(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205934324 U
(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620824033.2

(22)申请日 2016.08.01

(73)专利权人 上海艾娜婴幼儿用品有限公司
地址 201702 上海市青浦区徐泾镇蟠龙路185号1幢

(72)发明人 任丽敏

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253
代理人 杨军

(51)Int.Cl.
D04H 13/00(2006.01)
D03D 15/00(2006.01)

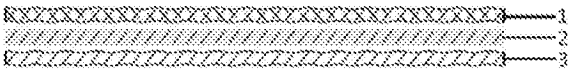
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种竹炭抗菌吸湿发热蓄热棉

(57)摘要

本实用新型涉及面料技术领域，具体地说是一种竹炭抗菌吸湿发热蓄热棉，包括自上而下依次复合的细旦竹炭纤维层(1)、细旦中空吸湿发热纤维层(2)和中空蓄热纤维层(3)，细旦竹炭纤维层(1)中的竹炭纤维为中空竹炭纤维，细旦竹炭纤维层(1)与细旦中空吸湿发热纤维层(2)通过梳棉机梳理在一起，细旦中空吸湿发热纤维层(2)与中空蓄热纤维层(3)通过梳棉机梳理在一起；本实用新型同现有技术相比，结构新颖、简单，具有优良的抗菌抑菌性、吸湿发热性，且洗后不钻棉、不变形，易洗易干，价格低廉。



CN 205934324 U

1.一种竹炭抗菌吸湿发热蓄热棉，其特征在于：包括自上而下依次复合的细旦竹炭纤维层(1)、细旦中空吸湿发热纤维层(2)和中空蓄热纤维层(3)。

2.如权利要求1所述的竹炭抗菌吸湿发热蓄热棉，其特征在于：所述细旦竹炭纤维层(1)中的竹炭纤维为中空竹炭纤维。

3.如权利要求2所述的竹炭抗菌吸湿发热蓄热棉，其特征在于：所述细旦竹炭纤维层(1)与细旦中空吸湿发热纤维层(2)通过梳棉机梳理在一起。

4.如权利要求3所述的竹炭抗菌吸湿发热蓄热棉，其特征在于：所述细旦中空吸湿发热纤维层(2)与中空蓄热纤维层(3)通过梳棉机梳理在一起。

5.如权利要求4所述的竹炭抗菌吸湿发热蓄热棉，其特征在于：所述中空蓄热纤维层(3)的纤维内部镶嵌有蓄热微胶囊，所述中空蓄热纤维层(3)的纤维直径为6-15μm，所述蓄热微胶囊的粒径为1-5μm。

6.如权利要求5所述的竹炭抗菌吸湿发热蓄热棉，其特征在于：所述细旦中空吸湿发热纤维层(2)包括多条木质素纤维、压克力纤维和丙烯酸酯纤维，所述多条木质素纤维、压克力纤维和丙烯酸酯纤维呈长条螺旋状扭转结构。

7.如权利要求5所述的竹炭抗菌吸湿发热蓄热棉，其特征在于：所述细旦中空吸湿发热纤维层(2)由经纱和纬纱交织而成，所述经纱为再生纤维素纤维纯纺纱，所述纬纱是吸湿发热腈纶纤维纯纺纱。

8.如权利要求7所述的竹炭抗菌吸湿发热蓄热棉，其特征在于：所述细旦中空吸湿发热纤维层(2)中的再生纤维素纤维、吸湿发热腈纶纤维的细度均为0.8D-1.2D。

一种竹炭抗菌吸湿发热蓄热棉

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及面料技术领域，具体地说是一种竹炭抗菌吸湿发热蓄热棉。

[背景技术]

[0002] 随着人们生活水平的提高，越来越多的人对服装及婴幼儿的保暖服穿着的舒适感要求越来越高。但是，目前市面上的成人服装及婴幼儿服装上所用到的填充物，大多是化纤材料，这种填充物比较厚重，不具备抗菌抑菌吸湿发热等功能，且水洗后容易钻棉易变形。另一种材料是羽绒，羽绒的价格比较昂贵，不宜洗涤，洗涤后不宜干，且不具备抗菌抑菌吸湿发热功能，比较容易滋生细菌，不适合用于婴幼儿的服装上。因此，目前市场存在填充物多数为单层，不具备抗菌抑菌、吸湿发热保暖等功能。

[实用新型内容]

[0003] 本实用新型的目的就是要解决上述的不足而提供一种竹炭抗菌吸湿发热蓄热棉，具有优良的抗菌抑菌性、吸湿发热性，且洗后不钻棉、不变形，易洗易干，价格低廉。

[0004] 为实现上述目的设计一种竹炭抗菌吸湿发热蓄热棉，包括自上而下依次复合的细旦竹炭纤维层1、细旦中空吸湿发热纤维层2和中空蓄热纤维层3。

[0005] 所述细旦竹炭纤维层1中的竹炭纤维为中空竹炭纤维。

[0006] 所述细旦竹炭纤维层1与细旦中空吸湿发热纤维层2通过梳棉机梳理在一起。

[0007] 所述细旦中空吸湿发热纤维层2与中空蓄热纤维层3通过梳棉机梳理在一起。

[0008] 所述中空蓄热纤维层3的纤维内部镶嵌有蓄热微胶囊，所述中空蓄热纤维层3的纤维直径为6-15μm，所述蓄热微胶囊的粒径为1-5μm。

[0009] 所述细旦中空吸湿发热纤维层2包括多条木质素纤维、压克力纤维和丙烯酸酯纤维，所述多条木质素纤维、压克力纤维和丙烯酸酯纤维呈长条螺旋状扭转结构。

[0010] 所述细旦中空吸湿发热纤维层2由经纱和纬纱交织而成，所述经纱为再生纤维素纤维纯纺纱，所述纬纱是吸湿发热腈纶纤维纯纺纱。

[0011] 所述细旦中空吸湿发热纤维层2中的再生纤维素纤维、吸湿发热腈纶纤维的细度均为0.8D-1.2D。

[0012] 本实用新型同现有技术相比，结构新颖、简单，设计合理，提供了一种竹炭抗菌吸湿发热、蓄热棉，不仅具有优良的抗菌抑菌性、吸湿发热性，且通过中空蓄热纤维层阻隔空气，能更好地保暖锁住空气，适合于轻、薄、温暖服装要求，且水洗后没有结块及跑棉的问题，适合于成人保暖服、婴幼儿保暖服及睡袋，具有轻盈，洗后不钻棉、不变形、易洗易干，且价格低廉等优点；此外，该面料中的细旦竹炭纤维层中的竹炭纤维以及细旦中空吸湿发热纤维层的吸湿发热纤维，具有抗菌吸湿发热、蓄热保暖的效果。

[附图说明]

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0014] 图中：1、细旦竹炭纤维层 2、细旦中空吸湿发热纤维层 3、中空蓄热纤维层。

[具体实施方式]

[0015] 下面结合附图对本实用新型作以下进一步说明：

[0016] 如附图所示，本实用新型包括自上而下依次复合的细旦竹炭纤维层1、细旦中空吸湿发热纤维层2和中空蓄热纤维层3，细旦竹炭纤维层1中的竹炭纤维为中空竹炭纤维，细旦竹炭纤维层1与细旦中空吸湿发热纤维层2通过梳棉机梳理在一起，细旦中空吸湿发热纤维层2与中空蓄热纤维层3通过梳棉机梳理在一起，即，细旦竹炭纤维层、细旦中空吸湿发热纤维层、中空蓄热纤维层通过梳棉机梳理在一起、与低溶点纤维经高温烫皮工艺，使三层纤维充分的粘合在一起。

[0017] 本实用新型中，中空蓄热纤维层3的纤维内部镶嵌有蓄热微胶囊，中空蓄热纤维层3的纤维直径为6-15μm，蓄热微胶囊的粒径为1-5μm。细旦中空吸湿发热纤维层2包括多条木质素纤维、压克力纤维和丙烯酸酯纤维，多条木质素纤维、压克力纤维和丙烯酸酯纤维呈长条螺旋状扭转结构；该细旦中空吸湿发热纤维层2也可由经纱和纬纱交织而成，经纱为再生纤维素纤维纯纺纱，纬纱是吸湿发热腈纶纤维纯纺纱，细旦中空吸湿发热纤维层2中的再生纤维素纤维、吸湿发热腈纶纤维的细度均为0.8D-1.2D。

[0018] 本实用新型并不受上述实施方式的限制，其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化，均应为等效的置换方式，都包含在本实用新型的保护范围之内。

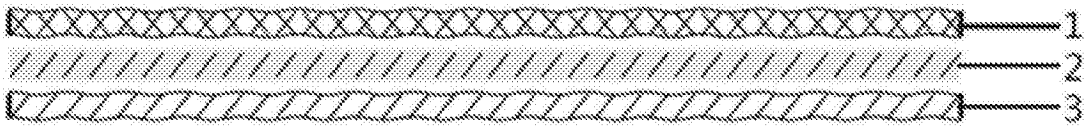


图1