(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218558170 U
(45)授权公告日 2023.03.03

(21)申请号 202221855776.8

(22)申请日 2022.07.06

(73)专利权人 泉州雅博特针织科技有限公司
地址 362000 福建省泉州市晋江市永和镇英墩村前堡工业区海兴大厦102号

(72)发明人 杨新村 王明霞 陈双伟

(74)专利代理机构 泉州凡硕知识产权代理有限公司 35257
专利代理师 雷元平

(51)Int.Cl.
B32B 9/00(2006.01)
B32B 9/04(2006.01)
B32B 9/02(2006.01)
B32B 23/02(2006.01)
B32B 23/04(2006.01)
B32B 23/00(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)
B32B 27/36(2006.01)
B32B 27/30(2006.01)
B32B 27/40(2006.01)
B32B 27/02(2006.01)
B32B 27/06(2006.01)
A41B 17/00(2006.01)

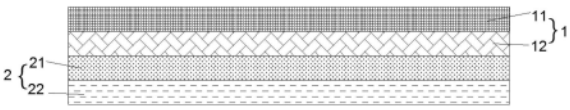
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种火山岩内衣面料

(57)摘要

本实用新型提供一种火山岩内衣面料，包括用于接触皮肤的基层以及与基层连接的弹性层，所述基层包括火山岩面料层和透气层，所述透气层均匀布置有透气孔，所述弹性层包括杜邦莱卡层和设置在杜邦莱卡层下端的抗拉伸层，所述抗拉伸层内部沿长度方向均匀分布有若干个抗拉伸纤维条，本实用新型的内衣面料，其基层包括由火山岩面料层和透气层，火山岩面料层具有保暖舒适的优点，而透气层具有吸湿排汗的功能，同时通过高弹涤纶纱线将弹性层和基层连接，在本身具备弹性的弹性层的基础上，使内衣面料整体都具备高弹而不容易褶皱，以提高整体的舒适度和束紧感。



CN 218558170 U

1.一种火山岩内衣面料，其特征在于：包括用于接触皮肤的基层以及与基层连接的弹性层，所述基层包括火山岩面料层和透气层，所述透气层均匀布置有透气孔，所述弹性层包括杜邦莱卡层和设置在杜邦莱卡层下端的抗拉伸层，所述抗拉伸层内部沿长度方向均匀分布有若干个抗拉伸纤维条。

2.根据权利要求1所述的一种火山岩内衣面料，其特征在于：所述抗拉伸纤维条由多根涤纶单丝加捻而成。

3.根据权利要求1所述的一种火山岩内衣面料，其特征在于：所述火山岩面料层的厚度为1-1.5mm。

4.根据权利要求1所述的一种火山岩内衣面料，其特征在于：所述透气层的厚度为0.8-1.2mm。

5.根据权利要求1所述的一种火山岩内衣面料，其特征在于：所述杜邦莱卡层的厚度为1-1.8mm。

6.根据权利要求1所述的一种火山岩内衣面料，其特征在于：所述基层与弹性层采用单丝或复丝连接，所述单丝为涤纶、腈纶或氨纶，所述复丝为多根涤纶单丝加捻而成。

一种火山岩内衣面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,具体涉及一种火山岩内衣面料。

背景技术

[0002] 内衣,是指贴身穿的衣物,包括肚兜、汗衫、汗褴、半臂、抹胸、胸罩等,通常是直接接触皮肤的,是现代人不可少的服饰之一,而面料作为服装三要素之一,面料不仅可以诠释服装的风格和特性,而且直接左右着服装的色彩、造型的表现效果,所以人们对于面料的要求也越来越高。1、现有的内衣面料抗菌性一般,而内衣又是贴身穿的衣物,其是直接接触皮肤的,所以内衣就容易滋生细菌;2、现有的内衣面料弹性程度一般,内衣又是贴身穿的衣物,人们在穿着时,内衣的弹性程度直接影响着人们穿着的舒适性。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的不足之处,本实用新型提供一种火山岩内衣面料,采用如下技术方案:包括用于接触皮肤的基层以及与基层连接的弹性层,所述基层包括火山岩面料层和透气层,所述透气层均匀布置有透气孔,所述弹性层包括杜邦莱卡层和设置在杜邦莱卡层下端的抗拉伸层,所述抗拉伸层内部沿长度方向均匀分布有若干个抗拉伸纤维条。

[0004] 进一步地,所述抗拉伸纤维条由多根涤纶单丝加捻而成。

[0005] 进一步地,所述透气层采用由木代尔纤维和竹纤维混纺而成的纱线编织。

[0006] 进一步地,所述火山岩面料层的厚度为1-1.5mm。

[0007] 进一步地,所述透气层的厚度为0.8-1.2mm。

[0008] 进一步地,所述杜邦莱卡层的厚度为1-1.8mm。

[0009] 进一步地,所述基层与弹性层采用单丝或复丝连接,所述单丝为涤纶、腈纶或氨纶,所述复丝为多根涤纶单丝加捻而成。

[0010] 有益效果

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有的有益效果为:

[0012] 本实用新型的内衣面料,其基层包括由火山岩面料层和透气层,火山岩面料层具有保暖舒适的优点,而透气层具有吸湿排汗的功能,同时通过高弹涤纶纱线将弹性层和基层连接,在本身具备弹性的弹性层的基础上,使内衣面料整体都具备高弹而不容易褶皱,以提高整体的舒适度和束紧感。

附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型进行详细的说明。

[0014] 图1为本实用新型的实施例的内衣面料结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的实施例的抗拉伸层的结构示意图。

[0016] 基层-1,火山岩面料层-11,透气层-12,弹性层-2,杜邦莱卡层-21,抗拉伸层-22,抗拉伸纤维条-3。

具体实施方式

[0017] 现结合附图详细描述根据本实用新型的实施例。

[0018] 参照图1-图2，根据本实用新型的实施例的一种火山岩内衣面料，包括用于接触皮肤的基层1以及与基层1连接的弹性层2，基层1包括火山岩面料层11和透气层12，透气层12均匀布置有透气孔，弹性层2包括杜邦莱卡层21和设置在杜邦莱卡层21下端的抗拉伸层22，抗拉伸层22内部沿长度方向均匀分布有若干个抗拉伸纤维条3，火山岩面料又叫做火山绒，火山绒是新型自发热式保暖材料，吸收人体皮肤呼出的湿气并转换成热能，从而实现自发热的功能，没有闷湿感，给人的感觉既干爽又温暖，保暖的同时排湿也不能少，这就是火山绒的精妙之处，接触皮肤的火山绒材质蓄热保温，蓬松舒适，透气层12具备吸湿排汗，自发热同时也能恒温锁热，长久保持温暖干爽，适合于冬天运动出汗后排汗又能够防止汗液冷却而着凉。

[0019] 火山岩面料层11，其面料为将火山岩和有机植物碳化材料结合在一起，形成“微量金属元素+炭材料”的复方结构，比一般发热纱线更具保温效果，同时由于火山岩本身就含有大量的硒、铝、钙、钠、镁、钛、锰、铁、镍、钴等几十种矿物质和微量元素，这些复杂结构的金属化合物很容易吸收热能，加上其结构呈现不规则多孔结构，有超强蓄热能力，有效升温保暖、美肤、调湿。

[0020] 进一步地，抗拉伸纤维条3由多根涤纶单丝加捻而成，利用涤纶的高弹性使弹性层2挤压基层1以提高内衣的束紧感。

[0021] 进一步地，透气层12采用由木代尔纤维和竹纤维混纺而成的纱线编织，竹纤维是以竹子为原料的纤维面料素纤维面料，利用竹浆纤维面料生产的短纤纱线，属绿色产品，用该原料制成的棉纱生产的针织面料和服装，具有明显不同于棉、木型纤维面料素纤维面料的独特风格，具有耐磨性、不起毛球、高吸湿性快干性、高透气性、悬垂性俱佳，手感滑腻丰满、如丝柔软、防霉防蛀抗菌、穿着凉爽舒适有美容护肤之效，而且染色性能优良，光泽亮丽，且有较好的天然抗菌效果及环保性，同时通过木代尔纤维具有涤纶的强力、超过棉纤维面料湿强力，而且织物手感非常柔软、湿强度高、织物耐洗涤、易着色。

[0022] 进一步地，火山岩面料层11的厚度为1-1.5mm。

[0023] 进一步地，透气层12的厚度为0.8-1.2mm。

[0024] 进一步地，杜邦莱卡层21的厚度为1-1.8mm，杜邦莱卡层21是一种人造弹性纤维，弹性最佳面料，可延伸到原长度的四到六倍，伸展度极佳，适合跟各种纤维混纺，可强化质地垂坠，防皱等优点，从而提高了内衣面料的弹性程度。

[0025] 进一步地，基层1与弹性层2采用单丝或复丝连接，单丝为涤纶、腈纶或氨纶，复丝为多根涤纶单丝加捻而成，单丝或复丝均需具备高弹的纱线制成，其目的在于，在弹性层2本身具备弹性的基础上，使内衣面料整体都具备高弹而不容易褶皱，以提高整体的舒适度和束紧感。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的

所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

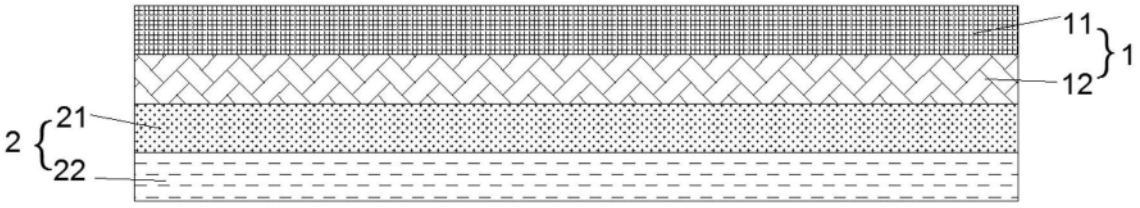


图1

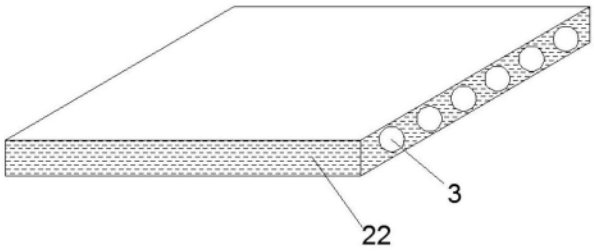


图2