



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204198968 U

(45) 授权公告日 2015.03.11

(21) 申请号 201420083190.3

(22) 申请日 2014.02.26

(73) 专利权人 山东滨州亚光毛巾有限公司

地址 256651 山东省滨州市滨城区滨北办事处梧桐六路 89 号

(72) 发明人 王红星

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司 37205

代理人 苗峻

(51) Int. Cl.

D03D 27/08(2006.01)

D03D 15/00(2006.01)

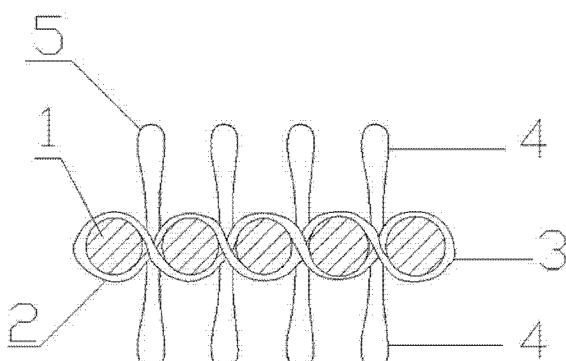
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种玉石纤维混纺的毛圈织物

(57) 摘要

本实用新型涉及一种玉石纤维混纺的毛圈织物，涉及纤维混纺技术领域。包括由地经纱(1)与纬纱(2)构成的基布层(3)和穿过地经纱(1)和纬纱(2)交织点在基布层(3)的一面或两面上由毛经纱(5)构成的毛圈层(4)组成，所述的毛经纱(5)为棉纤维(6)和玉石纤维(7)的混纺纱。本实用新型具有穿着舒适、有利身体保健、可以随环境温度的变化进行温度调节等优点。



1. 一种玉石纤维混纺的毛圈织物,由地经纱(1)与纬纱(2)构成的基布层(3)和穿过地经纱(1)和纬纱(2)交织点在基布层(3)的一面或两面上由毛经纱(5)构成的毛圈层(4)组成,其特征在于:所述的毛经纱(5)为棉纤维(6)和玉石纤维(7)的混纺纱。

2. 根据权利要求1所述的一种玉石纤维混纺的毛圈织物,其特征在于:所述毛经纱(5)纱支为英制21S/2。

## 一种玉石纤维混纺的毛圈织物

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种玉石纤维混纺的毛圈织物，涉及纤维混纺技术领域。

### 背景技术

[0002] 毛圈是一种织物组织，毛圈织物是具有毛圈组织的织物。由毛圈组织构成的织物具有柔软、厚实，具有良好的吸湿性和保暖性，广泛应用于内、外衣和家用织物。传统的毛圈织物一般采用普通的棉纤维织成，其吸水性能和亲肤性优良，但是性能单一，而且穿着舒适度易受到外界温度变化的影响。

[0003] 玉石纤维是运用萃取和纳米技术，使玉石和其他矿物质材料达到亚纳米级水平，然后熔入纺丝熔体之中，经纺丝加工而制成的。在文献(方国平. 咖啡炭玉石纤维针织内衣面料的研发 [J]. 针织工业, 2011 (10): 1-2.)中提到华桥公司利用核壳结构双机能粉体专利技术的延伸，将相变材料与多孔隙材料结合，以涤纶为载体，研发出质感极佳、品位高贵、润肤沁凉、不含石棉、安全可靠的凉爽玉纤维。凉爽玉纤维具有以下特点：1. 含多种人体有益的微量元素，有助于改善人体微循环，增加肌体免疫力。2. 安全性高，不含石棉。3. 凉爽感佳，体感爽滑，舒适度极好。

### 发明内容

[0004] 针对现有技术存在的上述缺陷，本实用新型提出了一种具有保健功能、能随外界温度变化进行温度调节的玉石纤维毛圈织物。

[0005] 本实用新型采用如下技术方案：一种玉石纤维混纺的毛圈织物，包括由地经纱与纬纱构成的基布层和穿过地经纱和纬纱交织点在基布层的一面或两面上由毛经纱构成的毛圈层组成，所述的毛经纱为棉纤维和玉石纤维的混纺纱，

[0006] 本实用新型中，毛经纱采用玉石纤维与棉纤维混纺纱线。一方面玉石有降温和保健的功能。用玉石纤维制成的织物，人体感觉有较好的凉爽感；玉石中含有丰富的对人体有益的矿物质和微量元素，长期贴附在人体的皮肤上，能改善血液微循环，促进新陈代谢，从而达到预防疾病、消除疲劳的作用。另一方面玉石纤维是采用相变玉石纤维功能材料制成的纤维，其可以主动的、智能的调控周围的温度。含相变材料的织物在外界环境温度升高时，相变材料吸收热量，从固态变为液态，可以降低体表温度，相反，当外界环境温度降低时，相变材料放出热量，从液态变为固态，可以减少人体向周围放出的热量，以保持人体正常体温。

[0007] 为了提高毛圈织物的手感和风格，所述毛经纱纱支为英制 21S/2 的玉石纤维与棉纤维混纺纱线。

[0008] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，其通过采用玉石纤维与棉纤维混纺纱线作为毛经纱，使得毛圈织物不仅在颜色上面可以与普通棉织物相媲美，而且玉石纤维增加了穿着时的舒适度，特别是夏季，可以有效地降温，还可以起到改善血液循环、促进新陈代谢等保健功能。另一方面采用相变玉石纤维功能材料，可以随环境温度的变化进

行温度调节,使毛圈织物具有了主动的、智能的调控周围温度的功能,大大提高了消费者的穿着舒适度。

#### 附图说明

- [0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图;
- [0010] 图 2 为毛经纱线的截面图;
- [0011] 其中,1、地经纱,2、纬纱,3、基布层,4、毛圈层,5、毛经纱,6、棉纤维,7、玉石纤维。

#### 具体实施方式

- [0012] 下面通过实施例并结合附图对本实用新型作进一步的说明:
- [0013] 如附图 1 所示,一种玉石纤维毛圈织物,它包括由地经纱 1 与纬纱 2 构成的基布层 3 和穿过地经纱 1 与纬纱 2 交织点在基布层 3 的一面或两面上由毛经纱 5 构成的毛圈层 4。如图 2 所示,所述毛经纱 5 为 纱支为 21S/2 的玉石纤维与棉纤维混纺纱线。综合考虑效果和成本,本实例中毛经纱的棉纤维和玉石纤维比例分别为 70%、30%。本实施例中的地经纱和纬纱均采用纯棉纱,或采用现有技术中的其他材料制成的纱线。
- [0014] 本实施例中的其他部分采用现有技术,在此不再赘述。

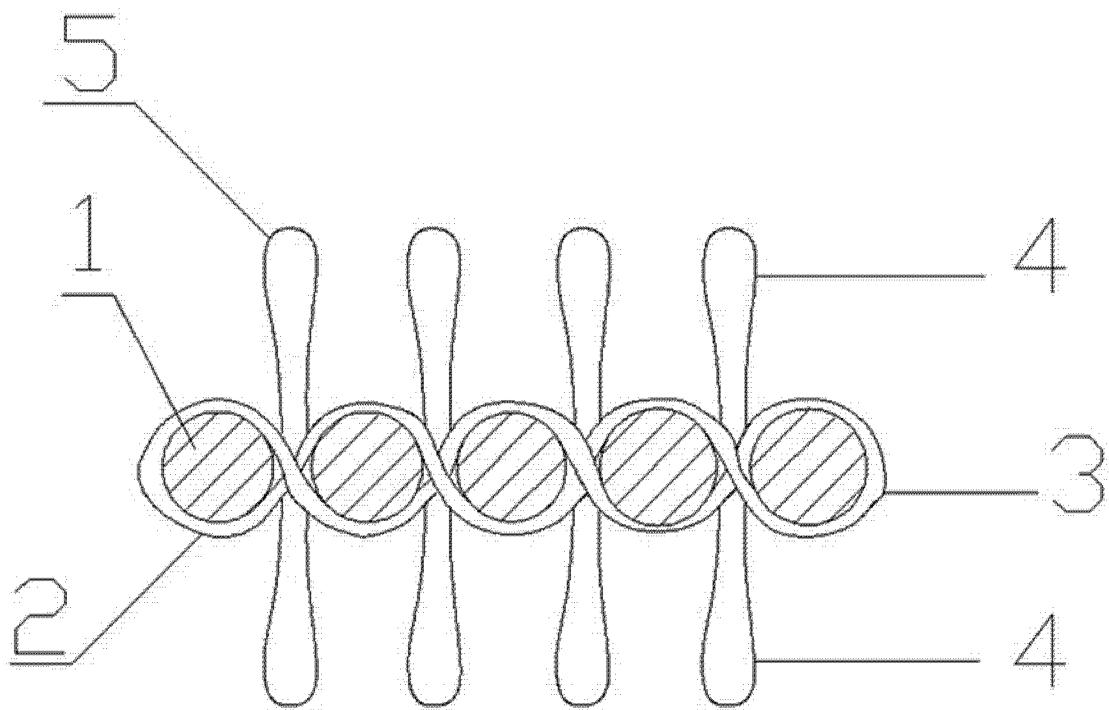


图 1

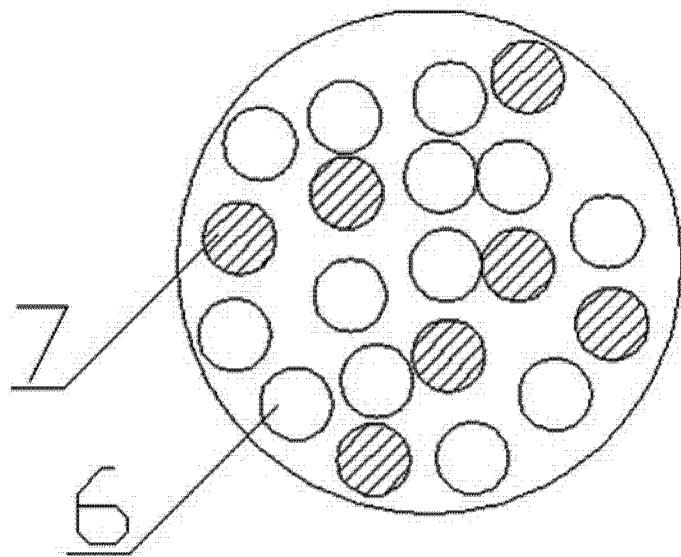


图 2