



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222707652 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 04

(21) 申请号 202420812207.8

(22) 申请日 2024.04.18

(73) 专利权人 张家港牧羊人服饰有限公司

地址 215614 江苏省苏州市张家港市凤凰镇映山路22号

(72) 发明人 郑金华 王涛

(74) 专利代理机构 北京知汇宏图知识产权代理有限公司 11520

专利代理师 柏涛涛

(51) Int. Cl.

A41D 31/12 (2019.01)

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 9/02 (2006.01)

A41D 31/06 (2019.01)

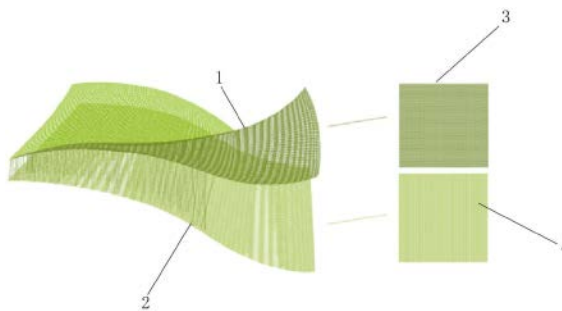
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种羊毛针织吸湿速干面料

(57) 摘要

本实用新型属于针织面料技术领域,公开了一种羊毛针织吸湿速干面料,该面料结构包括:一条全部是“C”型涤纶的高速吸排通道一,另一条是“C”型涤纶和羊毛分层的慢速吸排通道二;所述通道一负责高效快速的把体表的汗液吸排至面料的正面;所述通道二利用羊毛的高效吸湿性能和储水性能减缓蒸发速率;所述通道一和通道二形成两面不同的结构状态,其中全部由“C”型涤纶的一面形成凹凸不平的珠地网眼效果。本实用新型解决了化纤速干衣带来的蒸发速率过快易导致人体短时间急速失热导致易感冒等问题,且做到了拥有吸湿快快干效果的同时也具备保暖有弹性、亲肤透气、消除异味的效果。



1. 一种羊毛针织吸湿速干面料,其特征在于,该面料的结构包括:  
一条全部是“C”型涤纶的高速吸排通道一,另一条是“C”型涤纶和羊毛分层的慢速吸排通道二;

所述通道一负责高效快速的把体表的汗液吸排至面料的正面;所述通道二利用羊毛的高效吸湿性能和储水性能减缓蒸发速率;

所述通道一和通道二形成两面不同的结构状态,其中全部由“C”型涤纶的一面形成凹凸不平的珠地网眼效果。

2. 如权利要求1所述的羊毛针织吸湿速干面料,其特征在于,所述通道一的具体构造:全部由“C”型涤纶构成。

3. 如权利要求1所述的羊毛针织吸湿速干面料,其特征在于,所述通道二的具体构造:由“C”型涤纶和羊毛分层交替排列构成。

4. 如权利要求1所述的羊毛针织吸湿速干面料,其特征在于,所述通道一和通道二在面料中形成两面不同的结构状态,其中一面全部由“C”型涤纶构成,形成凹凸不平的珠地网眼效果;另一面则是羊毛和“C”型涤纶一隔一交替排列的平面结构。

## 一种羊毛针织吸湿速干面料

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于针织面料技术领域,尤其涉及一种羊毛针织吸湿速干面料。

### 背景技术

[0002] 随着户外运动的兴起速干类的内衣材料均为化纤类产品,该产品具有高效的吸排水功能,但容易因为放热太快导致使用人在高强运动后极易产生感冒或者其他免疫力疾病,本发明旨在利用羊毛纤维极高的回潮率,且分子结构有许多亲水的的酰胺基(-CONH),侧链中含有羟基(-OH)、胺基(-NH<sub>2</sub>)、羧基(-COOH)等,这就保证面料放热过程是相对缓慢平衡,从而解决化纤面料带来的痛点。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种羊毛针织吸湿速干面料。

[0004] 本实用新型是这样实现的,一种羊毛针织吸湿速干面料,该面料结构包括:

[0005] 一条全部是“C”型涤纶的高速吸排通道一,另一条是“C”型涤纶和羊毛分层的慢速吸排通道二;

[0006] 所述通道一负责高效快速的把体表的汗液吸排至面料的正面;所述通道二利用羊毛的高效吸湿性能和储水性能减缓蒸发速率;

[0007] 所述通道一和通道二形成两面不同的结构状态,其中全部由“C”型涤纶的一面形成凹凸不平的珠地网眼效果。

[0008] 进一步,所述通道一的具体构造:全部由“C”型涤纶构成。

[0009] 进一步,所述通道二的具体构造:由“C”型涤纶和羊毛分层交替排列构成:

[0010] 进一步,所述通道一和通道二在面料中形成两面不同的结构状态,其中一面全部由“C”型涤纶构成,形成凹凸不平的珠地网眼效果;另一面则是羊毛和“C”型涤纶一隔一交替排列的平面结构。

[0011] 结合上述的技术方案和解决的技术问题,本实用新型所要保护的技术方案所具备的优点及积极效果为:

[0012] 第一、通道一的具体构造:全部由“C”型涤纶构成,这种设计使得通道一具有极高的吸湿和排汗速度,能够有效地将体表的汗液迅速吸收并排放至面料的正面。

[0013] 通道二的具体构造:由“C”型涤纶和羊毛分层交替排列构成,这种设计结合了羊毛的高效吸湿性能和储水性能,能够减缓汗液的蒸发速率,从而保持面料的湿度平衡。

[0014] 通道与面料结构的关系:

[0015] 通道一和通道二在面料中形成两面不同的结构状态,其中一面全部由“C”型涤纶构成,形成凹凸不平的珠地网眼效果,这种结构旨在增加贴肤层的比表面积,从而有效增加空气量和水分子储存量,提高面料的透气性和舒适性。另一面则是羊毛和“C”型涤纶一隔一交替排列的平面结构,这种结构使得通道一能够快速将平面一传导过来的汗液蒸发,同时羊毛纤维所在的通道二会吸收一部分水分,从而减缓蒸发速率,保持面料的湿度稳定。

[0016] 结构设计的优势:

[0017] 通过这种双通道设计,该产品能够在快速吸排汗液的同时,保持面料的湿度平衡和透气性,从而提高穿着者的舒适感和运动表现。此外,凹凸不平的珠地网眼结构和羊毛与“C”型涤纶的交替排列设计还增加了面料的美观性和时尚感,使其既具有实用性又兼具美观性。

[0018] 本实用新型增加平面一的比表面积,从而有效增加贴肤层的空气量和水分子储存量;羊毛纤维所在面是羊毛和“C”型涤纶一隔一交替排列的平面二,平面二中的通道一会快速的把平面一传导过来的汗液快速蒸发,同时羊毛纤维所在的通道二会将一部分水分吸收从而减缓蒸发速率。

[0019] 本实用新型解决了化纤速干衣带来的蒸发速率过快易导致人体短时间急速失热导致易感冒等问题,且做到了拥有吸湿快干效果的同时也具备保暖有弹性、亲肤透气、消除异味的效果。

[0020] 本实用新型的技术方案填补了国内外业内技术空白:本实用新型首次实现贴肤类产品在保证有效的吸湿速排的前提下,利用材料和结构的结合有效的减少体表热量的快速丢失,从而保证人体热量平衡。

#### 附图说明

[0021] 图1是本实用新型实施例提供的羊毛针织吸湿速干面料结构图。

[0022] 图2是本实用新型实施例提供的羊毛针织吸湿速干面料局部放大图。

[0023] 图1中:1、通道一;2、通道二;3、“C”型涤纶;4、羊毛。

#### 具体实施方式

[0024] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0025] 如图1、2所示,本实用新型提供了一种羊毛针织吸湿速干面料,该面料结构包括:

[0026] 一条全部是“C”型涤纶3的高速吸排通道一1,另一条是“C”型涤纶3和羊毛4分层的慢速吸排通道二2;

[0027] 所述通道一1负责高效快速的把体表的汗液吸排至面料的正面;所述通道二利用羊毛的高效吸湿性能和储水性能减缓蒸发速率;

[0028] 所述通道一1和通道二2形成两面不同的结构状态,其中全部由“C”型涤纶3的一面形成凹凸不平的珠地网眼效果。

[0029] 所述通道一的具体构造:全部由“C”型涤纶3构成。

[0030] 所述通道二的具体构造:由“C”型涤纶3和羊毛4分层交替排列构成:

[0031] 所述通道一和通道二在面料中形成两面不同的结构状态,其中一面全部由“C”型涤纶构成,形成凹凸不平的珠地网眼效果;另一面则是羊毛和“C”型涤纶一隔一交替排列的平面结构。

[0032] 该羊毛针织吸湿速干面料的工作原理主要基于其独特的双层结构设计以及不同材料的特性。

[0033] 首先,面料中的通道一,全部由“C”型涤纶构成,负责高效快速地吸收和排出体表的汗液。涤纶的吸湿速干性能良好,能够迅速将汗液从皮肤表面传导至面料的外层。同时,其凹凸不平的珠地网眼结构增大了面料与皮肤的接触面积,有利于汗液快速吸收和蒸发。这种设计使通道一在吸湿速干方面表现出色,有效地防止了汗液在皮肤表面积聚,保持了皮肤的干爽舒适。

[0034] 另一方面,通道二由“C”型涤纶和羊毛分层交替排列构成。羊毛作为一种天然纤维,具有优异的吸湿性能和储水性能。当汗液被通道一快速吸收并传导至面料内层时,羊毛纤维能够充分发挥其吸湿性能,将汗液进一步吸收并储存起来。同时,羊毛的储水性能可以减缓汗液的蒸发速率,使面料在保持干爽的同时,又具有一定的保湿效果。

[0035] 这种双层结构的设计使得面料在吸湿速干和保温保湿方面达到了良好的平衡。通道一的高效吸湿速干功能保证了汗液快速排出,防止了汗湿的不适感;而通道二的羊毛吸湿储水功能则使得面料在保持干爽的同时,又具有一定的保暖效果。

[0036] 此外,面料中的“C”型涤纶和羊毛的分层交替排列结构也使得面料在整体结构上更加稳定,增强了面料的耐用性和抗皱性。这种结构也使得面料在穿着过程中能够更好地贴合皮肤,提供舒适的穿着体验。

[0037] 该羊毛针织吸湿速干面料通过其独特的双层结构设计和不同材料的特性,实现了快速吸湿、排汗以及保温保湿的效果,为穿着者提供了干爽舒适的穿着体验。

^v-成圈; v^-集圈; -浮线

对针	罗纹	排针	21 11					
路号	1	2	3	4	5	6	7	8
2	—	v	—	v	v	—	v	—
1	v	—	v	—	—	v	—	v
1	^	^	—	—	^	^	—	—
穿纱	C涤纶	C涤纶	羊毛	羊毛	C涤纶	C涤纶	羊毛	羊毛

[0039] 以下是两个布料结构上的应用实施例:

[0040] 实施例一:双层结构运动面料

[0041] 该运动面料采用双层结构设计,旨在提高吸湿排汗性能和穿着舒适度。外层采用快干涤纶面料,具有优异的透气性和快干性,能够迅速将汗水排出并蒸发,保持皮肤干爽。内层则采用柔软吸湿的棉质面料,能够紧密贴合皮肤,吸收并分散汗水,防止汗水积聚。

[0042] 在两层之间,设计有小孔和通道,使得汗水可以顺畅地从内层传输到外层,快速蒸发。同时,这些通道也增加了面料的透气性,保证了穿着时的舒适感。

[0043] 此外,该面料还采用了弹性纤维进行编织,增强了面料的伸缩性和回弹性,使得运动时可以自由伸展,不易束缚。

[0044] 实施例二:三层保暖面料

[0045] 该保暖面料采用三层结构设计,旨在提供优异的保暖性能和穿着舒适度。外层采用防风防水面料,能够有效阻挡外界的寒风和雨雪,保持内部温暖干燥。中层采用高保暖性能的羽绒或人造绒面料,能够锁住大量空气,形成保温层,有效抵抗寒冷。内层则采用柔软

亲肤的面料,如棉质或羊绒,能够贴合皮肤,提供舒适的触感。

[0046] 在三层之间,设计有热反射层和保温层,通过反射人体热量和减少热量流失,提高保暖效果。同时,面料还采用了透气设计,使得在保暖的同时,也能保持身体的干爽和舒适。

[0047] 此外,该面料还注重细节处理,如采用无缝缝合技术,减少热量的流失;在袖口、领口等位置加入弹性设计,提供更好的贴合度和防风效果。

[0048] 这两个实施例展示了布料结构在面料设计中的应用,通过合理的结构设计和材料选择,可以实现不同的功能和性能需求,满足不同场景下的穿着需求。

[0049] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0050] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

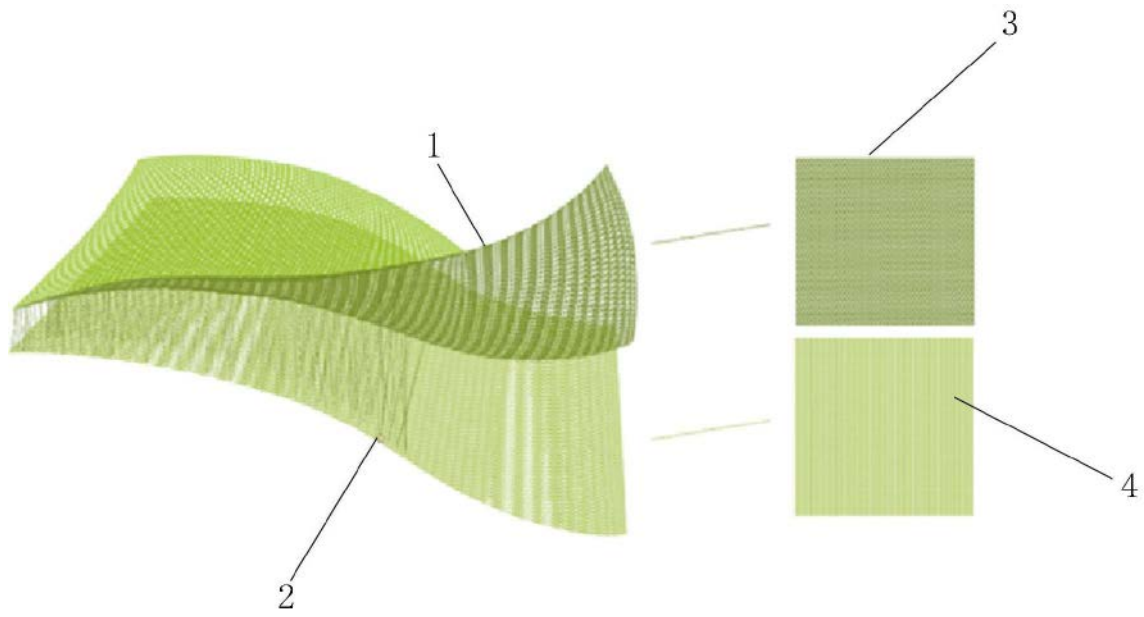


图1

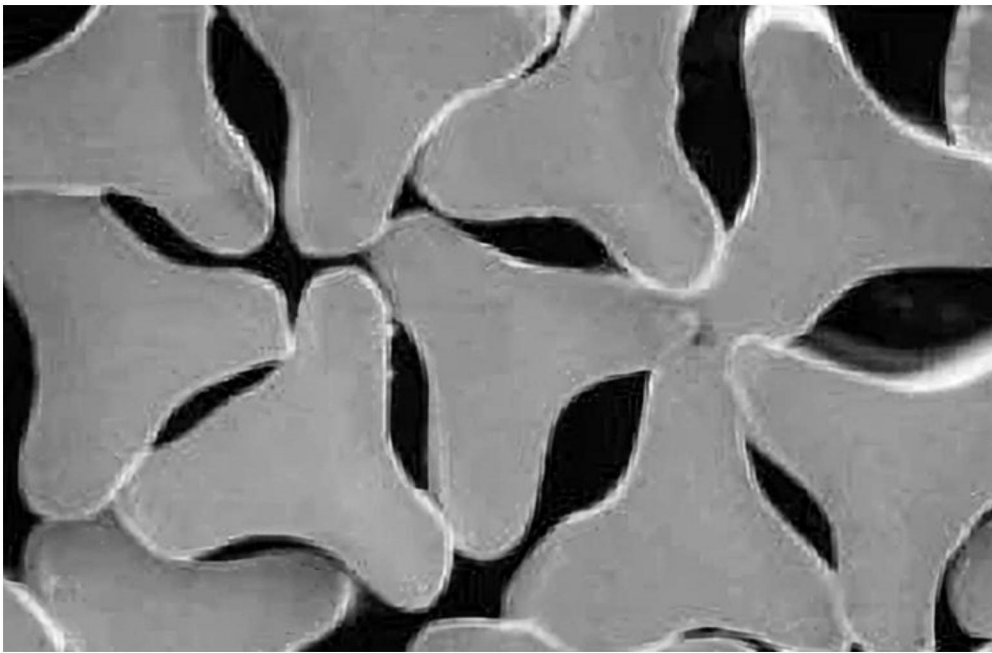


图2