



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105803545 A

(43)申请公布日 2016.07.27

(21)申请号 201610313609.3

(22)申请日 2016.05.14

(71)申请人 仪征志成化纤有限公司

地址 211400 江苏省扬州市仪征市马集工业集中区志成路18号仪征志成化纤有限公司

(72)发明人 李子明

(51)Int.Cl.

D01D 5/24(2006.01)

D01D 5/34(2006.01)

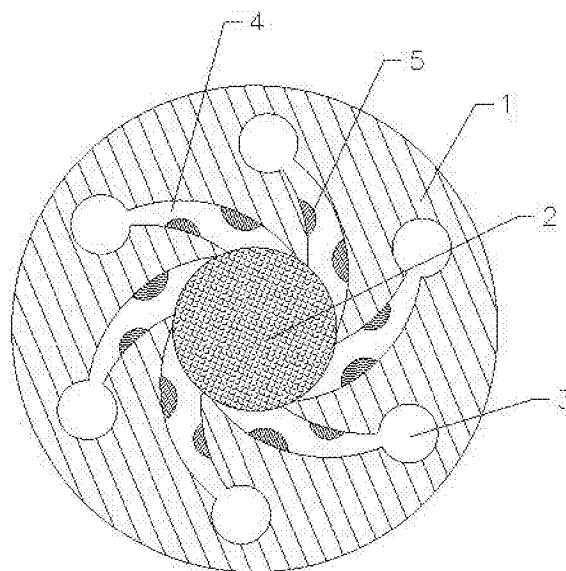
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种高弹性涤纶短纤维

(57)摘要

本发明涉及纺织材料技术领域,尤其是一种高弹性涤纶短纤维,包括短纤维体,所述短纤维体的横截面为圆形型结构,其中部设有抗菌芯,四周均匀分布若干个圆形通气孔,所述圆形通气孔通过弧形的连接孔与抗菌芯连通,所述弧形的连接孔内设有弹性的凸起,通过在弧形的连接孔内设有弹性的凸起,有效的解决了现有纤维材料的衣服容易变形的问题。



1. 一种高弹性涤纶短纤维,包括短纤维体,其特征在于:所述短纤维体的横截面为圆形型结构,其中部设有抗菌芯,四周均匀分布若干个圆形通气孔,所述圆形通气孔通过弧形的连接孔与抗菌芯连通,所述弧形的连接孔内设有弹性的凸起。

2. 如权利要求1所述的一种高弹性涤纶短纤维,其特征在于:所述圆形通气孔内设有弹性的凸起。

3. 如权利要求1所述的一种高弹性涤纶短纤维,其特征在于:所述圆形通气孔与短纤维体壁连通。

4. 如权利要求1所述的一种高弹性涤纶短纤维,其特征在于:所述短纤维体表面设有纵向和轴向方便汗液流出的凹槽。

5. 如权利要求1所述的一种高弹性涤纶短纤维,其特征在于:所述涤纶短纤维的中空度为45%-65%。

6. 如权利要求1所述的一种高弹性涤纶短纤维,其特征在于:所述短纤维体表面设有耐高温层。

7. 如权利要求1-6任一权利要求所述的一种高弹性涤纶短纤维,其特征在于:所述圆形通气孔为5个、6个或7个。

一种高弹性涤纶短纤维

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织材料技术领域,尤其是一种高弹性涤纶短纤维。

背景技术

[0002] 随着社会的进步,化纤行业有了较大的发展,化纤产品的需求也越来越大,因此对化纤产品的功能也提出了更高的要求。现在的日常生活中,中空纤维的使用越来越多,中空纤维具有更轻更暖、丰满柔软、干爽透湿的效果深受人们的喜爱。现有的中空纤维由于其弹性不好,穿后容易产生变形,且干燥的速度也慢。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是:为了解决现有纤维材料的衣服容易变形的问题,本发明提供了一种高弹性涤纶短纤维,通过在弧形的连接孔内设有弹性的凸起,有效的解决了现有纤维材料的衣服容易变形的问题。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种高弹性涤纶短纤维,包括短纤维体,所述短纤维体的横截面为圆形型结构,其中部设有抗菌芯,四周均匀分布若干个圆形通气孔,所述圆形通气孔通过弧形的连接孔与抗菌芯连通,所述弧形的连接孔内设有弹性的凸起。

[0006] 具体地,所述圆形通气孔内设有弹性的凸起,在压缩时能够快速恢复原状。

[0007] 具体地,所述圆形通气孔与短纤维体壁连通,方便杀菌。

[0008] 具体地,所述短纤维体表面设有纵向和轴向方便汗液流出的凹槽,方便汗液的排出。

[0009] 进一步地,所述涤纶短纤维的中空度为45%-65%。

[0010] 进一步地,所述短纤维体表面设有耐高温层。

[0011] 进一步地,所述圆形通气孔为5个、6个或7个。

[0012] 本发明的有益效果是:本发明提供了一种高弹性涤纶短纤维,大大增加了涤纶短纤维的弹性,压缩后能够快速恢复,防止了衣服的变形,而且在短纤维体表面设有凹槽,有利于排汗,设置耐高温层,增加耐温的温度。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0014] 图1是本发明一种高弹性涤纶短纤维的结构示意图;

[0015] 其中:1.短纤维体;2.抗菌芯;3.圆形通气孔;4.连接孔;5.凸起。

具体实施方式

[0016] 现在结合附图对本发明作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本发明的基本结构,因此其仅显示与本发明有关的构成。

[0017] 如图1所示,一种高弹性涤纶短纤维,包括短纤维体1,短纤维体1的横截面为圆形型结构,其中部设有抗菌芯2,四周均匀分布若干个圆形通气孔3,圆形通气孔通过弧形的连接孔4与抗菌芯2连通,弧形的连接孔内设有弹性的凸起5。

[0018] 作为优选,圆形通气孔3内设有弹性的凸起5,圆形通气孔3与短纤维体1壁连通。

[0019] 在一种具体的实施例中,短纤维体1表面设有纵向和轴向方便汗液流出的凹槽,涤纶短纤维的中空度为45%-65%。

[0020] 作为优选,短纤维体1表面设有耐高温层。

[0021] 其中圆形通气孔3可以为3个、4个、5个、6个或7个。

[0022] 以上述依据本发明的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项发明技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项发明的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

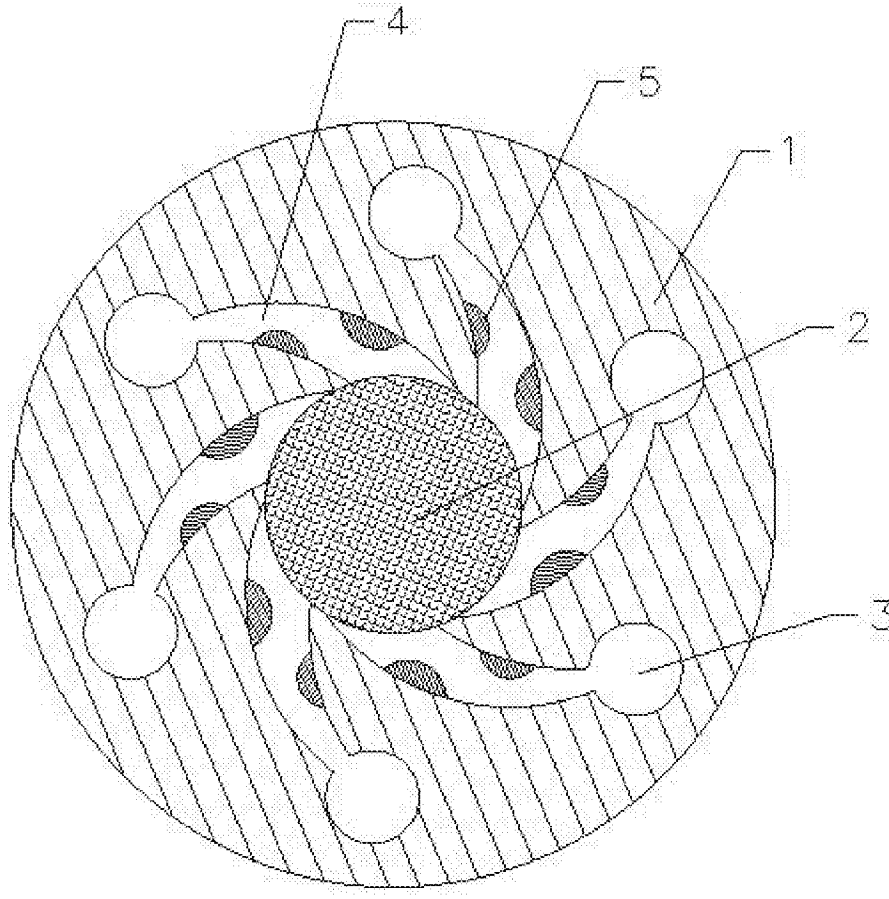


图1