(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220500171 U
(45)授权公告日 2024.02.20

(21)申请号 202322171517.4
(22)申请日 2023.08.14
(73)专利权人 绍兴日赞纺织有限公司
地址 312030 浙江省绍兴市柯桥区钱清街道清风村
(72)发明人 汪琪
(51)Int.Cl.
B32B 23/02(2006.01)
B32B 3/28(2006.01)
B32B 3/24(2006.01)
B32B 9/02(2006.01)
B32B 9/04(2006.01)
B32B 23/10(2006.01)
B32B 23/08(2006.01)
B32B 27/02(2006.01)
B32B 27/40(2006.01)
B32B 27/32(2006.01)

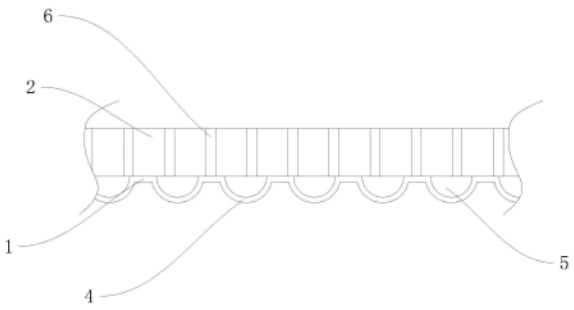
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

透气复合面料

(57)摘要

本实用新型公开了一种透气复合面料,涉及纺织物技术领域,其技术方案要点是:包括基层,基层上表面设置有抗菌层,基层背向抗菌层的一面向下凸起形成有若干褶皱,褶皱内形成有空腔,抗菌层上设有若干通孔。本实用新型为人们在穿着该面料制成的衣物时,衣服受力会发生形变,即褶皱被拉伸,空腔的体积减小,空气从通孔中流出,从而起到散热的效果,同时,空气流动也会加速汗液的蒸发,避免了汗液的堆积。



CN 220500171 U

1.一种透气复合面料,其特征在于:包括基层(1),所述基层(1)上表面设置有抗菌层(2),所述基层(1)背向抗菌层(2)的一面向下凸起形成有若干褶皱(4),所述褶皱(4)内形成有空腔(5),所述抗菌层(2)上设有若干通孔(6)。

2.根据权利要求1所述的透气复合面料,其特征在于:所述基层(1)由第一纱线(7)和第二纱线(8)交织而成,所述第一纱线(7)由若干莫代尔纤维加捻而成,所述第二纱线(8)由若干羊毛纤维加捻而成。

3.根据权利要求1所述的透气复合面料,其特征在于:所述抗菌层(2)上形成有网眼结构,所述抗菌层(2)由第三纱线(9)和第四纱线(3)编织形成有集圈斜纹组织。

4.根据权利要求3所述的透气复合面料,其特征在于:所述第三纱线(9)由若干银离子纤维加捻而成。

5.根据权利要求3所述的透气复合面料,其特征在于:所述第四纱线(3)由芯纤维束(10)和缠绕在芯纤维束(10)外侧的耐磨纤维丝(11)组成,所述芯纤维束(10)由若干聚氨酯纤维加捻而成,所述耐磨纤维丝(11)为丙纶纤维。

6.根据权利要求1所述的透气复合面料,其特征在于:所述基层(1)和抗菌层(2)之间通过热熔胶粘接在一起。

透气复合面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织物技术领域,更具体地说,它涉及一种透气复合面料。

背景技术

[0002] 伴随着生活水平的不断提高和人们对健康和舒适度的要求逐渐增加,目前市场上对面料的需求越来越多样化,为了满足人们的各种需求,不同功能的面料也应运而生,复合面料是一种将两层或者多层面料复合而成的面料,其相较于普通合纤相比具备更多优异的性能。

[0003] 由于现有的复合面料往往采用两层或多层面料复合而成,而在复合过程中层与层之间可能会存在层数偏差,导致面料的透气性下降。

[0004] 因此需要提出一种新的方案来解决这个问题。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种透气复合面料。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种透气复合面料,包括基层,所述基层上表面设置有抗菌层,所述基层背向抗菌层的一面向下凸起形成有若干褶皱,所述褶皱内形成有空腔,所述抗菌层上设有若干通孔。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述基层由第一纱线和第二纱线交织而成,所述第一纱线由若干莫代尔纤维加捻而成,所述第二纱线由若干羊毛纤维加捻而成。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述抗菌层上形成有网眼结构,所述抗菌层由第三纱线和第四纱线编织形成有集圈斜纹组织。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述第三纱线由若干银离子纤维加捻而成。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述第四纱线由芯纤维束和缠绕在芯纤维束外侧的耐磨纤维丝组成,所述芯纤维束由若干聚氨酯纤维加捻而成,所述耐磨纤维丝为丙纶纤维。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述基层和抗菌层之间通过热熔胶粘接在一起。

[0012] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:当人们在穿着该面料制成的衣物中,衣物受力时,空腔的体积会减小,空气从通过中流出,从而起到散热的效果,同时,空气流动也会加速汗液的蒸发,使得人们在穿着时保持凉爽透气,由于面料具有弹性,面料在不受力时会恢复原状,此时空腔的体积变大,从而提高了空腔内的空气与外界空气的气体流通,使得人们在穿着该衣物时更加干爽舒适。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型中基层的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型中抗菌层的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型中第四纱线的结构示意图。

[0017] 图中:1、基层;2、抗菌层;3、第四纱线;4、褶皱;5、空腔;6、通孔;7、第一纱线;8、第二纱线;9、第三纱线;10、芯纤维束;11、耐磨纤维丝。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例,对本实用新型进行详细描述。

[0019] 一种透气复合面料,如图1所示,包括基层1,基层1上表面设置有抗菌层2,基层1和抗菌层2之间通过热熔胶粘接在一起,基层1背向抗菌层2的一面向下凸起形成有若干褶皱4,褶皱4内形成有空腔5,抗菌层2上设有若干通孔6,通过设置若干褶皱4,则在面料被制成衣物并穿着时,褶皱4会与人体紧密贴合,通过褶皱4之间形成的空隙能够储存热量,从而起到防风保暖的效果,由于褶皱4内形成有空腔5且抗菌层2上设有若干通孔6,使得当人们在穿着该面料制成的衣物中,衣物受力时,褶皱4被拉伸,空腔5的体积减小,褶皱4内壁朝向抗菌层2移动,从而空气从通过中流出,从而起到散热的效果,同时,空气流动也会加速汗液的蒸发,使得人们在穿着时保持凉爽透气,由于面料具有弹性,当面料不受力时会恢复原状,此时空腔5的体积变大,外界凉爽的风会进入到空腔5内,增加了空腔5内的空气与外界空气的气体流通,使得人们在穿着该衣物时更加干爽舒适,且基层1和抗菌层2之间通过热熔胶粘接在一起,连接牢固性较好,使得层与层之间不易发生分离,从而有效保证了面料结构的稳固性。

[0020] 具体的,如图1和图3所示,基层1由第一纱线7和第二纱线8交织而成,第一纱线7由若干莫代尔纤维加捻而成,第二纱线8由若干羊毛纤维加捻而成,由于第一纱线7采用莫代尔纤维加捻而成,莫代尔纤维手感非常顺滑,韧性较好,使得其制成的衣服穿着舒适且弹性好,能够有一定的抗拉伸能力,由于第二纱线8采用羊毛纤维加捻而成,羊毛纤维具有较好的弹性,其能够迅速恢复到原始形状,使得其制成的纺织物具有出色的抗皱性和耐磨性,易于护理和保养。

[0021] 如图3所示,抗菌层2上形成有网眼结构,网眼结构具有透气性、弹性大的特点,使得面料的透气效果得到提升,同时其制成的衣服的弹性好,不易损坏,延长了其使用寿命,且抗菌层2由第三纱线9和第四纱线3编织形成有集圈斜纹组织,集圈斜纹组织能够使得面料的手感柔软,柔软贴身且穿着舒适,增强了面料的实用性,使得人们在穿着其制成的衣物时更加舒适安心。

[0022] 具体的,如图4所示,第三纱线9由若干银离子纤维加捻而成,第四纱线3由芯纤维束10和缠绕在芯纤维束10外侧的耐磨纤维丝11组成,芯纤维束10由若干聚氨酯纤维加捻而成,耐磨纤维丝11为丙纶纤维,银离子纤维具有良好的抗菌性,能够有效地抑制细菌的滋生,从而阻碍外界空气中的细菌接触到人体皮肤,由于第四纱线3由芯纤维束10和耐磨纤维丝11组成,使得当面料在受到拉伸时,芯纤维束10先受到拉伸变形,由于芯纤维束10由聚氨酯纤维加捻而成,聚氨酯纤维具有良好的弹性和抗拉伸性,使得芯纤维束10的抗拉伸能力强,从而使得第四纱线3的抗拉伸性好,且丙纶纤维作为该面料中的耐磨纤维丝11,使得面料具有良好的耐磨性能,同时,丙纶纤维具有质量轻的特点,使得面料整体的质量轻,使得人们在穿着该面料制成的衣物时感觉到轻松愉快。

[0023] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指

出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

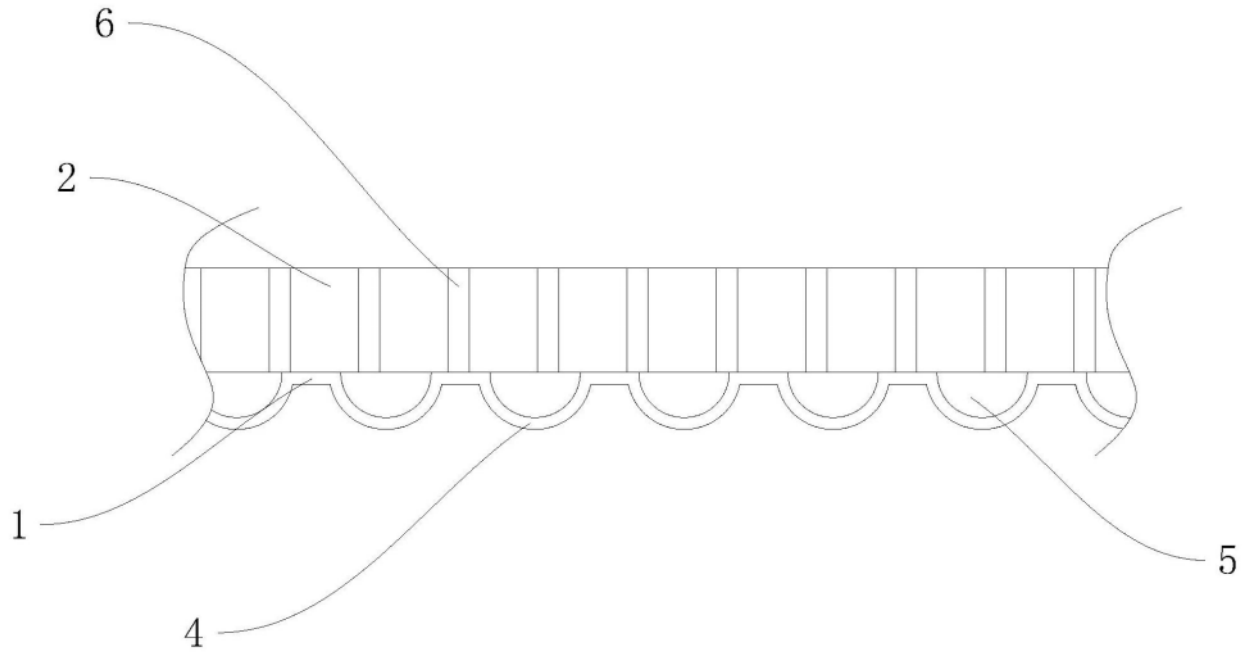


图1

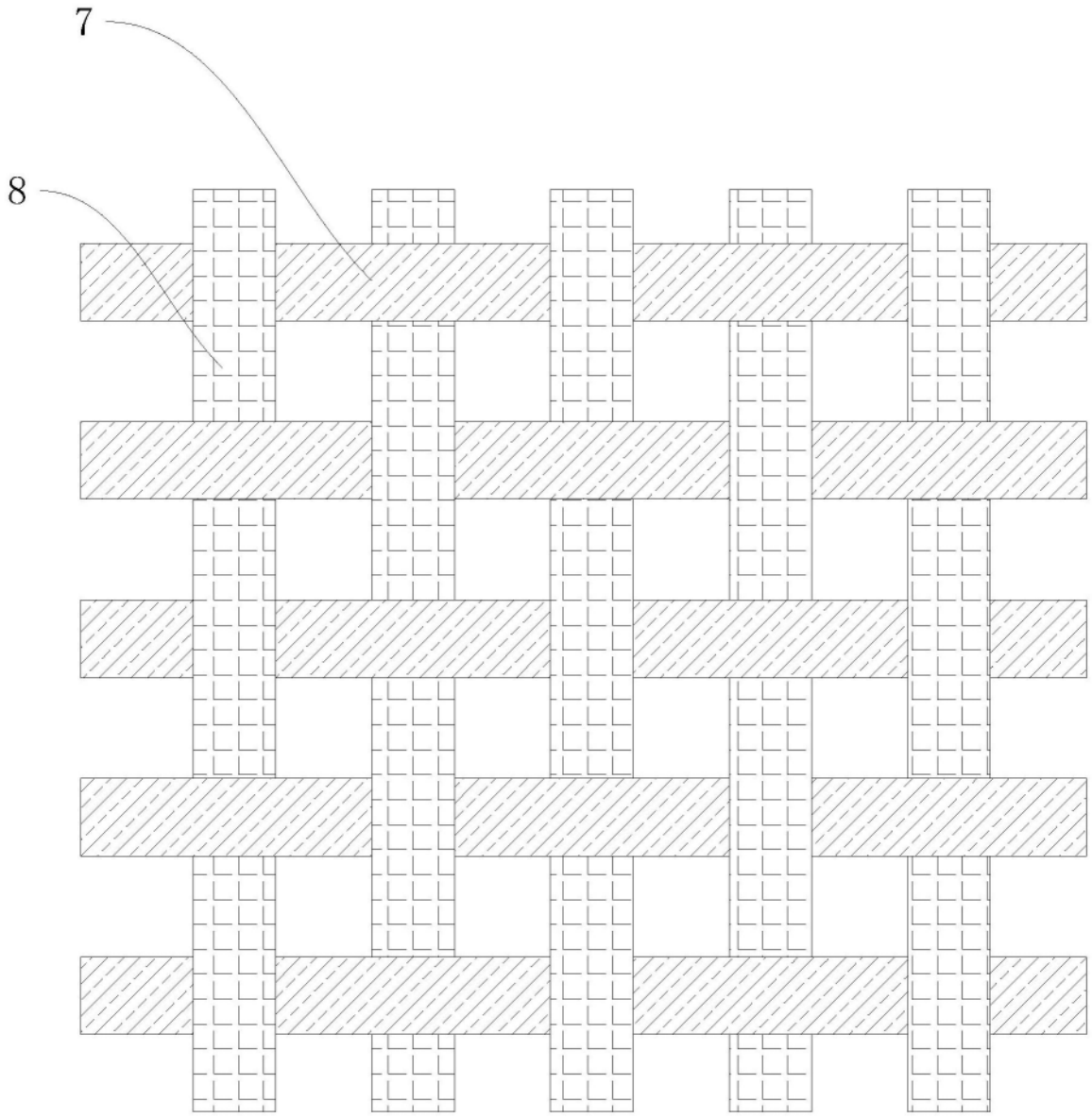


图2

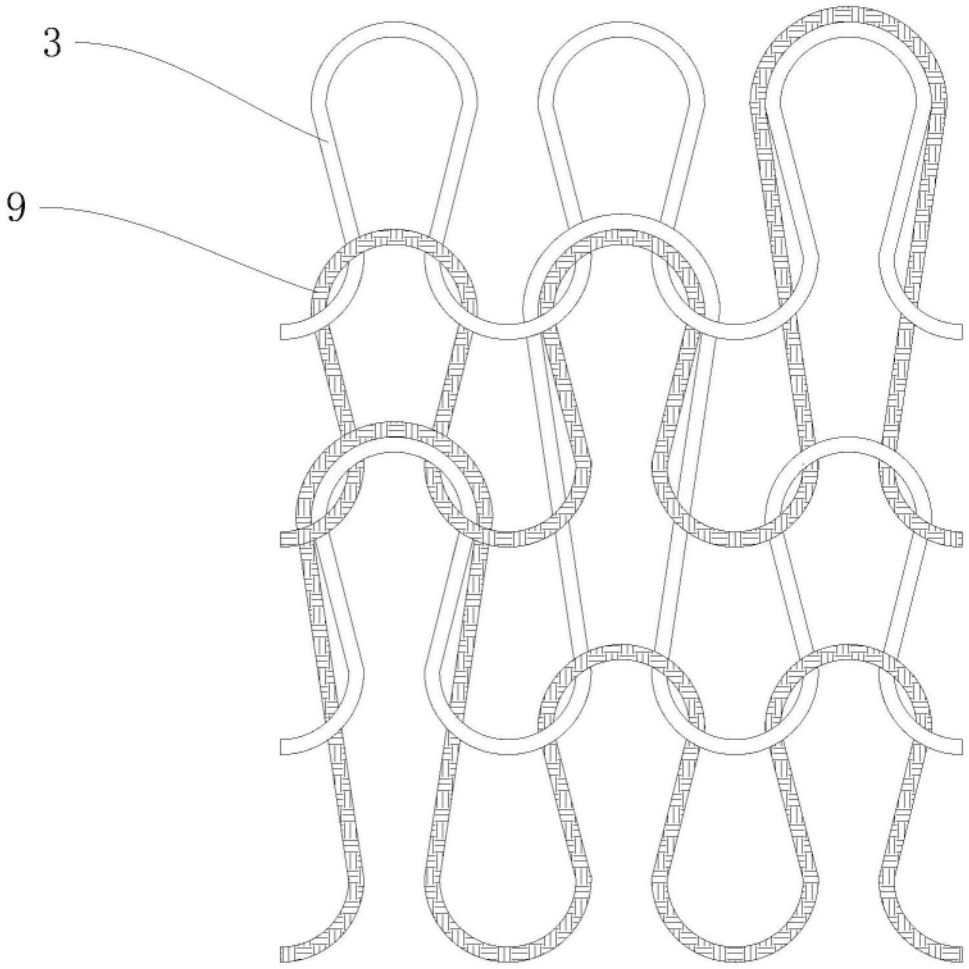


图3

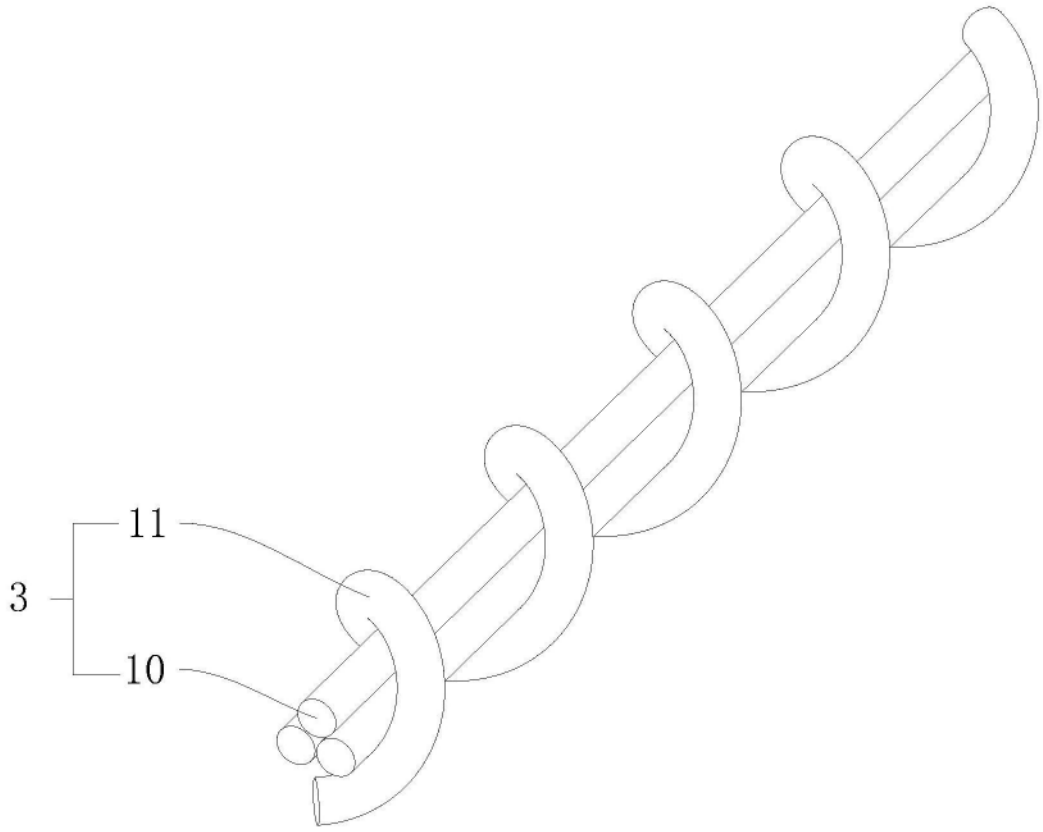


图4