



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216183317 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202122309110.4

(22) 申请日 2021.09.23

(73) 专利权人 吴江翔丰丝调整理有限公司

地址 215200 江苏省苏州市平望民营经济
开发区(小圩村)

(72) 发明人 郭伟翔 杨扬 郭宥珩

(74) 专利代理机构 苏州共立专利代理事务所
(普通合伙) 32621

代理人 张苏嫚

(51) Int. Cl.

B32B 9/00 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 5/02 (2006.01)

B32B 5/26 (2006.01)

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/32 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

B32B 3/08 (2006.01)

B32B 3/24 (2006.01)

D03D 15/50 (2021.01)

D03D 15/283 (2021.01)

D03D 15/292 (2021.01)

D03D 15/58 (2021.01)

D03D 15/37 (2021.01)

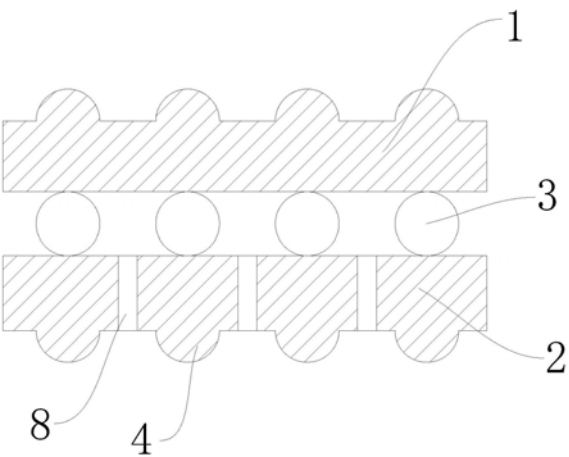
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型泡泡提花布

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型泡泡提花布,涉及纺织品技术领域,旨在解决面料容易与体表贴合的问题。其技术方案要点是:包括面层和里层,面层和里层之间粘接有支撑层,支撑层设有若干形变件,里层上设有若干凸点,形变件的中心轴线与凸点的中心轴线重合,形变件的形变程度与凸点的凸起程度呈正比,通过设置形变件,形变件采用遇水膨胀颗粒,并由橡胶制成,吸收水分后进行膨胀,将凸点顶起,增加其凸起程度,增大了里层与体表的距离,避免里层与体表完全贴合,保证了人体产生的热量容易散开。



1. 一种新型泡泡提花布,包括面层(1)和里层(2),其特征在于:所述面层(1)和里层(2)之间粘接有支撑层,所述支撑层设有若干形变件(3),所述里层(2)上设有若干凸点(4),所述形变件(3)的中心轴线与凸点(4)的中心轴线重合,所述形变件(3)的形变程度与凸点(4)的凸起程度呈正比。

2. 根据权利要求1所述的一种新型泡泡提花布,其特征在于:所述形变件(3)为遇水膨胀颗粒。

3. 根据权利要求2所述的一种新型泡泡提花布,其特征在于:所述里层(2)通过若干疏水纱线(5)经纬编织而成,所述疏水纱线(5)包括纱芯和围绕纱芯缠绕的丙纶(7)。

4. 根据权利要求3所述的一种新型泡泡提花布,其特征在于:所述纱芯为中空纱(6),所述中空纱(6)由涤纶制成。

5. 根据权利要求4所述的一种新型泡泡提花布,其特征在于:所述里层(2)开设有若干透气孔(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型泡泡提花布,其特征在于:所述面层(1)通过若干第一复合纱线(11)经纬编织而成,所述第一复合纱线(11)包括异型截面纤维(9)和围绕异型截面纤维(9)缠绕的竹炭纤维(10)。

7. 根据权利要求6所述的一种新型泡泡提花布,其特征在于:所述异型截面纤维(9)的截面为十字型,所述异型截面纤维(9)采用涤纶制成。

一种新型泡泡提花布

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织品技术领域,更具体地说,它涉及一种新型泡泡提花布。

背景技术

[0002] 泡泡纱是棉织物中具有特殊外观风格特征的织物,采用轻薄平纹细布加工而成。布面呈现均匀密布凸凹不平的小泡泡,穿着时不贴身,有凉爽感,适合做妇女夏季的各式服装。

[0003] 现有的泡泡纱虽然穿在身上后布面不会完全贴在人体的肌肤上,减少布面黏附在人体肌肤上的不舒适感,然而,在炎热的天气时,泡泡布料还是完全贴合住人体肌肤,导致人体产生的热量不易散开,当刮起凉风时,凉风不易透过泡泡布层与人体肌肤接触,导致人体散热速度慢。

[0004] 本实用新型提出一种新的技术方案来解决上述的技术问题。

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新型泡泡提花布。

[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:包括面层和里层,所述面层和里层之间粘接有支撑层,所述支撑层设有若干形变件,所述里层上设有若干凸点,所述形变件的中心轴线与凸点的中心轴线重合,所述形变件的形变程度与凸点的凸起程度呈正比。

[0007] 通过采用上述技术方案,在面层和里层之间粘接有支撑层,支撑层设为若干形变件,里层上设有若干凸点,形变件的中心轴线与凸点的中心轴线重合,形变件的形变程度与凸点的凸起程度呈正比,形变件膨胀时,形变件将凸点顶起,增加其凸起程度,当穿着在人身时,增大了里层与体表的距离,避免里层与体表完全贴合,保证了人体产生的热量容易散开,保证了整体面料的透气效果。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述形变件为遇水膨胀颗粒。

[0009] 通过采用上述技术方案,形变件为遇水膨胀颗粒,会遇水膨胀,膨胀后将凸点撑起,增加其凸起程度,增大了里层与体表的距离,避免里层与体表完全贴合。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述里层通过若干疏水纱线经纬编织而成,所述疏水纱线包括纱芯和围绕纱芯缠绕的丙纶。

[0011] 通过采用上述技术方案,里层通过若干疏水纱线经纬编织而成,疏水纱线包括纱芯和围绕纱芯缠绕的丙纶,丙纶具有很好的耐磨性,很好的弹性,且吸水性差,几乎不吸水,使得里层具有很好的疏水性,避免里层吸收水分,使得里层与体表贴合。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述纱芯为中空纱,所述中空纱由涤纶制成。

[0013] 通过采用上述技术方案,中空纱具有很好的蓬松感,且利用涤纶制成,加强了中空纱的整体弹性,保证了整体纱线的强度。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述里层开设有若干透气孔。

[0015] 通过采用上述技术方案,里层上开设有若干透气孔,增加了里层的透气性。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述面层通过若干第一复合纱线经纬编织而成,所述第一复合纱线包括异型截面纤维和围绕异型截面纤维缠绕的竹炭纤维。

[0017] 通过采用上述技术方案,面层通过若干第一复合纱线经纬编织而成,第一复合纱线包括异型截面纤维和围绕异型截面纤维缠绕的竹炭纤维,异型截面纤维具有很好的蓬松感,竹炭纤维具有抗菌除臭的效果。

[0018] 本实用新型进一步设置为:所述异型截面纤维的截面为十字型,所述异型截面纤维采用涤纶制成。

[0019] 通过采用上述技术方案,十字型的异型截面纤维具有较好的吸湿排汗效果,具有很好的蓬松感,且利用涤纶制成,保证了整体纱线的强度。

[0020] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0021] 在面层和里层之间粘接有支撑层,支撑层设为若干形变件,里层上设有若干凸点,形变件的中心轴线与凸点的中心轴线重合,形变件的形变程度与凸点的凸起程度呈正比,形变件膨胀时,形变件将凸点顶起,增加其凸起程度,当穿着在人身上时,增大了里层与体表的距离,避免里层与体表完全贴合,保证了人体产生的热量容易散开,保证了整体面料的透气效果。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型疏水纱线的截面图;

[0024] 图3为本实用新型第一复合纱线的截面图。

[0025] 图中:1、面层;2、里层;3、形变件;4、凸点;5、疏水纱线;6、中空纱;7、丙纶;8、透气孔;9、异型截面纤维;10、竹炭纤维;11、第一复合纱线。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图和实施例,对本实用新型进行详细描述。

[0027] 一种新型泡泡提花布,如图1所示,包括由外到里依次粘接的面层 1、支撑层和里层2。

[0028] 如图3所示,面层1利用编织机通过若干第一复合纱线11经纬编织而成,第一复合纱线11包括异型截面纤维9和围绕异型截面纤维9缠绕的竹炭纤维10,竹炭纤维10具有抗菌除臭的效果,其中异型截面纤维9由喷丝板喷丝形成十字型的截面,十字型的异型截面纤维9具有较好的吸湿排汗效果,具有很好的蓬松感,且利用涤纶制成,保证了整体纱线的强度。

[0029] 如图1和图2所示,里层2利用编织机通过若干疏水纱线5经纬编织而成,并且通过经纬纱线的送纱量的不同,形成若干凸点4,疏水纱线5包括纱芯和围绕纱芯缠绕的丙纶7,丙纶7具有很好的耐磨性,很好的弹性,且吸水性差,几乎不吸水,使得里层2具有很好的疏水性,纱芯为中空纱6,中空纱6具有很好的蓬松感,且利用涤纶制成,加强了中空纱6的整体弹性,保证了整体纱线的强度,里层2上利用激光开孔机开设有若干透气孔 8,增加了里层2的透气性。

[0030] 如图1所示,支撑层包括若干形变件3,形变件3采用遇水膨胀颗粒,形变件3的中心

轴线与凸点4的中心轴线重合,且形变件3的形变程度与凸点4的凸起程度呈正比,遇水膨胀颗粒吸收水分后进行膨胀,将凸点4顶起,增加其凸起程度,从而增加了里层2与体表的距离。

[0031] 工作原理:该面料制成衣物后,穿着在人身上,当体表有汗后,由于里层2不容易吸水,体表的汗液会从透气孔8渗透到支撑层中,使得支撑层中的遇水膨胀颗粒吸收水分进行膨胀,将凸点4顶起,增加其凸起程度,从而增加了里层2与体表的距离,避免里层2与体表完全贴合,保证了人体产生的热量容易散开,当面料浸湿后,也由于里层2通过疏水纱线5经纬编织而

[0032] 成,不容易吸水,使得里层2不容易浸湿,与体表贴合,使得人体穿着更加舒适。

[0033] 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。

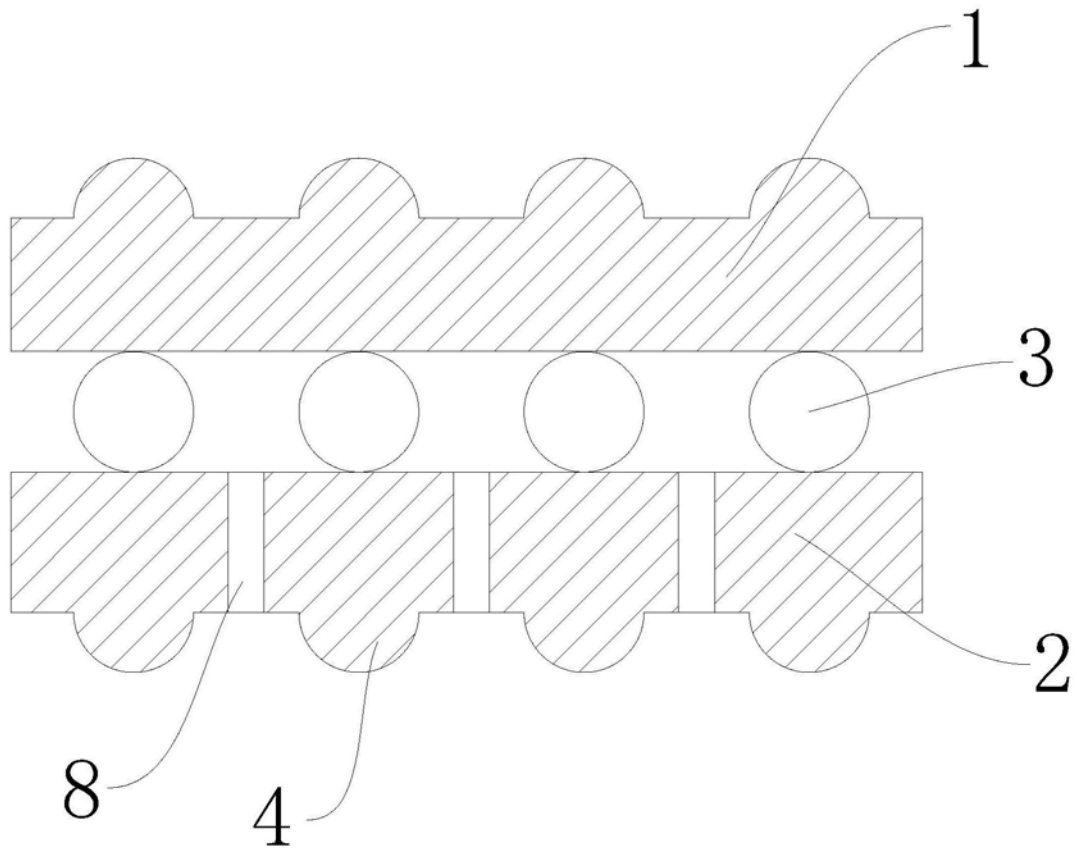


图1

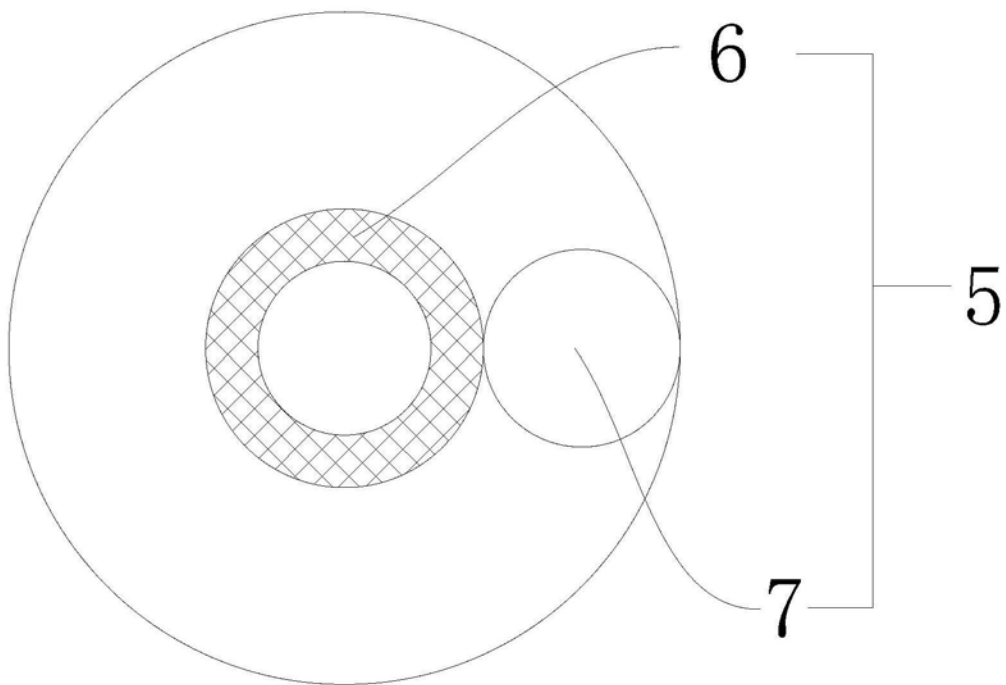


图2

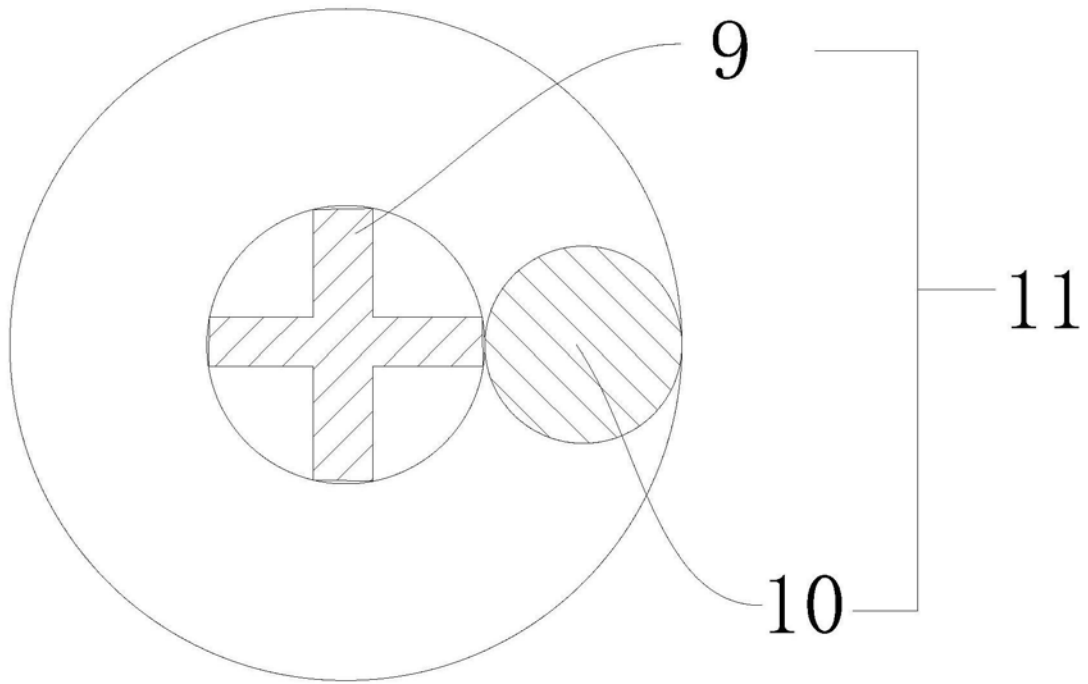


图3