



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215921468 U

(45) 授权公告日 2022.03.01

(21) 申请号 202121927355.7

B32B 27/32 (2006.01)

(22) 申请日 2021.08.17

B32B 33/00 (2006.01)

(73) 专利权人 南京润泽华针纺织科技发展有限公司

地址 210000 江苏省南京市栖霞区润华路1号

(72) 发明人 李峰 谭建湘

(74) 专利代理机构 南京禾易知识产权代理有限公司 32320

代理人 张松云

(51) Int. Cl.

B32B 9/02 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

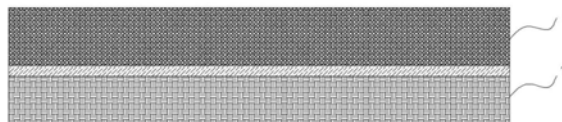
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具备抗菌功能的单向导湿面料

(57) 摘要

本实用新型提供一种具备抗菌功能的单向导湿面料,为双层纬编双面网眼织物结构,包括内侧面料以及外侧面料,外侧面料采用竹纤维纱线且为网眼织物结构,用于吸湿抗菌;内侧面料采用抗菌丙纶纤维纱线且为平纹织物结构,用于抗菌拒水;网眼织物结构中两两竹纤维纱线结合而密闭形成的通孔截面面积大于平纹织物结构中两两抗菌丙纶纤维纱线结合而密闭形成的通孔截面面积,以用于将水分从内侧疏导至外侧,形成单向导湿。通过在外层使用竹纤维短纤纱的方式,从而使得本实用新型具备吸湿含潮率高、抗菌效果俱佳的特点,通过在内层使用具有永久抗菌效果的丙纶纤维,从而达到本实用新型的贴身部位对人体起到抗菌作用。



1. 一种具备抗菌功能的单向导湿面料,其特征在于:为双层纬编双面网眼织物结构,包括内侧面料以及外侧面料,

内侧面料以及外侧面料均由面纱和底纱两两交织而成,其中,

外侧面料采用竹纤维纱线且为网眼织物结构,用于吸湿抗菌;

内侧面料采用抗菌丙纶纤维纱线且为平纹织物结构,用于抗菌拒水;

所述网眼织物结构中两两竹纤维纱线结合而密闭形成的通孔截面面积大于平纹织物结构中两两抗菌丙纶纤维纱线结合而密闭形成的通孔截面面积,以用于将水分从内侧疏导至外侧,形成单向导湿。

2. 根据权利要求1所述的一种具备抗菌功能的单向导湿面料,其特征在于:所述抗菌丙纶纤维纱线为抗菌丙纶拒水纤维纱线。

3. 根据权利要求1所述的一种具备抗菌功能的单向导湿面料,其特征在于:内侧面料以及外侧面料织物结构内均添加有吸湿排汗助剂,用于增加内侧面料以及外侧面料对水分的传导性,吸湿排汗助剂采用HMW8871型号。

## 一种具备抗菌功能的单向导湿面料

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及抗菌单向导湿面料技术领域,具体为一种具备抗菌功能的单向导湿面料。

### 背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,人们对衣物的舒适度和各种功能的要求越来越高,而当织物与人体皮肤直接接触,如袜子、内衣裤、T恤等,人体会产生一些汗液及分泌物附着在织物上,特别是在夏季或运动后或当遇到下雨天或湿度较大的天气时,会产生大量汗液或雨液,如汗液、雨液不能及时排除不仅影响穿着舒适性,而且易产生细菌,如金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、白色念珠菌等。细菌会引起人体皮肤、消化系统、免疫系统等不适,对健康产生威胁。

[0003] 公知具有单向导湿、且抗菌功能的针织面料由于其能快速导湿并同时保证织物内层快速干爽抗菌而成为针织服装的前沿产品之一,也是当今针织服装领域的一个发展趋势。

[0004] 基于此,开发具有抗菌、单向导湿多功能织物十分必要。

### 实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种具备抗菌功能的单向导湿面料,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型通过在外层使用竹纤维短纤纱,从而具备吸湿含潮率高、抗菌效果俱佳的方式,以及通过在内层使用具有永久抗菌效果的丙纶纤维,从而达到贴身部位对人体起到抗菌作用的方式,解决了现有技术中的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种具备抗菌功能的单向导湿面料,为双层纬编双面网眼结构织物,包括内侧面料以及外侧面料,

[0007] 内侧面料以及外侧面料均由面纱和底纱两两交织而成,其中,

[0008] 外侧面料采用竹纤维纱线且为网眼织物结构,用于吸湿抗菌;

[0009] 内侧面料采用抗菌丙纶纤维纱线且为平纹织物结构,用于抗菌拒水;

[0010] 网眼织物结构中两两竹纤维纱线结合而密闭形成的通孔截面面积大于平纹织物结构中两两抗菌丙纶纤维纱线结合而密闭形成的通孔截面面积,以用于将水分从内侧疏导至外侧,形成单向导湿。

[0011] 作为对本实用新型中所述一种具备抗菌功能的单向导湿面料的改进,所述抗菌丙纶纤维纱线为抗菌丙纶拒水纤维纱线。

[0012] 作为对本实用新型中所述一种具备抗菌功能的单向导湿面料的改进,所述内侧面料以及外侧面料织物结构内均添加有吸湿排汗助剂,用于增加内侧面料以及外侧面料对水分的传导性,所述吸湿排汗助剂采用HMW8871型号。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0014] 1、通过在外层使用竹纤维短纤纱的方式,从而使得本实用新型具备吸湿含潮率

高、抗菌效果俱佳的特点,通过在内层使用具有永久抗菌效果的丙纶纤维,从而达到本实用新型的贴身部位对人体起到抗菌作用;

[0015] 2、通过设置外侧面料的网眼织物结构表面孔径大于内侧面料的平纹织物结构表面孔径的方式,从而达到外侧面料易于水分的吸收容纳、热量水汽散发的同时,保证贴身分具有永久抗菌功效,避免细菌引起人体皮肤、消化系统、免疫系统等不适;

[0016] 3、本实用新型通过使用抗菌丙纶拒水纤维纱线织造内侧面料,使得内侧织物的水分保有量低于外侧,进而形成内侧拒水外侧吸水,保证人体产生的水汽会形成由内向外的单向疏导效果。

### 附图说明

[0017] 参照附图来说明本实用新型的公开内容。应当了解,附图仅仅用于说明目的,而非意在对本实用新型的保护范围构成限制,在附图中,相同的附图标记用于指代相同的部件。其中:

[0018] 图1为本实用新型一实施例中所提出的具备抗菌功能的单向导湿面料横截面结构示意图。

[0019] 附图标记说明:1-内侧面料、2-外侧面料。

### 具体实施方式

[0020] 容易理解,根据本实用新型的技术方案,在不变更本实用新型实质精神下,本领域的一般技术人员可以提出可相互替换的多种结构方式以及实现方式。因此,以下具体实施方式以及附图仅是对本实用新型的技术方案的示例性说明,而不应当视为本实用新型的全部或者视为对本实用新型技术方案的限定或限制。

[0021] 如图1所示,作为本实用新型的一个实施例,本实用新型提供技术方案:一种具备抗菌功能的单向导湿面料,为双层纬编双面网眼结构织物,包括内侧面料1以及外侧面料2,

[0022] 内侧面料1以及外侧面料2均由面纱和底纱两两交织而成,其中,

[0023] 外侧面料2采用竹纤维纱线且为网眼织物结构,用于吸湿抗菌,可以理解的是,外侧面料2在使用时,不贴身,使用竹纤维纱线,有利于吸湿、抗菌,需要说明的是,网眼织物结构的表面孔径较大,易于水分的吸收容纳,和热量水汽的散发;

[0024] 内侧面料1采用抗菌丙纶纤维纱线且为平纹织物结构,用于抗菌拒水,可以理解的是,内侧面料1的平纹织物结构相比与外侧面料2的网眼结构更加密实,易于水分疏导到外层;

[0025] 网眼织物结构中两两竹纤维纱线结合而密闭形成的通孔,即,所形成的织物表面孔径的截面面积大于平纹织物结构中两两抗菌丙纶纤维纱线结合而密闭形成的通孔截面面积,以用于将水分从内侧疏导至外侧,形成单向导湿。

[0026] 在本实用新型的一实施例中,抗菌丙纶纤维纱线为抗菌丙纶拒水纤维纱线,可以理解的是,丙纶选用拒水纤维,使得内侧面料1的织物水分保有量低于外侧面料2,且因为内侧拒水外侧吸水缘故,使得人体产生的水汽会形成由内向外的单向效果。

[0027] 需要说明的是,基于本实用新型的上述构思,本实用新型可在织造过程中添加吸湿排汗助剂,帮助单向导湿面料更好、有效吸收汗水和排湿,增加内侧面料1以及外侧面料2

对水分的传导性,吸湿排汗助剂优选为HMW8871型号。

[0028] 在本实用新型提出的一种可能实现的方式中,一方面,在对抗菌功能的单向导湿面料进行织造时,内侧面料1和外侧面料2需要达到外层松、空,而内层紧实,更好地起到单向导湿的功能,另一方面,为织造单向导湿且具备抗菌功能的面料,可选用其它双面结构面料,外侧面料2不贴身,且使其组织机头结构空隙较大,内侧组织结构相对密实,通过使用其它具有抗菌效果的纱线原料,以及内侧使用其它具有拒水效果的原料,或者染整工艺实现。

[0029] 本实用新型的技术范围不仅仅局限于上述说明中的内容,本领域技术人员可以在不脱离本实用新型技术思想的前提下,对上述实施例进行多种变形和修改,而这些变形和修改均应当属于本实用新型的保护范围内。

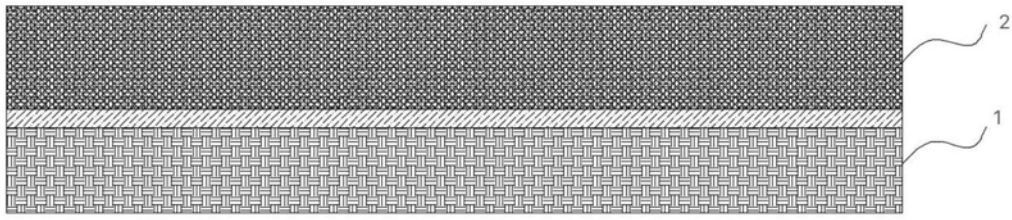


图1