



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203113017 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201320068991. 8

(22) 申请日 2013. 02. 06

(73) 专利权人 东华大学

地址 201620 上海市松江区松江新城人民北路 2999 号

专利权人 上海承悦服饰有限公司

(72) 发明人 施艳 李东平

(74) 专利代理机构 上海泰能知识产权代理事务所 31233

代理人 黄志达

(51) Int. Cl.

D03D 15/00 (2006. 01)

D02G 3/04 (2006. 01)

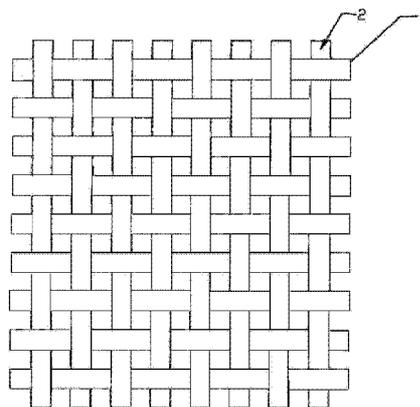
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

具有护肤保健功能的珍珠纤维牛仔面料

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具有护肤保健功能的珍珠纤维牛仔面料, 面料由交织的经纱和纬纱组成, 所述经纱为棉纤维纱, 纬纱为珍珠纤维混纺纱; 其中, 珍珠纤维混纺纱由珍珠纤维与天丝纤维、莫代尔纤维、棉纤维中的一种或几种混纺而成。本实用新型改善了牛仔布穿着时的舒适性, 采用珍珠纤维制造的牛仔面料, 能有效扩大珍珠纤维的应用领域。将功能复合的理念运用到牛仔服上来, 达到了促进人体血液微循环、防紫外线和护肤的保健功效, 同时具有质地柔滑、耐用性好以及穿着舒适的优点。



1. 一种具有护肤保健功能的珍珠纤维牛仔面料, 面料由交织的经纱和纬纱组成, 其特征在于: 所述经纱为棉纤维纱, 纬纱为珍珠纤维混纺纱; 其中, 珍珠纤维混纺纱由珍珠纤维与天丝纤维、莫代尔纤维、棉纤维中的一种或几种混纺而成。

2. 根据权利要求 1 所述的一种具有护肤保健功能的珍珠纤维牛仔面料, 其特征在于: 所述经纱细度为 43S~48S。

3. 根据权利要求 1 所述的一种具有护肤保健功能的珍珠纤维牛仔面料, 其特征在于: 所述纬纱细度为 43S~48S。

4. 根据权利要求 1 所述的一种具有护肤保健功能的珍珠纤维牛仔面料, 其特征在于: 所述面料的重量为 250 ~ 350g/m²。

具有护肤保健功能的珍珠纤维牛仔面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牛仔面料领域,特别是涉及一种具有护肤保健功能的珍珠纤维牛仔面料。

背景技术

[0002] 传统牛仔布用普梳棉纱以经面斜纹色织而成,有较好的吸湿性和透气性,质地厚实,穿着随意。随着时代的不同,牛仔布面料在保持原有牛仔布的材质风格基础上,不断采用新材料以提高织物的服用性能。从早期的全棉发展到上个世纪的涤/棉混纺、棉/粘混纺、涤/粘混纺到后来采用氨纶弹力纤维纺成包芯纱织成弹力牛仔布,这种弹力牛仔服装既能展现人体曲线又能使人活动自如,服用舒适性有了进一步提高。在上一世纪末新型纤维素纤维天丝出现后迅速成为粘胶纤维的替代品,其他各种新型再生纤维素纤维也以各自独特的性能受到人们关注。含有天丝或莫代尔纤维的织物有良好的吸湿性,织物柔软光洁,耐用,有很好的穿着舒适性。因此,舒适型牛仔面料会受到消费者的欢迎和认可。

[0003] 专利号为 ZL200410067962.5 的中国发明专利《一种珍珠粘胶纤维及其生产方法》公开了一种新型的功能性纤维—珍珠共混再生纤维素纤维(简称珍珠纤维),其以粘胶纤维为载体,含有珍珠粉粒,该珍珠成分含有多种对人体有益的氨基酸和微量元素,其中的碳酸钙具有远红外发射功能和防紫外线功能,不仅能加速人体血液的微循环、促进新陈代谢,还能防止紫外线对皮肤的灼伤,此外珍珠成分还具有护肤的功效,因此,穿着用该珍珠纤维制成的纺织品会对人体产生一定的保健、防护和养肤的作用。该珍珠纤维具有手感柔软、光泽柔和以及吸湿导湿性好的优点。

[0004] 在牛仔布及服装的加工上,由于牛仔布原料、织物构成及传统加工方法的局限,使得正反两面的触感差异加大,使人感觉织物反面更加粗糙,近年来弹性的更为贴体合身的牛仔服装穿着已成为时尚,反面粗硬、刺糙的牛仔服装在单穿时,紧贴皮肤的内表面势必造成舒适感下降的问题。为了进一步提高牛仔及服装的舒适性,有必要在保持原有的工艺路线的基础上,采用更为合理的原料组合及织物构成方式,以生产出反面细腻和顺,手感柔和,质地柔软,吸湿优良,服用更舒适,而正面依旧保持传统牛仔服服装外观风格和触感的高档牛仔布新面料。

发明内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种具有护肤保健功能的珍珠纤维牛仔面料,该面料远红外线的法向发射率为 0.81-0.898,防紫外线性能 UPF(紫外线防护系数) >50 。

[0006] 本实用新型的一种具有护肤保健功能的珍珠纤维牛仔面料,面料由交织的经纱和纬纱组成,所述经纱为棉纤维纱,纬纱为珍珠纤维混纺纱;其中,珍珠纤维混纺纱由珍珠纤维与天丝纤维、莫代尔纤维、棉纤维中的一种或几种混纺而成。

[0007] 所述经纱细度为 43S[~]48S。

[0008] 所述纬纱细度为 43S~48S。

[0009] 所述面料的重量为 250 ~ 350g/m²。

[0010] 与现有牛仔服不同的是,本实用新型所述的具有护肤保健功能的珍珠纤维牛仔服的纬纱中含有新型的多功能纤维—珍珠纤维。该珍珠纤维的珍珠中含有大量碳酸钙,其不仅具有远红外线发射功能和防紫外线功能,而且还可以与汗液中的乳酸发生反应,能够及时地调节皮肤的酸碱平衡。因此采用该珍珠纤维织成的所述具有护肤保健功能的珍珠纤维牛仔面料不仅能够加速皮肤表面毛细血管的微循环、促进新陈代谢,而且还能够有效防护人体皮肤免受紫外线的伤害;此外珍珠成分维持皮肤生理平衡的功能使皮肤变得柔软光泽,从而达到了护肤的保健功效。因此含有珍珠纤维的本实用新型所述牛仔面料具有多种护肤保健功能,是一种功能复合型的保健纺织品。

[0011] 下面简述纬纱各组分纤维对本发明所述具有护肤保健功能的珍珠纤维牛仔服能够实现预期技术效果的作用原理。

[0012] (1) 珍珠纤维

[0013] 众所周知,珍珠有很高的药用价值,其药用功能自古在多种药典上都有所记载,李时珍在《本草纲目》中写道:“珍珠涂面,令人润泽好颜色,涂手足,去皮肤逆肤。珍珠,性寒,味甘咸,入心肺经,具镇心定惊,清肝除翳,生机解毒之功效。”珍珠的主要成分是碳酸钙、壳角蛋白、多种氨基酸以及硒、锰、锌、铜等多种微量元素。

[0014] 珍珠纤维中的珍珠微粒主要成分是碳酸钙,具有远红外线发射功能,而人体的皮肤表面分布着大量的毛细血管,远红外辐射使表皮毛细血管扩张,血液循环特别是微循环加强,增强了表皮细胞活力延缓了衰老,达到护肤保健功效。

[0015] 珍珠纤维中的碳酸钙成分还具有防紫外线功能,因而本实用新型所述的具有护肤保健功能的珍珠纤维牛仔面料还能防止紫外线对皮肤的伤害,在光照强烈的环境下其能防止紫外线照射的灼伤,对人体皮肤具有一定的保护作用。

[0016] 当人的皮肤表面出汗时,汗液会使皮肤表面的 pH 值失调 (pH=3),导致外界细菌、微生物的侵袭,而使皮肤变得粗糙无光泽。珍珠纤维所含有的碳酸钙成分能够与汗液中的乳酸发生反应,及时、合理、安全地调节皮肤的 pH 值,调理皮肤的酸碱平衡,从而使皮肤变得柔软有光泽,达到维持皮肤生理平衡和护肤的目的。

[0017] 综上所述,珍珠纤维能够使本实用新型达到促进人体血液循环、防止紫外线伤害和护肤的保健效果。

[0018] (2) 天丝纤维

[0019] 天丝纤维为来自树木的纤维素纤维,其光泽优美、手感柔软、无毒、无污染。该纤维的横截面为圆形或椭圆形,具有较高的湿强度和良好的水洗尺寸稳定性(缩水率仅为 2%),从而提高了所述具有护肤保健功能的珍珠纤维牛仔面料的湿强度和减小了缩水率。

[0020] (3) 莫代尔纤维

[0021] 莫代尔纤维 (Modal) 是 100% 的天然纤维纤维素纤维,其能够自然分解,对人体和环境无害。莫代尔纤维柔软、顺滑、有丝质感和极好的吸湿性、透气性,其能够提升所述具有护肤保健功能的珍珠纤维牛仔面料的品质,使之质地柔滑,穿着舒适。

[0022] 对实用新型所述具有护肤保健功能的珍珠纤维牛仔面料的性能检测除了根据行业标准规定的指标外,远红外的性能依据 FZ/T64010-2000《远红外织品的标准》,防紫外线

性能依据 GB/T18830-2002,《纺织品紫外线性能的评定》。经检测,本实用新型所述的具有护肤保健功能的珍珠纤维牛仔服在红外线波长 8-15 微米波长的法向发射率为 0.81 ~ 0.898 ; 紫外线防护系数 UPF>50 (紫外线防护系数指皮肤无防护时紫外线辐射平均效应与皮肤有织物时紫外线辐射平均效应的比值,UPF 值越高,织物防紫外线的功能就越强)。

[0023] 有益效果

[0024] 本实用新型改善了牛仔布穿着时的舒适性,采用珍珠纤维制造的牛仔面料,能有效扩大珍珠纤维的应用领域。将功能复合的理念运用到牛仔服上来,达到了促进人体血液微循环、防紫外线和护肤的保健功效,同时具有质地柔滑、耐用性好以及穿着舒适的优点。

附图说明

[0025] 图 1 为珍珠纤维牛仔面料的结构示意图,其中,1 为珍珠纤维混纺纱,2 为棉纤维纱。

具体实施方式

[0026] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0027] 实施例 1

[0028] 如图 1 所示,本实用新型的实施方式涉及一种面料由交织的经纱和纬纱组成,所述经纱为棉纤维纱,纬纱为珍珠纤维混纺纱;其中,珍珠纤维混纺纱由珍珠纤维与天丝纤维、莫代尔纤维混纺而成。经纱细度为 43S。所述纬纱细度为 43S。所述面料的重量为 279g/m²。

[0029] 实施例 2

[0030] 本实用新型的实施方式涉及一种面料由交织的经纱和纬纱组成,所述经纱为棉纤维纱,纬纱为珍珠纤维混纺纱;其中,珍珠纤维混纺纱由珍珠纤维与天丝纤维、棉纤维混纺而成。经纱细度为 48S。所述纬纱细度为 48S。所述面料的重量为 335g/m²。

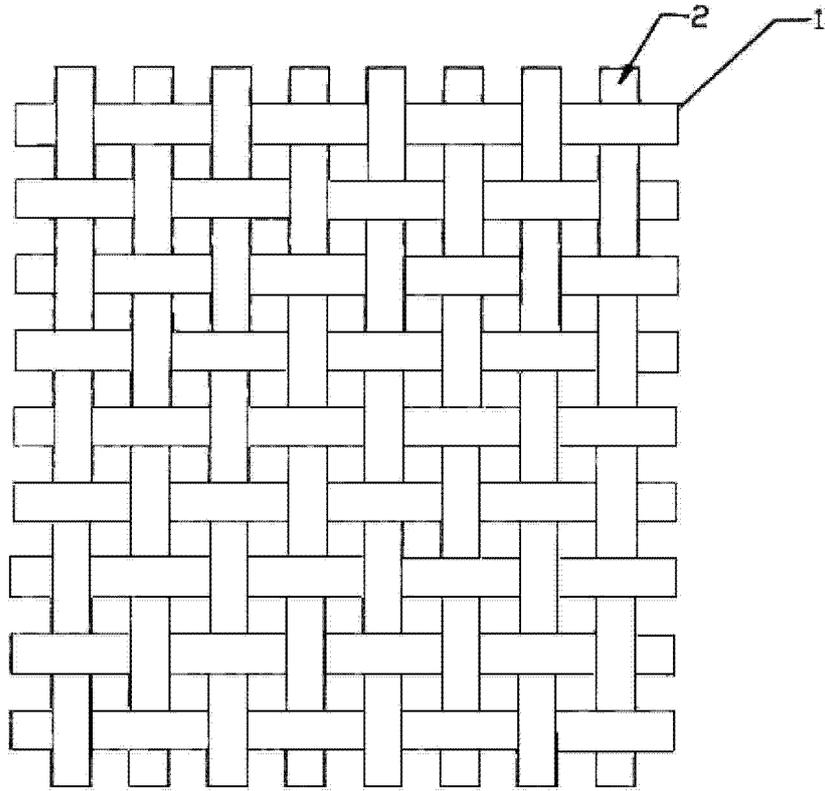


图 1