

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202390613 U

(45) 授权公告日 2012.08.22

(21) 申请号 201120509251.4

(22) 申请日 2011.11.18

(73) 专利权人 浙江亿丽斯织造有限公司  
地址 312026 浙江省绍兴市绍兴县夏履镇

(72) 发明人 洪桂焕

(51) Int. Cl.

D03D 15/00 (2006.01)

D03D 13/00 (2006.01)

D02G 3/04 (2006.01)

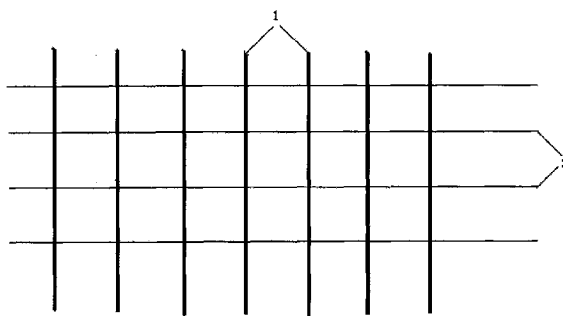
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

牛奶蛋白纤维面料

(57) 摘要

本实用新型涉及一种牛奶蛋白纤维面料,它是以木棉纤维与棉纤维的混纺纱为经纱(1)、牛奶蛋白纤维与棉纤维的混纺纱为纬纱(2),经纱(1)与纬纱(2)互相垂直织造而成。本实用新型具有优异的抑菌、保暖等性能。



1. 一种牛奶蛋白纤维面料,其特征在于,它是以木棉纤维与棉纤维的混纺纱为经纱(1)、牛奶蛋白纤维与棉纤维的混纺纱为纬纱(2),经纱(1)与纬纱(2)互相垂直织造而成。

2. 根据权利要求1所述的一种牛奶蛋白纤维面料,其特征在于,所述经纱(1)的密度为380根/10cm,纬纱(2)的密度为305根/10cm。

3. 根据权利要求1所述的一种牛奶蛋白纤维面料,其特征在于,所述经纱(1)中木棉纤维与棉纤维的比例为20 : 80、纬纱(2)中牛奶蛋白纤维与棉纤维的比例为40 : 60。

## 牛奶蛋白纤维面料

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种牛奶蛋白纤维面料。

### 技术背景

[0002] 牛奶蛋白纤维是以牛乳作为基本原料,经过脱水、脱油、脱脂、分离、提纯,使之成为一种具有线型大分子结构的乳酪蛋白;再与聚丙烯腈采用高科技手段进行共混、交联、接枝,制备成纺丝原液;最后通过湿法纺丝成纤、固化、牵伸、干燥、卷曲、定形、短纤维切断(长丝卷绕)而成的。它是一种有别于天然纤维、再生纤维和合成纤维的新型动物蛋白纤维,人们又叫它牛奶丝、牛奶纤维。

[0003] 牛奶蛋白纤维具有羊绒般的手感,其单丝纤度细,比重轻,断裂伸长率、卷曲弹性、卷曲回复率最接近羊绒和羊毛,纤维蓬松细软,触感如羊绒般柔软、舒适、滑糯;纤维白皙,具有丝般的天然光泽,外观优雅,耐日晒牢度、耐汗渍牢度达 3~4 级。

[0004] 牛奶蛋白纤维断面为不规则圆型,断面中布满空隙,纵向有许多沟槽,蛋白质分子分布在纤维的表面,含有天然蛋白保湿因子和大量亲水基团,可迅速吸收人体汗液,并通过沟槽快速导入空气中散发,使人的肌肤始终保持干爽状态。

[0005] 牛奶蛋白纤维立体多隙的微孔结构和纵向表面的沟槽结构决定了纤维有冬暖夏凉特性:夏季制成轻薄织物,能快速吸收皮肤散发的湿汽汗液,并快速扩散到空气中,保持皮肤干爽透气;冬制成厚实织物,微孔吸收入体散发的热量,有效阻隔空气流通,防止冷空气入侵,轻盈保暖。

[0006] 牛奶蛋白纤维在常温常压下染色,颜色鲜艳、柔和有光泽,上染率高,色牢度在 4~5 级,染色后仍保持该产品原有性能,抗起毛、起球性达到 3~4 级,具有极好的服用安全性;具有天然抑菌功能,比羊毛、羊绒防霉防蛀,强度高,耐穿耐洗,易贮藏;水洗后易干,洗涤后仍可保持产品永久性能等。广泛用于 T 恤、内衣、休闲家居服装等。

### 实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是提供一种牛奶蛋白纤维面料。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:

[0009] 一种牛奶蛋白纤维面料,以木棉纤维与棉纤维的混纺纱为经纱、牛奶蛋白纤维与棉纤维的混纺纱为纬纱,经纱和纬纱互相垂直织造而成。

[0010] 所述经纱的密度为 380 根/10cm,纬纱的密度为 305 根/10cm。

[0011] 所述经纱(1)中木棉纤维与棉纤维的比例为 20:80、纬纱(2)中牛奶蛋白纤维与棉纤维的比例为 40:60。

[0012] 本实用新型的有益效果是,以牛奶蛋白纤维、木棉纤维等为原料,增强了面料的抑菌、保暖等性能,并赋予面料柔软、滑爽的手感,使此面料具有更佳的透气透湿性和穿着舒适性。

### 附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方案

[0014] 实施例 1：

[0015] 一种牛奶蛋白纤维面料，以木棉纤维与棉纤维的混纺纱为经纱、牛奶蛋白纤维与棉纤维的混纺纱为纬纱织造而成。

[0016] 经纱经自动络筒机络筒后，经倍捻、定型、整经、穿经工序；

[0017] 纬纱经自动络筒机络筒后，经倍捻、定型、并合、倒筒工序；

[0018] 将完成上述加工工序的经纱、纬纱一起织造成所述的牛奶蛋白纤维面料。

