



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217628823 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 21

(21) 申请号 202123272736.9

(22) 申请日 2021.12.23

(73) 专利权人 浙江柯恩实业股份有限公司
地址 314599 浙江省嘉兴市桐乡市梧桐街
道秋实路458号1幢6楼

(72) 发明人 刘晓东

(74) 专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所
(普通合伙) 33253

专利代理师 张抗震

(51) Int. Cl.

D04B 1/10 (2006.01)

D04B 1/12 (2006.01)

D04B 1/14 (2006.01)

D04B 1/16 (2006.01)

D01D 5/253 (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

一种莫代尔抗菌面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种莫代尔抗菌面料,包括外层和内层;所述外层和内层通过异型截面尼龙长丝编织连接;所述外层所使用纱线包括超细莫代尔甲壳素混纺纱线,所述内层所使用的纱线包括聚乳酸长丝。本实用新型所涉及的一种莫代尔抗菌面料,使用了莫代尔甲壳素混纺纱和聚乳酸长丝,使得该针织面料具有良好的抗菌抑菌效果。并且内层使用吸湿性较差的聚乳酸长丝,外层使用吸湿性较好的纱线,在使用时,汗液会从内层导湿至外层,从而使得该针织面料具有良好的吸湿排汗功能。



1. 一种莫代尔抗菌面料,其特征在於,包括外层(1)和内层(2);所述外层(1)和内层(2)通过异型截面尼龙长丝编织连接;所述外层(1)所使用纱线(11)包括超细莫代尔甲壳素混纺纱线,所述内层(2)所使用的纱线包括聚乳酸长丝。

2. 根据权利要求1所述的一种莫代尔抗菌面料,其特征在於,所述聚乳酸长丝表面具有沟槽。

3. 根据权利要求2所述的一种莫代尔抗菌面料,其特征在於,所述聚乳酸长丝的截面呈十字型、工字型或Y字型。

4. 根据权利要求1所述的一种莫代尔抗菌面料,其特征在於,所述外层(1)所使用的纱线为超细莫代尔甲壳素混纺纱线与玉石纤维莫代尔混纺纱线按照1根:1根排列。

5. 根据权利要求1所述的一种莫代尔抗菌面料,其特征在於,所述超细莫代尔甲壳素混纺纱线的细度为60-140支。

一种莫代尔抗菌面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料技术领域,尤其是一种莫代尔抗菌面料。

背景技术

[0002] 随着科学技术的不断发展,满足人们不同需要的纺织品面料层出不穷,以满足消费者的需求,在人们的日常生活中起着越来越重要的作用。当前市场上所拥有的面料大多只具备一些舒适性功能的特点,效果比较单一,无法得到使用者的广泛使用要求。目前,功能型面料大多都只具备一些如吸湿性、透气性、防油污、抗皱、耐磨等特点中的个别,多者也仅仅具备其中的两种,更多的则没有被市场上广泛的使用。目前,市面上出现了一种以普通莫代尔纤维为纺纱面料,其莫代尔纤维具有优于纯棉织物的吸湿性能、透气性能,且手感柔软,悬垂性好,色泽光亮,是一种很好的纺织材料。然而以普通莫代尔纤维为纺纱面料不具有抗菌抑菌功能,为了达到抗菌抑菌功能,通常是面料生产后期通过浸泡或浸轧抗菌助剂来实现抗菌功能,但添加抗菌助剂的莫代尔面料不耐洗,而且对人体皮肤会过敏,产生不适。并且常规的莫代尔纱线由于是纤维素纤维,具有良好的吸湿性能,在穿着时,会由于吸湿汗液会贴伏在皮肤上,让使用都感觉到不舒服。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种莫代尔抗菌面料,采用莫代尔甲壳素混纺纱使得该针织面料具有良好的抑菌抗菌功能,并且内层使用了聚乳酸长丝,外层使用了吸湿性好的纱线,使得内层不具有吸湿功能并且具有良好的导湿功能,使得该针织面料具有良好的吸湿排汗功能。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的是这样实现的:

[0005] 本实用新型所涉及的一种莫代尔抗菌面料,包括外层和内层;所述外层和内层通过异型截面尼龙长丝编织连接;所述外层所使用纱线包括超细莫代尔甲壳素混纺纱线,所述内层所使用的纱线包括聚乳酸长丝。

[0006] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述第一纱线为超细莫代尔粘甲壳素混纺纱与玉石纤维纱线合股并捻而成的股线。

[0007] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述聚乳酸长丝表面具有沟槽。

[0008] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述聚乳酸长丝的截面呈十字型、工字型或Y字型。

[0009] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述外层所使用的纱线为超细莫代尔甲壳素混纺纱线与玉石纤维莫代尔混纺纱线按照1根:1根排列。

[0010] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述超细莫代尔甲壳素混纺纱线的细度为60-140支。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型所涉及的一种莫代尔抗菌面料,使用了莫

代尔甲壳素混纺纱和聚乳酸长丝,使得该针织面料具有良好的抗菌抑菌效果。并且内层使用吸湿性较差的聚乳酸长丝,外层使用吸湿性较好的纱线,在使用时,汗液会从内层导湿至外层,从而使得该针织面料具有良好的吸湿排汗功能。

附图说明

- [0012] 图1是实施例一所涉及的莫代尔抗菌面料的截面示意图;
- [0013] 图2.1是实施例一中第一成圈系统的编织图;
- [0014] 图2.2是实施例一中第二成圈系统的编织图;
- [0015] 图2.3是实施例一中第三成圈系统的编织图;
- [0016] 图2.4是实施例一中第四成圈系统的编织图;
- [0017] 图2.5是实施例一中第五成圈系统的编织图;
- [0018] 图2.6是实施例一中第六成圈系统的编织图;
- [0019] 图3是实施例二所涉及的莫代尔抗菌面料的截面示意图。
- [0020] 图中标记说明如下:1-外层;2-内层;4-防水透湿膜。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进一步说明。

[0022] 实施例一

[0023] 结合图1、图2.1至图2.6,对本实施例作详细说明。本实施例所涉及的一种莫代尔抗菌面料,包括外层1和内层2。所述外层1和内层2通过异型截面尼龙长丝编织连接;所述外层1所使用纱线11包括超细莫代尔甲壳素混纺纱线,所述内层2所使用的纱线包括聚乳酸长丝。

[0024] 在本实施例中所述超细莫代尔甲壳素混纺纱线,由60%粘胶基甲壳素纤维和40%超细莫代尔纤维组成。超细莫代尔甲壳素混纺纱线的细度为60-140支。进一步的,所使用的甲壳素是粘胶基甲壳素纤维,是以甲壳素、壳聚糖与纤维素混合并通过湿纺工艺制成的纤维。甲壳素广泛存在于虾、蟹等水产品和昆虫等节肢动物的外壳中,也存在于菌类、藻类的细胞壁中。它具有生物活性、生物降解性和生物相容性,具有优良的吸湿保湿功能。采用甲壳素纤维与棉混纺的织物服用除臭的功能,在保健服饰应用开发方面有着广阔的发展前景。

[0025] 在本实施例中,该莫代尔抗菌面料在编织时,采用六个成圈系统进行编织,分别为第一成圈系统、第二成圈系统、第三成圈系统、第四成圈系统、第五成圈系统和第六成圈系统。在第一成圈系统和第四成圈系统中,均是上针成圈,下圈不编织,形成外层1。第二成圈系统和第五成圈系统中,均是上针不成圈,下针成圈在,形成内层。第三成圈系统和第六成圈系统中所使用的是异型截面尼龙长丝,均是上针和下针均是集圈,并且为间隔编织。

[0026] 内层2在使用时是靠近使用者皮肤一侧,所使用的是聚乳酸长丝,由于聚乳酸长丝的吸湿性较差,与汗液接触时不会将汗液吸收。外层1所使用的是吸湿性好的纱线,可以将聚乳酸长丝表面的汗液通过异型截面尼龙长丝的芯吸作用导流至外层1的纱线内部,从而使得与皮肤相接触的内层保持干爽。

[0027] 具体的,为了加强内层1的汗液导流作用,选择聚乳酸长丝表面具有沟槽,具体的

选择聚乳酸长丝的截面呈十字型、工字型或Y字型,在本实施例选择Y 字型。

[0028] 实施例二

[0029] 结合图3,对本实施例作详细说明。本实施例所涉及的一种莫代尔抗菌面料,与实施例一的区别之一在于:所述第一纱线为超细莫代尔粘甲壳素混纺纱与玉石纤维纱线合股并捻而成的股线。含有玉石纤维的面料具有降温、隔热、抗菌和高吸湿排汗的功能。

[0030] 第三个区别在于:在外层1的表面复合一层防水透湿膜,使得该面料具有防水透湿的功能。

[0031] 实施例三

[0032] 本实施例所涉及的一种莫代尔抗菌面料,与实施例一的区别在于:外层1 使用的纱线为超细莫代尔甲壳素混纺纱线与玉石纤维莫代尔混纺纱线按照1根: 1根排列。

[0033] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例。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实用新型的构思做出诸多修改和变化。因此,凡本技术领域中技术人员依本实用新型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。

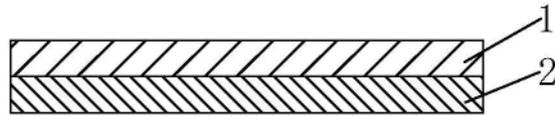


图1

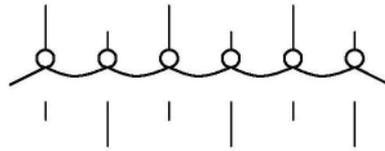


图2.1

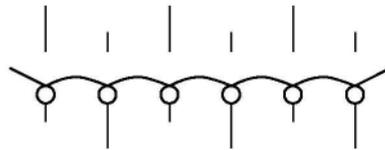


图2.2

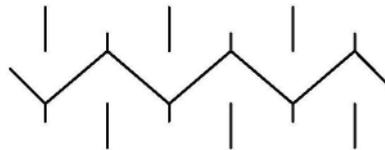


图2.3

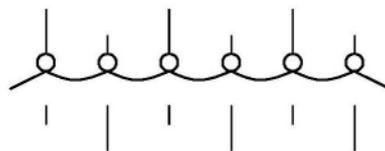


图2.4

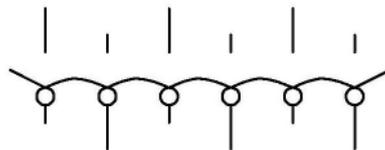


图2.5

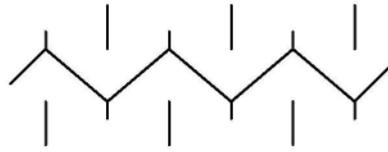


图2.6

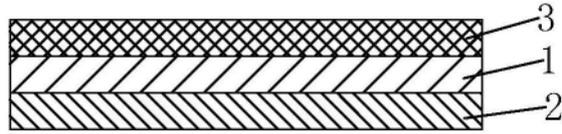


图3