(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221660298 U
(45)授权公告日 2024.09.06

(21)申请号 202323525852.6
(22)申请日 2023.12.22
(73)专利权人 嘉兴市华昌纺织有限公司
地址 314016 浙江省嘉兴市秀洲区王江泾镇工业功能区元丰大道9号
(72)发明人 沈俊超
(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 柯达
(51)Int.Cl.
B32B 27/32(2006.01)
B32B 27/34(2006.01)
B32B 27/02(2006.01)
B32B 27/08(2006.01)
B32B 27/12(2006.01)
B32B 9/04(2006.01)

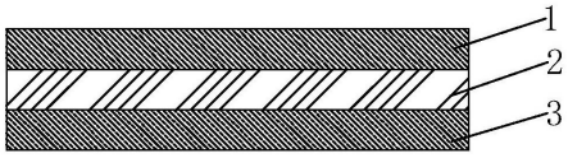
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种抑菌导湿尼龙低弹面料

(57)摘要

本实用新型公开了一种抑菌导湿尼龙低弹面料,包括相复合的尼龙面料层、竹炭纤维面料层和抗菌丙纶面料层;尼龙面料层由经纱和纬纱交织而成,经纱为尼龙低弹丝与异形截面尼龙长丝并捻而成,纬纱为尼龙低弹丝与抗菌尼龙长丝并捻而成;异形截面尼龙长丝的表面具有沿长度方向设置的沟槽;抗菌丙纶面料层由抗菌丙纶包芯纱交织而成;抗菌丙纶包芯纱包括芯纱和包覆纤维层;芯纱为抗菌尼龙长丝,包覆纤维层为抗菌丙纶纤维。所使用的抗菌丙纶面料和竹炭纤维面料层可以为该面料提供良好的抑菌效果。并且尼龙面料层所使用的具有异形截面的尼龙丝使得该面料具有导湿效果。竹炭纤维面料层具有一定的吸湿效果,可以将尼龙面料层导湿的水分吸收。



CN 221660298 U

1.一种抑菌导湿尼龙低弹面料,其特征在于,包括相复合的尼龙面料层(1)、竹炭纤维面料层(2)和抗菌丙纶面料层(3);

所述尼龙面料层(1)由经纱和纬纱交织而成,所述经纱为尼龙低弹丝与异形截面尼龙长丝并捻而成,所述纬纱为尼龙低弹丝与抗菌尼龙长丝并捻而成;所述异形截面尼龙长丝的表面具有沿长度方向设置的沟槽;

所述抗菌丙纶面料层(3)由抗菌丙纶包芯纱交织而成;所述抗菌丙纶包芯纱包括芯纱和包覆纤维层;所述芯纱为抗菌尼龙长丝,所述包覆纤维层为抗菌丙纶纤维。

2.根据权利要求1所述一种抑菌导湿尼龙低弹面料,其特征在于,所述尼龙低弹丝的细度为70D。

3.根据权利要求1所述一种抑菌导湿尼龙低弹面料,其特征在于,所述异形截面尼龙长丝的截面呈Y字形、十字形或五角星形。

4.根据权利要求1所述一种抑菌导湿尼龙低弹面料,其特征在于,所述竹炭纤维面料层(2)由竹炭抗菌复合纱线交织而成,所述竹炭抗菌复合纱线包括相并捻的竹炭纤维纱线和载银棉纤维纱线。

5.根据权利要求1所述一种抑菌导湿尼龙低弹面料,其特征在于,所述尼龙面料层(1)远离竹炭纤维面料层(2)的一侧复合有PTFE微多孔膜(4)。

一种抑菌导湿尼龙低弹面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种抑菌导湿尼龙低弹面料,属于纺织面料技术领域。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们对于服装面料的要求越来越高,并不局限于遮蔽、保暖的要求,还要求现有的纺织服装具有更多的功能性。人们现在对于健康越来越重视,服装作为阻挡外界细菌病毒侵入人体的第一道防线,如果服装面料具有良好的抑菌抗菌效果,对于人们的健康能够起到重要的作用。尼龙低弹面料是作为服装面料的一种面料原料,如何提高其抑菌抗菌效果成要为解决的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种抑菌导湿尼龙低弹面料,具有良好的抑菌抗菌效果及导湿的效果。

[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抑菌导湿尼龙低弹面料,包括相复合的尼龙面料层、竹炭纤维面料层和抗菌丙纶面料层;

[0006] 所述尼龙面料层由经纱和纬纱交织而成,所述经纱为尼龙低弹丝与异形截面尼龙长丝并捻而成,所述纬纱为尼龙低弹丝与抗菌尼龙长丝并捻而成;所述异形截面尼龙长丝的表面具有沿长度方向设置的沟槽;

[0007] 所述抗菌丙纶面料层由抗菌丙纶包芯纱交织而成;所述抗菌丙纶包芯纱包括芯纱和包覆纤维层;所述芯纱为抗菌尼龙长丝,所述包覆纤维层为抗菌丙纶纤维。

[0008] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述尼龙低弹丝的细度为70D。

[0009] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述异形截面尼龙长丝的截面呈Y字形、十字形或五角星形。

[0010] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述竹炭纤维面料层由竹炭抗菌复合纱线交织而成,所述竹炭抗菌复合纱线包括相并捻的竹炭纤维纱线和载银棉纤维纱线。

[0011] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述抗菌丙纶面料层远离竹炭纤维层的一侧复合有PTFE微多孔膜。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型所涉及的一种抑菌导湿尼龙低弹面料,所使用的抗菌丙纶面料和竹炭纤维面料层可以为该面料提供良好的抑菌效果。并且尼龙面料层所使用的具有异形截面的尼龙丝使得该面料具有导湿效果。竹炭纤维面料层具有一定的吸湿效果,可以将尼龙面料层导湿的水分吸收,从而使得尼龙面料层保持干爽。

附图说明

[0013] 图1是实施例一所涉及的抑菌导湿尼龙低弹面料的结构示意图;

[0014] 图2是实施例二所涉及的抑菌导湿尼龙低弹面料的结构示意图。

[0015] 图中标记说明如下:1-尼龙面料层;2-竹炭纤维面料层;3-抗菌丙纶面料层;4-PTFE微多孔膜。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进一步说明。

[0017] 实施例一

[0018] 结合图1,对本实施例作详细说明。本实施例所涉及的一种抑菌导湿尼龙低弹面料,其特征在于,包括相复合的尼龙面料层1、竹炭纤维面料层2和抗菌丙纶面料层3。各面料层之间通过热熔胶网膜相复合。

[0019] 所述尼龙面料层1由经纱和纬纱交织而成,所述经纱为尼龙低弹丝与异形截面尼龙长丝并捻而成,所述纬纱为尼龙低弹丝与抗菌尼龙长丝并捻而成;所述异形截面尼龙长丝的表面具有沿长度方向设置的沟槽。异型截面尼龙长丝可以起到导湿的效果,其表面的沟槽通过芯吸效应可以将其表面的水分导流。而竹炭纤维面料层2具有良好的吸湿性,可以将尼龙面料层1所导流的水分吸水,从而使得尼龙面料层1保持干爽,从而提高穿着舒适性。

[0020] 进一步的,所述竹炭纤维面料层2由竹炭抗菌复合纱线交织而成,所述竹炭抗菌复合纱线包括相并捻的竹炭纤维纱线和载银棉纤维纱线。载银棉纤维纱线所使用的棉纤维表面附着有纳米银离子,可以提供良好的抗菌效果。并且竹炭纤维和棉纤维具有良好的吸湿效果。

[0021] 所述抗菌丙纶面料层3由抗菌丙纶包芯纱交织而成;所述抗菌丙纶包芯纱包括芯纱和包覆纤维层;所述芯纱为抗菌尼龙长丝,所述包覆纤维层为抗菌丙纶纤维。丙纶纤维具有良好的耐磨性,可以提高本实施例所涉及的抑菌导湿尼龙低弹面料的耐磨性,提高该面料所制备服装的使用寿命。

[0022] 进一步的,在尼龙面料层1和抗菌丙纶面料层3中所使用的尼龙低弹丝的细度为70D。

[0023] 进一步的,所述异形截面尼龙长丝的截面呈Y字形、十字形或五角星形。在本实施例中选择为Y字形。

[0024] 本实施例所涉及的抑菌导湿尼龙低弹面料,由三层面料相复合而成,可以应于秋季服装,具有一定的保暖性。但是当人们穿着该面料所制备服装走路或其他运动时,会出汗,则该面料的导湿效果可以使得靠近使用者一侧的尼龙面料层1表面干爽,从而可以提高该面料所制备服装的穿着舒适性。

[0025] 实施例二

[0026] 结合图2,对本实施例作详细说明。本实施例所涉及的一种抑菌导湿尼龙低弹面料,与实施例一的区别在于:所述尼龙面料层1远离竹炭纤维面料层2的一侧复合有PTFE微多孔膜4。PTFE微多孔膜具有防水透湿的效果,使得面料所制备服装具有良好的防水效果,从而可以在下雨天时具有防雨效果,避免使用者被淋湿,从而导致使用者出现感冒等症状的出现,可以对使用者提供良好的保护作用。

[0027] 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。

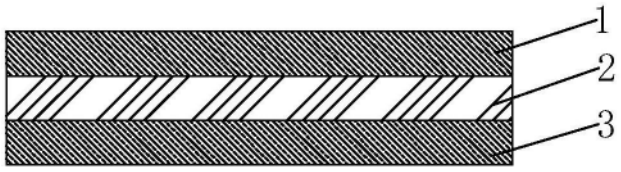


图1

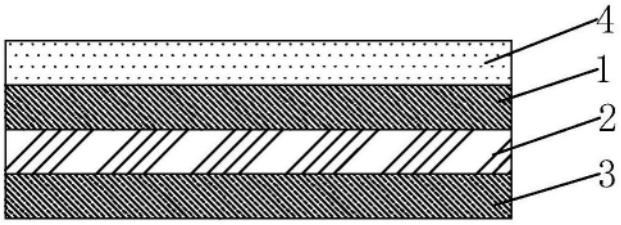


图2