



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212372836 U

(45) 授权公告日 2021.01.19

(21) 申请号 202020679435.4

(22) 申请日 2020.04.28

(73) 专利权人 广东宏爵纺织服饰有限公司  
地址 511340 广东省广州市增城区新塘镇  
汇美新村汇景南路D9-1号

(72) 发明人 吴振华

(51) Int. Cl.

- B32B 3/24 (2006.01)
- B32B 3/30 (2006.01)
- B32B 9/02 (2006.01)
- B32B 9/04 (2006.01)
- B32B 5/06 (2006.01)
- B32B 33/00 (2006.01)
- D03D 15/00 (2006.01)

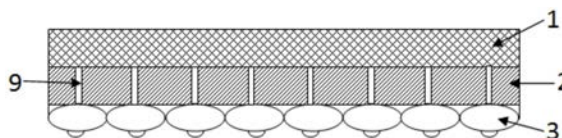
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种靛蓝高色牢度牛仔面料

(57) 摘要

本实用新型涉及牛仔面料技术领域,尤其是一种靛蓝高色牢度牛仔面料,它包括高牢色度面层、弹力层和吸汗层,本实用新型通过将面料的结构进行合理改进,高牢色度面层由经纱和纬纱螺旋交织排布而成,经纱和纬纱的表面呈凹凸状,并且经纱和纬纱的表面进行打毛,打毛后的织面其着色度更强,在后期洗涤、摩擦以及曝晒的情况下,也不会造成掉色等现象;通过设置吸汗层,能够快速将汗液导出,并通过竹纤维有效的抑制细菌的生长,通过薄荷纤维具有抗菌、清凉的作用,有效的提高舒适度;通过设置弹力层能够提高面料的弹性,减少面料发生形变或者褶皱,且弹力层设置有呼吸微孔,高牢色度面层上形成有菱形通孔,能够加快蓄汗头的干燥。



1. 一种靛蓝高色牢度牛仔面料,其特征在于:它包括高牢色度面层(1)、弹力层(2)和吸汗层(3),所述高牢色度面层(1)由经纱(11)和纬纱(12)螺旋交织排布而成,所述经纱(11)和纬纱(12)的表面呈凹凸状,所述经纱(11)和纬纱(12)的表面进行打毛,所述经纱(11)和纬纱(12)均为靛蓝纱线,所述高牢色度面层(1)的底面贴合有弹力层(2),所述弹力层(2)的底面贴合有吸汗层(3),所述吸汗层(3)包括外层(31)和内层(32),所述外层(31)与弹力层(2)连接,所述外层(31)与内层(32)之间,通过丝线(4)进行固定缝制连接,所述外层(31)与内层(32)之间空有间隙,所述间隙中阵列设置有蓄汗头(5),所述蓄汗头(5)的外端通过固定线固定缝制在外层(31)的内侧面,所述蓄汗头(5)的内端通过连接线(6)固定缝制有圆柱形结构的导汗柱(7),所述内层(32)与导汗柱(7)对应的位置阵列开设有与导汗柱(7)相匹配的圆形内孔,所述导汗柱(7)贯穿内孔并通过连接线(6)固定缝制有半圆球结构的吸汗头(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种靛蓝高色牢度牛仔面料,其特征在于:所述弹力层(2)由涤纶短纤维和氨纶短纤维经纬编织而成,所述弹力层(2)设置有呼吸微孔(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种靛蓝高色牢度牛仔面料,其特征在于:所述外层(31)由聚氨酯纤维与腈纶纤维、涤纶纤维混纺的纱线编织而成,所述内层(32)由竹纤维与香蕉纤维混纺的纱线编织而成。

4. 根据权利要求3所述的一种靛蓝高色牢度牛仔面料,其特征在于:所述蓄汗头(5)的中间为圆柱形,两端均为半球形结构。

5. 根据权利要求3所述的一种靛蓝高色牢度牛仔面料,其特征在于:所述导汗柱(7)的长度大于或等于所述内层(32)的厚度,所述导汗柱(7)的孔径小于或等于所述内孔的孔径,所述吸汗头(8)的半球直径与蓄汗头(5)的直径相同,所述蓄汗头(5)、导汗柱(7)以及吸汗头(8)的材质均为棉花。

6. 根据权利要求3所述的一种靛蓝高色牢度牛仔面料,其特征在于:所述丝线(4)、固定线、连接线(6)均为涤纶纤维和薄荷纤维混纺的纱线,用于固定外层(31)和内层(32)的丝线(4)相互交叉缝制,相互交叉的丝线(4)之间形成方格,所述吸汗头(8)位于该方格内部的空间内。

7. 根据权利要求1所述的一种靛蓝高色牢度牛仔面料,其特征在于:所述蓄汗头(5)由吸湿排汗纤维编织而成。

## 一种靛蓝高色牢度牛仔面料

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及牛仔面料技术领域,尤其是一种靛蓝高色牢度牛仔面料。

### 背景技术

[0002] 色牢度,是指染色织物在使用或加工过程中,经受外部因素(挤压、摩擦、水洗、雨淋、曝晒、光照、海水浸渍、唾液浸渍、水渍、汗渍等等)作用下的退色程度,是织物的一项重要指标。现有的牛仔面料色牢度较低,色牢度差的产品在穿着过程退色,会影响穿在身上的其他服装,或者在与其他衣物洗涤时沾染其他衣物,影响美观和服用性能;另一方面,色牢度好与坏还直接关系到人体的健康安全。色牢度差的产品上的染料分子和重金属离子等有可能通过皮肤被人体吸收而危害皮肤,甚至伤害身体健。

### 发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种靛蓝高色牢度牛仔面料。

[0004] 本实用新型的技术方案为:一种靛蓝高色牢度牛仔面料,其特征在于:它包括高牢色度面层、弹力层和吸汗层,所述高牢色度面层由经纱和纬纱螺旋交织排布而成,所述经纱和纬纱的表面呈凹凸状,所述经纱和纬纱的表面进行打毛,所述经纱和纬纱均为靛蓝纱线,所述高牢色度面层的底面贴合有弹力层,所述弹力层的底面贴合有吸汗层,所述吸汗层包括外层和内层,所述外层与弹力层连接,所述外层与内层之间,通过丝线进行固定缝制连接,所述外层与内层之间空有间隙,所述间隙中阵列设置有蓄汗头,所述蓄汗头的外端通过固定线固定缝制在外层的内侧面,所述蓄汗头的内端通过连接线固定缝制有圆柱形结构的导汗柱,所述内层与导汗柱对应的位置阵列开设有与导汗柱相匹配的圆形内孔,所述导汗柱贯穿内孔并通过连接线固定缝制有半圆球结构的吸汗头,所述靛蓝纱线为棉纱线,采用植物靛蓝染料对纱线进行染色处理,将葡萄糖作为还原剂应用于植物靛蓝染料对棉纱线进行染色,避免使用保险粉,减少对环境的污染。

[0005] 进一步的,所述弹力层由涤纶短纤维和氨纶短纤维经纬编织而成,所述弹力层设置有呼吸微孔。

[0006] 进一步的,所述外层由聚氨酯纤维与腈纶纤维、涤纶纤维混纺编织而成,所述内层由竹纤维与香蕉纤维混纺编织而成。

[0007] 进一步的,所述蓄汗头的中间为圆柱形,两端均为半球形结构。

[0008] 进一步的,所述导汗柱的长度大于或等于所述内层的厚度,所述导汗柱的孔径小于或等于所述内孔的孔径,所述吸汗头的半球直径与蓄汗头的直径相同,所述蓄汗头、导汗柱以及吸汗头的材质均为棉花。

[0009] 进一步的,所述丝线、固定线、连接线均为涤纶纤维和薄荷纤维混纺的纱线,用于固定外层和内层的丝线相互交叉缝制,相互交叉的丝线之间形成方格,所述吸汗头位于该方格内部的空间内。

[0010] 本实用新型的有益效果为:本实用新型通过将面料的结构进行合理改进,高牢色

度面层由经纱和纬纱螺旋交织排布而成,高牢色度面层形成有菱形的通孔,经纱和纬纱的表面呈凹凸状,并且经纱和纬纱的表面进行打毛,凹凸状的设计保证了经纱和纬纱之间缠绕的紧致度,避免发生打滑的现象,同时也保证着色的牢固度;可以采用刻蚀等方式对经纱和纬纱表面进行打毛,打毛后的织面其着色度更强,在后期洗涤、摩擦以及曝晒的情况下,也不会造成掉色等现象;通过设置吸汗层,能够快速将汗液导出,并通过竹纤维有效的抑制细菌的生长,通过薄荷纤维具有抗菌、清凉的作用,有效的提高舒适度;通过设置弹力层能够提高面料的弹性,减少面料发生形变或者褶皱,且弹力层设置有呼吸微孔,高牢色度面层上形成有菱形通孔,能够加快蓄汗头的干燥。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为高牢色度面层的结构示意图;

[0013] 图3为吸汗层的结构示意图;

[0014] 图4为内层的结构示意图;

[0015] 图5为蓄汗头、导汗柱和吸汗头连接的结构示意图。

[0016] 图中,1、高牢色度面层;2、弹力层;3、吸汗层;4、丝线;5、蓄汗头;6、连接线;7、导汗柱;8、吸汗头;9、呼吸微孔;11、经纱;12、纬纱;31、外层;32、内层。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明:

[0018] 实施例1

[0019] 如图1-5所示,一种靛蓝高色牢度牛仔面料,其特征在于:它包括高牢色度面层1、弹力层2和吸汗层3,所述高牢色度面层1由经纱11和纬纱12螺旋交织排布而成,所述经纱11和纬纱12的表面呈凹凸状,所述经纱11和纬纱12的表面进行打毛,所述经纱11和纬纱12均为靛蓝纱线,所述高牢色度面层1的底面贴合有弹力层2,所述弹力层2的底面贴合有吸汗层3,所述吸汗层3包括外层31和内层32,所述外层31与弹力层2连接,所述外层31与内层32之间,通过丝线4进行固定缝制连接,所述外层31与内层32之间空有间隙,所述间隙中阵列设置有蓄汗头5,所述蓄汗头5的外端通过固定线固定缝制在外层31的内侧面,所述蓄汗头5的内端通过连接线6固定缝制有圆柱形结构的导汗柱7,所述内层32与导汗柱7对应的位置阵列开设有与导汗柱7相匹配的圆形内孔,所述导汗柱7贯穿内孔并通过连接线6固定缝制有半圆球结构的吸汗头8,所述靛蓝纱线为棉纱线,采用植物靛蓝染料对纱线进行染色处理,将葡萄糖作为还原剂应用于植物靛蓝染料对棉纱线进行染色,避免使用保险粉,减少对环境的污染。

[0020] 所述弹力层2由涤纶短纤维和氨纶短纤维经纬编织而成,所述弹力层2设置有呼吸微孔9。

[0021] 所述外层31由聚氨酯纤维与腈纶纤维、涤纶纤维混纺的纱线编织而成,所述内层32由竹纤维与香蕉纤维混纺的纱线编织而成。

[0022] 所述蓄汗头5的中间为圆柱形,两端均为半球形结构。

[0023] 所述导汗柱7的长度大于或等于所述内层32的厚度,所述导汗柱7的孔径小于或等

于所述内孔的孔径,所述吸汗头8的半球直径与蓄汗头5的直径相同,所述蓄汗头5、导汗柱7以及吸汗头8的材质均为棉花。

[0024] 所述丝线4、固定线、连接线6均为涤纶纤维和薄荷纤维混纺的纱线,用于固定外层31和内层32的丝线4相互交叉缝制,相互交叉的丝线4之间形成方格,所述吸汗头8位于该方格内部的空间内。

[0025] 工作原理:本实用新型通过将面料的结构进行合理改进,高牢色度面层由经纱和纬纱螺旋交织排布而成,经纱和纬纱的表面呈凹凸状,并且经纱和纬纱的表面进行打毛,凹凸状的设计保证了经纱和纬纱之间缠绕的紧致度,避免发生打滑的现象,同时也保证着色的牢固度,可以采用刻蚀等方式对经纱和纬纱表面进行打毛,打毛后的织面其着色度更强,在后期洗涤、摩擦以及暴晒的情况下,也不会造成掉色等现象;通过设置吸汗层,蓄汗头以及导汗柱、吸汗头的设置,使人体出汗的时候,其汗液能够通过吸汗头进行吸收,并通过毛细现象将吸收的汗液缓慢吸附到外层以及内层之间的蓄汗头内,内层采用竹纤维和香蕉纤维混纺的纱线编织而成,香蕉纤维是利用香蕉茎秆为原料,采用生物酶和化学氧化联合处理工艺处理,经过干燥、精练、解纤而制成的纤维,其具有质量轻、光泽好、吸水性高、抗菌性强、易降解且环保等功能,竹纤维,则是从自然生长的竹子中提取出的纤维素纤维,具有良好的透气性、瞬间吸水性、较强的耐磨性和良好的染色性等特性,天然抗菌、抑菌、除螨、防臭和抗紫外线功能;丝线、固定线、连接线均为涤纶纤维和薄荷纤维混纺的纱线通过薄荷纤维具有抗菌、清凉的作用,有效的提高舒适度;通过设置弹力层能够提高面料的弹性,减少面料发生形变或者褶皱,且弹力层设置有呼吸微孔,高牢色度面层上形成有菱形通孔,能够加快蓄汗头与外界空气流通,加快蓄汗头的干燥。

[0026] 实施例2

[0027] 所述蓄汗头5的由吸湿排汗纤维编织而成,具体为“康洁丝”品牌的吸湿速干纤维。

[0028] 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理和最佳实施例,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

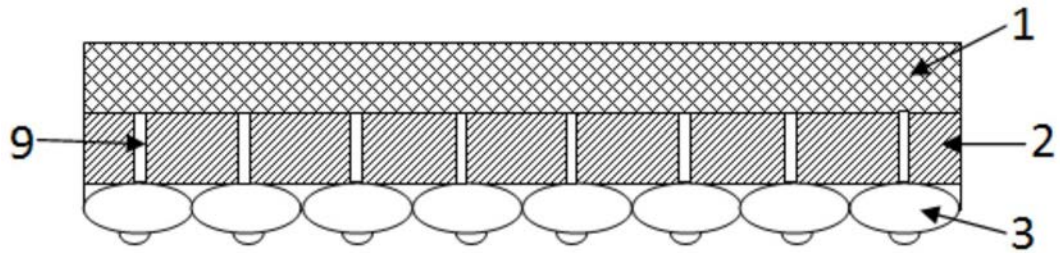


图1



图2

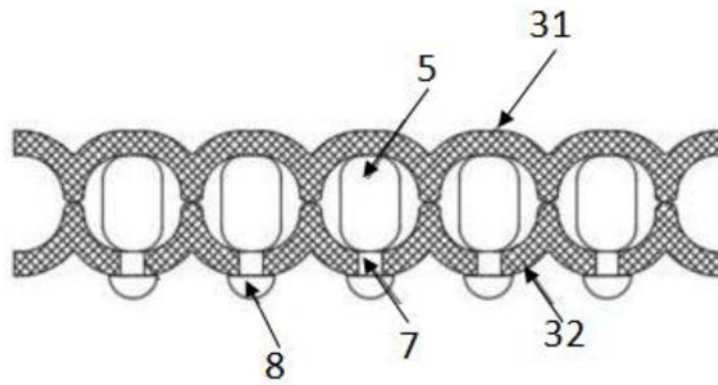


图3

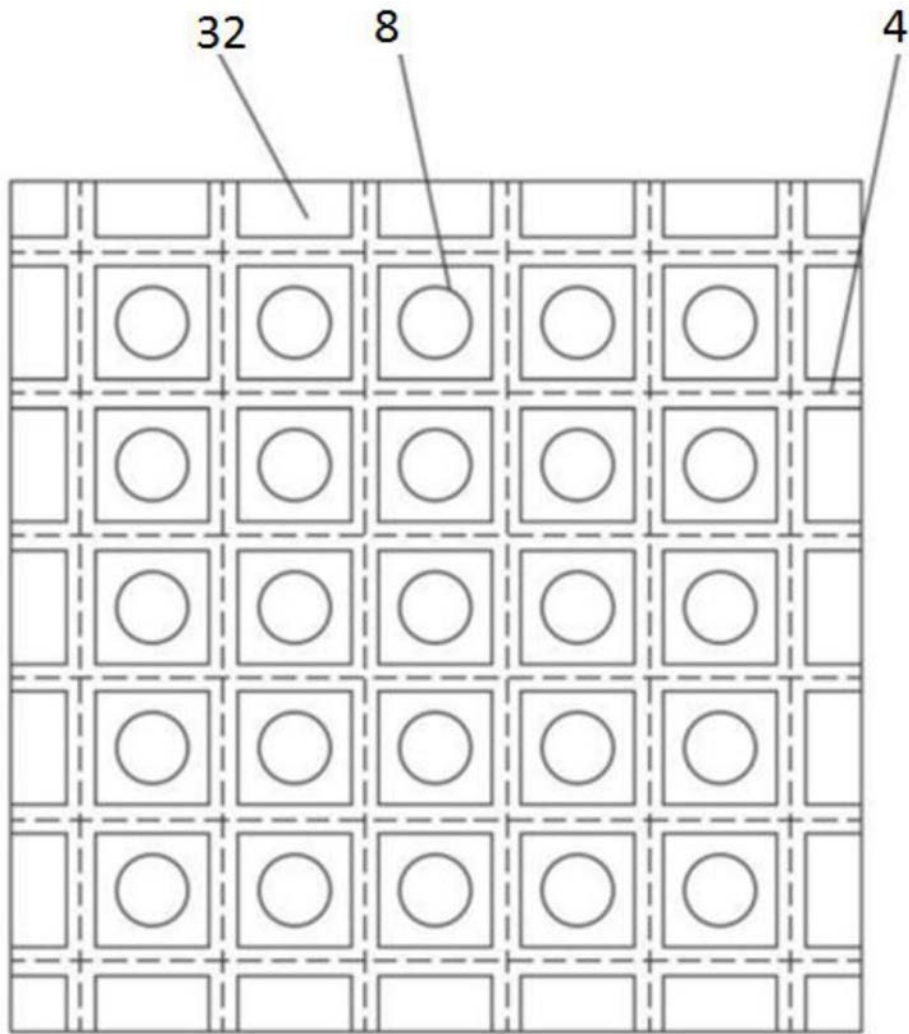


图4

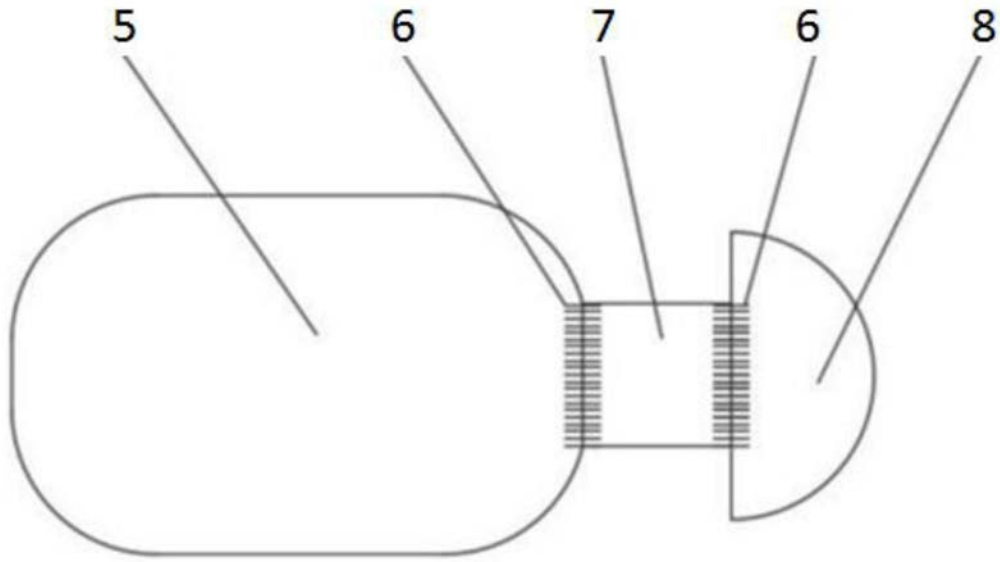


图5