



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217863177 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 22

(21) 申请号 202220798356.4

B32B 27/32 (2006.01)

(22) 申请日 2022.04.07

(73) 专利权人 安徽凌晨纺织科技有限公司

地址 247100 安徽省池州市江南产业集中
区科技孵化园Z2综合楼

(72) 发明人 俞鸿飞

(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 丁鹏

(51) Int. Cl.

B32B 27/36 (2006.01)

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/06 (2006.01)

B32B 9/02 (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

一种凉感抗菌涤纶面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种凉感抗菌涤纶面料，包括通过热熔胶网膜相复合的凉感面料层和吸湿面料层，所述凉感面料层由冰凉感抗菌涤纶长丝纵横交织而成。采用了由冰凉感抗菌涤纶长丝编织而成的凉感面料层，使得该涤纶面料在穿着使用时，具有凉爽的触感，提高了夏天穿着时的舒适性，并且具有良好的抗菌能力；吸湿面料层的设置可以将凉感面料层所吸附的汗液吸收至吸湿面料层，从而使得凉感面料层保持干爽，进一步提高了穿着舒适性。



1. 一种凉感抗菌涤纶面料, 其特征在于, 包括通过热熔融胶网膜相复合的凉感面料层 (1) 和吸湿面料层 (2), 所述凉感面料层 (1) 由冰凉感抗菌涤纶长丝纵横交织而成。

2. 根据权利要求1所述的一种凉感抗菌涤纶面料, 其特征在于, 所述吸湿面料层 (2) 由经纱纬纱采用经面组织交织而成, 一侧为经面 (21), 一侧为纬面 (22); 所述经纱为吸湿速干防紫外纱线, 所述纬纱包括抗起球涤纶短纤纱; 所述经面中经组织点多于纬组织点; 所述纬面纬组织点多于经组织点; 所述吸湿面料层 (2) 经面一侧与凉感面料层 (1) 相复合。

3. 根据权利要求2所述的一种凉感抗菌涤纶面料, 其特征在于, 所述纬纱由抗起球涤纶短纤纱与PE/PP皮芯复合长丝并捻而成, 所述PE/PP皮芯复合长丝中PE为皮层, PP为芯层。

4. 根据权利要求2所述的一种凉感抗菌涤纶面料, 其特征在于, 所述纬纱由抗起球涤纶短纤纱与丙纶长丝并捻而成。

5. 根据权利要求1所述的一种凉感抗菌涤纶面料, 其特征在于, 所述冰凉感抗菌涤纶长丝截面呈Y字形或十字形。

一种凉感抗菌涤纶面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及涤纶面料技术领域,尤其是一种凉感抗菌涤纶面料。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们对于面料的需要已不仅仅是遮羞、保暖的功效,人们需要更多功能的面料来满足他们对生活的需求;由于夏季人们出汗较多,容易滋生细菌,因此,赋予接触面料凉爽性能的同时增加面料的抗菌性能是凉爽产品的基本要求。

[0003] 在公开号为CN210116222U、名称为一种涤纶凉感面料的中国实用新型专利中,所涉及的涤纶凉感面料包括基布层、依次设置于基布层的内表面设有抗菌层、第一凉感层、依次设置于基布层外表面的第二凉感层、透气层、抗静电层和防皱层,所述第一凉感层由第一纱线与第一包芯纤维织造而成,所述第一纱线为铜氨纤维、涤纶凉感纤维混纺,所述第一包芯纤维为涤纶凉感纤维缠绕在中空涤纶长丝上制成,所述第二凉感层采用经纱和纬纱相互浮沉交织形成平纹组织,所述经纱为竹炭纤维、涤纶凉感纤维混纺而成,所述纬纱为超细纤维、涤纶凉感混纺而成,所述防皱层由第二纱线与第二包芯纤维织造而成,所述第二纱线为记忆纤维、竹炭纤维混纺,所述第二包芯纤维为涤纶凉感纤维缠绕在记忆纤维上制成。在上述实用新型专利中,采用了较多层面料相复合,使得上述涤纶凉感面料存在厚度较厚,不适用于夏季面料。

[0004] 如何制备一种适用于夏季穿着使用的凉感抗菌涤纶面料,成为需要解决的技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种凉感抗菌涤纶面料,采用凉感面料层与吸湿面料层相复合,使得该面料在使用时具有凉爽的触感,提高了夏天穿着时的舒适性;并且所使用的是冰凉感抗菌涤纶长丝使得面料具有良好的抗菌性能。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的是这样实现的:

[0007] 本实用新型所涉及的一种凉感抗菌涤纶面料,包括通过热熔融胶网膜相复合的凉感面料层和吸湿面料层,所述凉感面料层由冰凉感抗菌涤纶长丝纵横交织而成。

[0008] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述吸湿面料层由经纱纬纱采用经面组织交织而成,一侧为经面,一侧为纬面;所述经纱为吸湿速干防紫外纱线,所述纬纱包括抗起球涤纶短纤纱;所述经面中经组织点多于纬组织点;所述纬面纬组织点多于经组织点;所述吸湿面料层经面一侧与凉感面料层相复合。

[0009] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述纬纱由抗起球涤纶短纤纱与PE/PP皮芯复合长丝并捻而成,所述PE/PP皮芯复合长丝中PE为皮层,PP为芯层。

[0010] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述纬纱由抗起球涤纶短纤纱与丙纶长丝并捻而成。

[0011] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述冰凉感抗菌涤纶长丝截面

呈Y字形或十字形。

[0012] 本实用新型的有益效果是：本实用新型所涉及的一种凉感抗菌涤纶面料，采用了由冰凉感抗菌涤纶长丝编织而成的凉感面料层，使得该涤纶面料在穿着使用时，具有凉爽的触感，提高了夏天穿着时的舒适性，并且具有良好的抗菌能力；吸湿面料层的设置可以将凉感面料层所吸附的汗液吸收至吸湿面料层，从而使得凉感面料层保持干爽，进一步提高了穿着舒适性。

附图说明

[0013] 图1是实施例一所涉及的凉感抗菌涤纶面料的结构示意图；

[0014] 图2是实施例二所涉及的凉感抗菌涤纶面料的结构示意图。

[0015] 图中标记说明如下：1-凉感面料层；2-吸湿面料层；21-经面；22-纬面；3-防水透气膜。

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凉感抗菌涤纶面料，包括通过热熔胶网膜相复合的凉感面料层1和吸湿面料层2，所述凉感面料层1由冰凉感抗菌涤纶长丝纵横交织而成。

[0019] 所使用的冰凉感抗菌涤纶长丝包括涤纶长丝以及附着于涤纶长丝表面的冰凉感抗菌涂层，涤纶长丝中包括原料聚酯切片100份、色母粒14~16份、抗氧剂0.6~0.8份、平滑剂1~2份、竹活性炭粉8~10份、纳米级电气石粉末2~6份、分散剂1~2份，将上述原料所制备的涤纶长丝，涂覆冰凉感抗菌涂层，冰凉感抗菌涂层助剂包括水性PU乳液、纳米凉感云母粉体和抗菌剂，抗菌剂采用钝化纳米氧化亚铜抗菌剂。所使用的冰凉感抗菌涤纶长丝具有良好的抗菌能力和凉爽的触感。使得其所编织的面料在与人体皮肤相接触时，具有凉爽的触感和穿着舒适性。

[0020] 进一步的，所述冰凉感抗菌涤纶长丝截面呈Y字形或十字形，在本实施例选择Y字形，表面具有沟槽的涤纶长丝对汗液具有良好的导流作用。

[0021] 进一步的，所述吸湿面料层2由经纱纬纱采用经面组织交织而成，一侧为经面21，一侧为纬面22；所述经纱为吸湿速干防紫外纱线，所述纬纱包括抗起球涤纶短纤纱；所述经面中经组织点多于纬组织点；所述纬面纬组织点多于经组织点；所述吸湿面料层2经面一侧与凉感面料层1相复合。

[0022] 进一步的，所使用的吸湿速干防紫外纱线是18.45tex的Pentase、亚麻混纺纱，按照80:20比例混纺而成。使得该面料具有良好的吸湿快干性和防紫外线性。

[0023] 日本东丽(Toray)公司开发的Pentase原料，其纤维横截面为扁平多叶状，能够快速吸水且吸水速度比普通产品提高约4倍，扩散性提高约30%。此外，Pentase纤维是一种在原有吸水扩散功能基础上又综合追求各种适合夏季舒爽功能的功能性涤纶纤维，具有各种应对高温季节、强烈阳光的特性和柔软的手感，即使在炎热的季节也能让穿着者感到凉爽舒适。因此，Pentase纤维具有吸湿速干、防透、防紫外线、持续凉爽性。

[0024] 进一步的,由纬面22位于面料的外侧,为了提高其抗起球性能,纬纱由抗起球涤纶短纤纱与PE/PP皮芯复合长丝并捻而成,所述PE/PP皮芯复合长丝中PE为皮层,PP为芯层。PE具有较低的熔融温度,经过热处理后,会使得PE/PP皮芯复合长丝与相邻的纤维上粘合,提高面料的抗起毛起球性能。

[0025] 进一步的,所述纬纱还可以由抗起球涤纶短纤纱与丙纶长丝并捻而成。选择丙纶长丝时,热处理的温度要高于选择PE/PP皮芯复合长丝时的热处理温度。

[0026] 为了使得本实用新型所涉及的凉感抗菌涤纶面料能适用于夏季面料,该凉感涤纶面料的克重在150-180克每平方米之间,凉感面料层1和吸湿面料层2每层面料均在75-100克之间。

[0027] 实施例二

[0028] 结合图2,对本实施例作详细说明。本实施例所涉及的一种凉感抗菌涤纶面料,与实施例一的区别在于:在吸湿面料层2的外侧复合一防水透气膜3,使得该面料具有防水透气的效果。

[0029] 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