



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221678233 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 10

(21) 申请号 202420229217.9 *B32B 9/02* (2006.01)
 (22) 申请日 2024.01.30 *B32B 9/04* (2006.01)
 (73) 专利权人 浙江锦强针纺科技有限公司 *B32B 3/08* (2006.01)
 地址 312000 浙江省绍兴市越城区斗门街 *B32B 3/30* (2006.01)
 道观海路11号 *D04B 1/12* (2006.01)
D04B 1/16 (2006.01)
 (72) 发明人 陈荣丰 谢炳木 *D04B 1/18* (2006.01)
 (74) 专利代理机构 绍兴越牛专利代理事务所
 (普通合伙) 33394
 专利代理师 王剑

(51) Int. Cl.
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/02 (2006.01)
B32B 23/02 (2006.01)
B32B 23/08 (2006.01)
B32B 23/10 (2006.01)

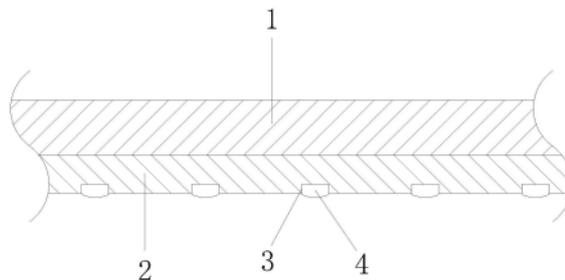
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种凉感的锦纶弹力面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种凉感的锦纶弹力面料,包括复合连接的锦纶面料外层和凉感面料内层,凉感面料内层的内侧均匀设置有内凹部,内凹部内设置有凉感水凝胶颗粒,凉感水凝胶颗粒顶部伸出至内凹部外并在凉感面料内层的内侧形成凸起;凉感面料内层由混纺纱针织而成,混纺纱包括莫代尔芯纱以及加捻缠绕莫代尔芯纱的薄荷纤维纱,莫代尔芯纱与薄荷纤维纱结合,使凉感面料内层手感舒适,有凉感,适合制作夏季的衣物;莫代尔芯纱外喷涂有纳米银浆微粒,纳米银浆微粒23由纳米银浆喷涂而成,可以给凉感面料内层提供抗菌抑菌的能力。



1. 一种凉感的锦纶弹力面料,其特征在于:包括复合连接的锦纶面料外层(1)和凉感面料内层(2),所述凉感面料内层(2)的内侧均匀设置有内凹部(3),所述内凹部(3)内设置有凉感水凝胶颗粒(4),所述凉感水凝胶颗粒(4)顶部伸出至内凹部(3)外并在凉感面料内层(2)的内侧形成凸起。

2. 根据权利要求1所述的锦纶弹力面料,其特征在于:所述锦纶面料外层(1)由多个针织面料单元(11)循环织造而成,所述针织面料单元(11)由4路纱线针织而成且形成正反两面,每一路包括10个线圈,每一路纱线均采用锦纶纱织造;第1路中第1、3、5、7、9的线圈为成圈且位于针织面料单元(11)的反面,其余线圈均为成圈且位于针织面料单元(11)的正面;第2路中第1、3、5、7、9的线圈为集圈且位于针织面料单元(11)的正面,其余线圈均为集圈且位于针织面料单元(11)的反面;第3路中第1、3、5、7、9的线圈为成圈且位于针织面料单元(11)的正面,其余线圈均为集圈且位于针织面料单元(11)的反面;第4路中第1、2、4、6、8、9、10的线圈为成圈且位于针织面料单元(11)的反面,其余线圈均为集圈且位于针织面料单元(11)的正面。

3. 根据权利要求2所述的锦纶弹力面料,其特征在于:所述锦纶纱为70D锦纶,锦纶纱的线圈长度为28cm/100针。

4. 根据权利要求1所述的锦纶弹力面料,其特征在于:所述凉感面料内层(2)由混纺纱针织而成,所述混纺纱包括莫代尔芯纱(21)以及加捻缠绕莫代尔芯纱(21)的薄荷纤维纱(22)。

5. 根据权利要求4所述的锦纶弹力面料,其特征在于:所述莫代尔芯纱(21)外喷涂有纳米银浆微粒(23)。

一种凉感的锦纶弹力面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料技术领域,具体涉及一种凉感的锦纶弹力面料。

背景技术

[0002] 锦纶面料因其耐磨、耐光、耐腐蚀、强度高、弹性好等特点,被广泛应用于服装、鞋帽、包袋、家具等领域。但是锦纶面料也存在不少缺点,比如吸湿性差、透气性差、容易产生静电,另外其手感较硬,作为贴身衣服的面料可能会影响到穿着者的舒适度。因此,锦纶面料在夏季服装上的应用受到了一定限制。

[0003] 针织布在织造走线时主要由三种线圈单元组成,即成圈、集圈和浮线,成圈表示吃全针,针织完成整个编织过程,形成线圈;集圈表示吃半针,针织只是吃纱没有脱圈、成圈,在旧线圈上形成圆弧;而浮线表示不吃针,在织物背面形成浮线;完成一组线圈编织的结构称为路。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中的问题,提供一种凉感的锦纶弹力面料,外层耐磨弹性好,内层凉感、透气性好,适合制作夏季服装。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0006] 一种凉感的锦纶弹力面料,包括复合连接的锦纶面料外层和凉感面料内层,所述凉感面料内层的内侧均匀设置有内凹部,所述内凹部内设置有凉感水凝胶颗粒,所述凉感水凝胶颗粒顶部伸出至内凹部外并在凉感面料内层的内侧形成凸起。

[0007] 优选的,所述锦纶面料外层由多个针织面料单元循环织造而成,所述针织面料单元由4路纱线针织而成且形成正反两面,每一路包括10个线圈,每一路纱线均采用锦纶纱织造;第1路中第1、3、5、7、9的线圈为成圈且位于针织面料单元的反面,其余线圈均为成圈且位于针织面料单元的正面;第2路中第1、3、5、7、9的线圈为集圈且位于针织面料单元的正面,其余线圈均为集圈且位于针织面料单元的反面;第3路中第1、3、5、7、9的线圈为成圈且位于针织面料单元的正面,其余线圈均为集圈且位于针织面料单元的反面;第4路中第1、2、4、6、8、9、10的线圈为成圈且位于针织面料单元的反面,其余线圈均为集圈且位于针织面料单元的正面。

[0008] 优选的,所述锦纶纱为70D锦纶,锦纶纱的线圈长度为28cm/100针。

[0009] 优选的,所述凉感面料内层由混纺纱针织而成,所述混纺纱包括莫代尔芯纱以及加捻缠绕莫代尔芯纱的薄荷纤维纱。

[0010] 优选的,所述莫代尔芯纱外喷涂有纳米银浆微粒。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的一种凉感的锦纶弹力面料,包括复合连接的锦纶面料外层和凉感面料内层,凉感面料内层的内侧均匀设置有内凹部,内凹部内设置有凉感水凝胶颗粒,凉感水凝胶颗粒顶部伸出至内凹部外并在凉感面料内层的内侧形成凸起;凉感面料内层由混纺纱针织而成,混纺纱包括莫代尔芯纱以及加捻缠绕莫代尔芯纱

的薄荷纤维纱,莫代尔芯纱与薄荷纤维纱结合,使凉感面料内层手感舒适,有凉感,适合制作夏季的衣物;莫代尔芯纱外喷涂有纳米银浆微粒,纳米银浆微粒23由纳米银浆喷涂而成,可以给凉感面料内层提供抗菌抑菌的能力。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型的结构示意图;
- [0013] 图2为本实用新型针织面料单元的结构示意图;
- [0014] 图3为本实用新型针织面料单元的编织图;
- [0015] 图4为本实用新型混纺纱的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案,下面结合附图和实施方式对本发明创造作进一步的详细说明。

[0017] 如图1-图4所示的一种凉感的锦纶弹力面料,包括复合连接的锦纶面料外层1和凉感面料内层2。所述锦纶面料外层1由多个针织面料单元11循环织造而成,所述针织面料单元11由4路纱线针织而成且形成正反两面,每一路包括10个线圈,每一路纱线均采用锦纶纱织造。第1路中第1、3、5、7、9的线圈为成圈且位于针织面料单元11的反面,其余线圈均为成圈且位于针织面料单元11的正反面;第2路中第1、3、5、7、9的线圈为集圈且位于针织面料单元11的正反面,其余线圈均为集圈且位于针织面料单元11的反面;第3路中第1、3、5、7、9的线圈为成圈且位于针织面料单元11的正反面,其余线圈均为集圈且位于针织面料单元11的反面;第4路中第1、2、4、6、8、9、10的线圈为成圈且位于针织面料单元11的反面,其余线圈均为集圈且位于针织面料单元11的正反面。所述锦纶纱为70D锦纶,锦纶纱的线圈长度为28cm/100针。通过独特的制造结构和线圈长度,使锦纶面料外层1具有较大的空隙,改善透气性,同时锦纶面料外层1的反面具有较多的成圈结构,能够提高与凉感面料内层2的结合强度。

[0018] 所述凉感面料内层2由混纺纱针织而成,所述混纺纱包括莫代尔芯纱21以及加捻缠绕莫代尔芯纱21的薄荷纤维纱22。莫代尔芯纱21具有很好的柔软性和优良的吸湿性;薄荷纤维纱是采用天然植物为原料,结合纳米粉碎技术和微胶囊技术,将天然植物-薄荷的有效成分以微胶囊包覆的形式与纤维素共混结合形成的纱线,具有抗菌除臭、天然凉感、清香提神等优点。莫代尔芯纱21与薄荷纤维纱22结合,使凉感面料内层2手感舒适,有凉感,适合制作夏季的衣物。所述莫代尔芯纱21外喷涂有纳米银浆微粒23,纳米银浆微粒23由纳米银浆喷涂而成,可以给凉感面料内层2提供抗菌抑菌的能力。

[0019] 作为一种优选方案,所述凉感面料内层2的内侧均匀设置有内凹部3,内凹部3可以通过织造形成,也可以在面料织造完成后通过模板热压形成。所述内凹部3内设置有凉感水凝胶颗粒4,凉感水凝胶颗粒4中含有薄荷油和本糖醇,具有持久凉感功能。所述凉感水凝胶颗粒4顶部伸出至内凹部3外并在凉感面料内层2的内侧形成凸起,凸起除了接触皮肤产生凉感外,还能使凉感面料内层2与皮肤间产生一定空隙,提高透气排汗性。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,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,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

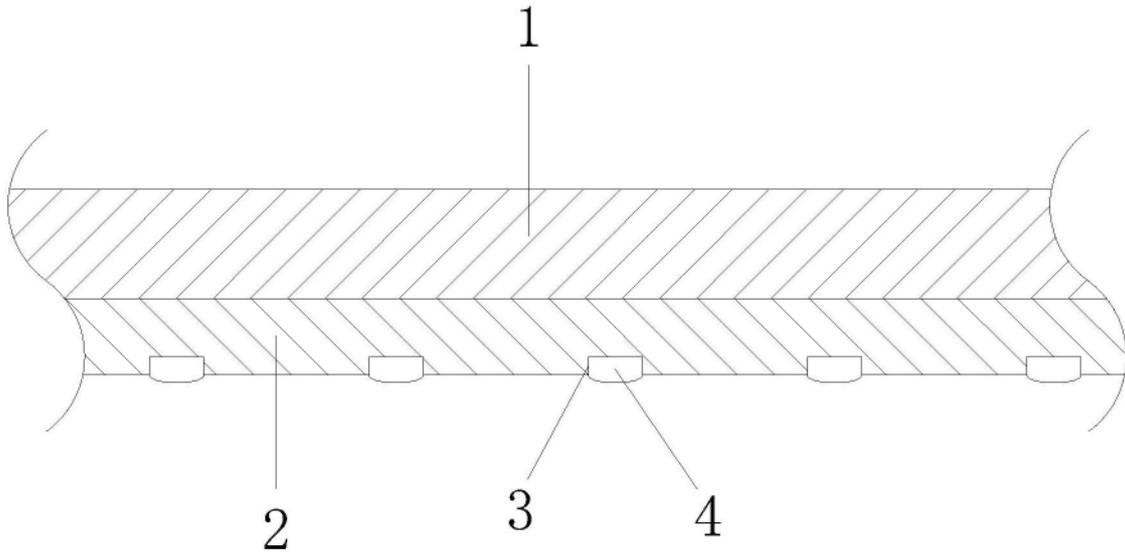


图1

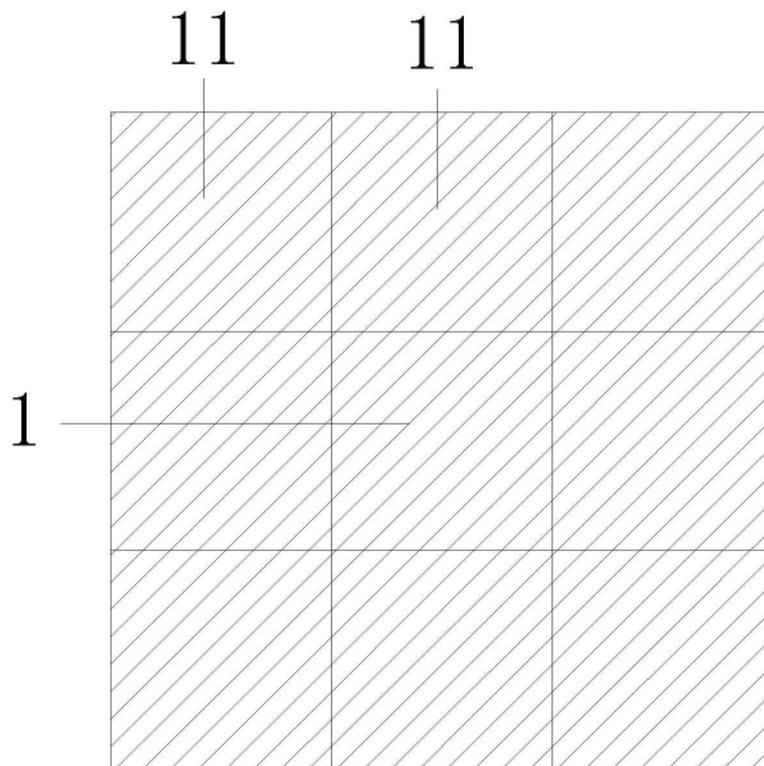


图2

1F		正
		反
2F		正
		反
3F		正
		反
4F		正
		反

图3

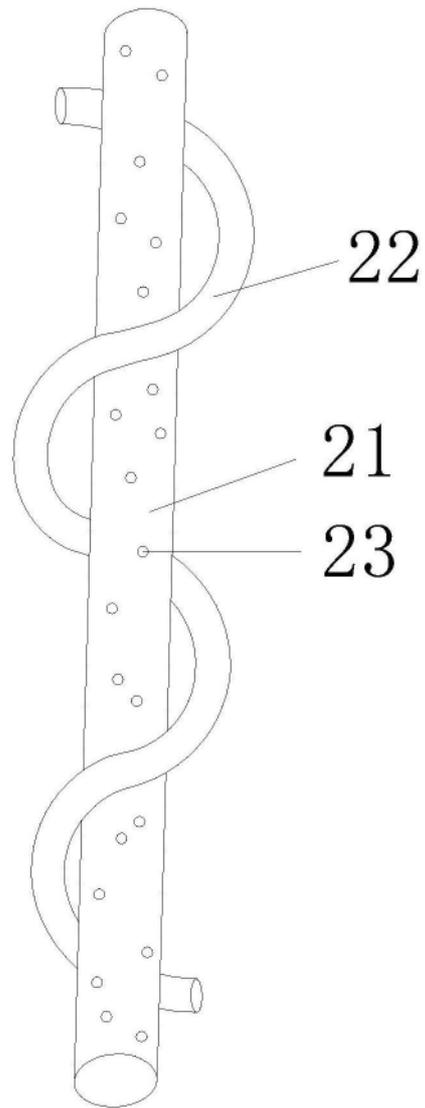


图4