是对金黄葡萄球菌、大肠杆菌和白色念珠菌作用显著,而且能吸附异味、透气性好,还能发射负离子、调节温湿度,对人体具有保健作用。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型公开的一种含铜离子的吸湿快干双层面料结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型的含铜离子的导湿排汗机织面料里层的结构示意图;

[0021] 图3是本实用新型的亲水纱线针织面料外表层结构示意图。

[0022] 图中,表经1,表纬2,里经3,里纬4,亲水纱线针织面料外表层5,面纱线圈51,地纱线圈52,含铜离子的导湿排汗机织面料里层6,竹炭纤维里层61,铜离子络合纤维素纤维内表层62。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图并参照数据进一步详细描述本发明。应理解,实施方式只是为了举例说明本发明,而非以任何方式限制发明的范围。

[0024] 如图1所示,本实用新型公开的一种含铜离子的吸湿快干双层面料,包括亲水纱线针织面料外表层和含铜离子的导湿排汗机织面料里层,亲水纱线针织面料外表层和含铜离子的导湿排汗机织面料里层之间通过缝纫连接;这样亲水纱线针织面料外表层和铜离子的导湿排汗机织面料产生内外层差,给水传递提供了动力,皮肤的湿气和汗水可以通过铜离子的导湿排汗机织面料很快地渗透到亲水纱线针织面料外表层,从而含铜离子的导湿排汗里层保持干爽,达到吸湿排汗功能。

[0025] 如图2所示,含铜离子的导湿排汗机织面料里层由铜离子络合纤维素纤维内表层和竹炭纤维里层接结交织而成;铜离子络合纤维素纤维内表层为表经和表纬相互垂直编织而成;竹炭纤维里层为里经和里纬相互垂直编织而成;接结交织为表经下降与里纬交织,或里经提起与表纬交织,在一个实施例中,铜离子的导湿排汗机织面料的经密为70-80/英寸,纬密为60-70/英寸。竹炭纤维里层位于亲水纱线针织面料外表层和铜离子络合纤维素纤维内表层之间。铜离子络合纤维素纤维内表层的纱线的铜离子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。

[0026] 亲水纱线针织面料为单面添纱结构、罗纹集圈结构、罗纹提花结构、双罗纹集圈结构或双罗纹提花结构。如图3所示,在一个实施例中,亲水纱线针织面料为单面添纱结构,在单面添纱结构中的线圈由面纱线圈和地纱线圈重叠而成。该结构具有良好的弹性,能够有效提高面料的弹性,并利于缝纫线穿过线圈进入含铜离子的导湿排汗机织面料里层。

[0027] 在一个实施例中,铜离子络合纤维素纤维纱线为异性截面的纱线,其中异形截面的形状包括三角形状、多角形状、扁平带状或中空管状。该异形截面可以增加铜离子络合纤维素纤维纱线与人体皮肤的接触面积,从而提高抗菌效果。

[0028] 在一个实施例中,亲水纱线针织面料外表层的纱线为纯棉纱线或粘胶纤维纱线,在一个较佳的实施例中,粘胶纤维选用申请号为CN200480014786.7的实心再生标准粘胶纤维。

[0029] 本实用新型公开了一种使用含铜离子的吸湿快干双层面料的服饰,该服饰可以部分采用含铜离子的吸湿快干双层面料,也可以全部使用该面料。

[0030] 上述的外层纱线采用亲水性极佳的纯棉纱线,纯棉纱线具有良好的吸湿性。

[0031] 以上详细描述了本发明的较佳具体实施例。应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本发明的构思作出诸多修改和变化。因此,凡本技术领域中技术人员依本发明的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案,皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

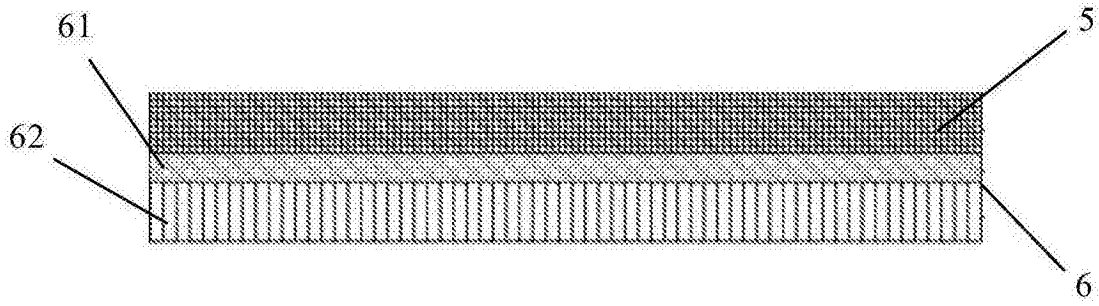


图1

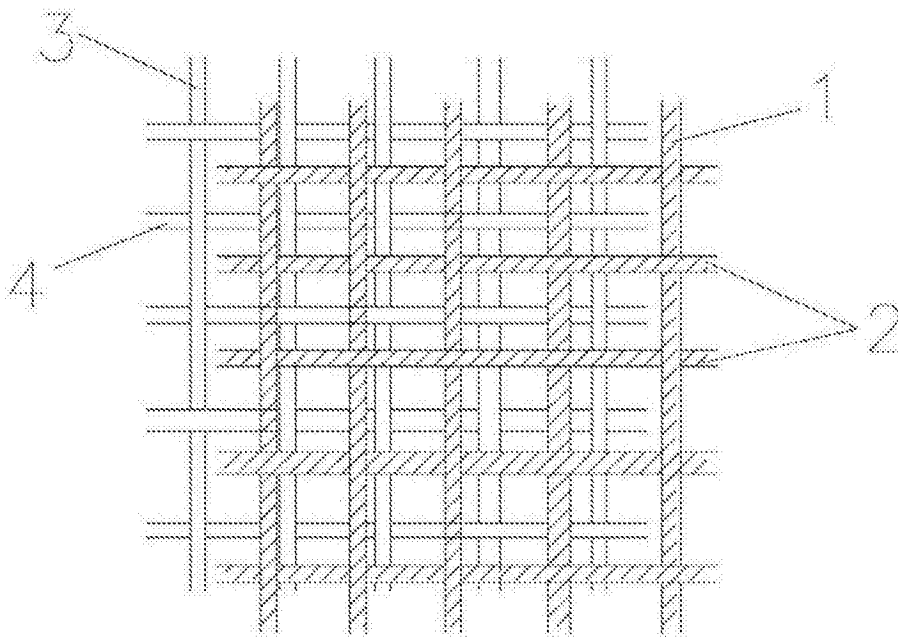


图2

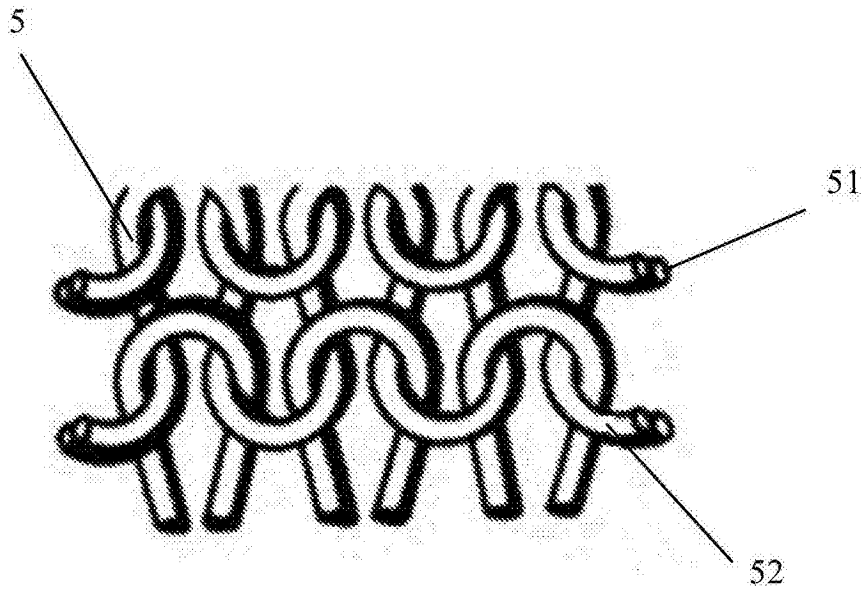


图3