

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

D03D 15/00 (2006.01)

D01F 8/00 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720114178.4

[45] 授权公告日 2008年8月27日

[11] 授权公告号 CN 201106081Y

[22] 申请日 2007.9.6

[21] 申请号 200720114178.4

[73] 专利权人 洪桂焕

地址 312026 浙江省绍兴县夏履镇工业园区  
浙江新中天控股集团有限公司

[72] 发明人 洪桂焕

[74] 专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所  
代理人 蒋卫东

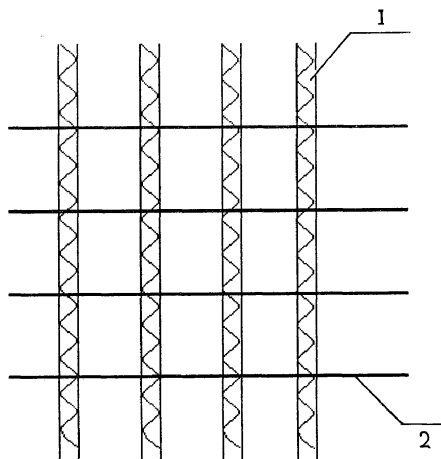
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

### [54] 实用新型名称

大豆蛋白/聚乙烯醇导湿保暖面料

### [57] 摘要

一种大豆蛋白/聚乙烯醇导湿保暖面料，包括经丝和纬丝，经丝采用大豆蛋白/聚乙烯醇纤维纯纺纱，纬丝采用人棉纱，经丝与纬丝互相垂直设置。本实用新型具有优异的视觉效果，手感柔软，滑爽，质地轻薄，吸湿导湿透气性和保暖性的特点。



---

1、一种大豆蛋白/聚乙烯醇导湿保暖面料，包括经丝（1）和纬丝（2），其特征在于：经丝（1）采用大豆蛋白/聚乙烯醇纤维纯纺纱，  
5 纬丝（2）采用人棉纱，经丝（1）与纬丝（2）互相垂直设置。

2. 根据权利要求1所述的大豆蛋白/聚乙烯醇导湿保暖面料，其特征在于：所述的经丝（1）的密度为 520 根/10cm，纬丝（2）的密度为 270 根/10cm。

## 大豆蛋白/聚乙烯醇导湿保暖面料

### 技术领域

5

本实用新型涉及一种大豆蛋白/聚乙烯醇导湿保暖面料。

### 背景技术

天然纤维是纺织领域的传统原料，在面料行业被广泛应用。但传统天然纤维各具特点，难以通过混纺工艺获得多种天然纤维特性。导致做成的面料存在导湿透气差，手感粗糙，光泽感差，不保暖的缺点。

### 实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种大豆蛋白/聚乙烯醇导湿保暖面料，具有优异的视觉效果，手感柔软，滑爽，质地轻薄，吸湿导湿透气性和保暖性的特点。

为了达到上述目的，本实用新型的技术方案是：

一种大豆蛋白/聚乙烯醇导湿保暖面料，包括经丝和纬丝，经丝采用大豆蛋白/聚乙烯醇纤维纯纺纱，纬丝采用人棉纱，经丝与纬丝互相垂直设置。

所述的经丝的密度为 520 根/10cm，纬丝的密度为 270 根/10cm。

本实用新型采用上述技术方案后，其有益效果为：新型大豆蛋白

/聚乙烯醇纤维是新型再生植物蛋白质纤维，具有丝一般的视觉效果、毛一般的保暖性和强于棉纤维吸湿导湿透气性，可将多种天然纤维优良性能集于一身。本实用新型的优点就在于使新面料不仅具有大豆蛋白/聚乙烯醇纤维和人棉纱织物的导湿透气，手感柔软滑爽，而且具有蚕丝般柔和光泽，羊毛般的保暖性和皮肤亲和性的特点。

### 附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图。

### 10 具体实施方式

如图 1 所示，一种大豆蛋白/聚乙烯醇导湿保暖面料，包括经丝 1 和纬丝 2，经丝 1 采用大豆蛋白/聚乙烯醇纤维纯纺纱，纬丝 2 采用人棉纱，经丝 1 与纬丝 2 互相垂直交织成布。经丝 1 的密度为 520 根/10cm，纬丝 2 的密度为 270 根/10cm。

15 本实用新型经湿法纺丝生产大豆蛋白/聚乙烯醇纤维；经丝 1 经自动络筒机络筒后，经倍捻、定形、整经、穿经这几道工序；纬丝 2 经自动络筒机络筒后，经倍捻、定形、倒筒这几道工序；然后将经上述加工工序后的经丝 1 与纬丝 2 一起织造成坯布。将织造好的坯布经  
20 翻布、精炼、脱水开幅、预定形、染色、脱水开幅、柔软定形这几道工序后整理工序后织造成具有优异的视觉效果，手感柔软，滑爽，质地轻薄，吸湿导湿透气性和保暖性的特点的大豆蛋白/聚乙烯醇导湿保暖面料。本实用新型大豆蛋白/聚乙烯醇纤维，为使织物具有良好的导湿，在大豆蛋白/聚乙烯醇纤维纺丝过程中，经过牵伸使纤维大分子

---

达到一定的取向度，在 SPF-PVA（大豆蛋白/聚乙烯醇纤维）成纤后，需经过缩醛化处理使二组分大分子间形成了化学交联，避免纤维的过分收缩而解除取向，减少蛋白质纤维的水溶性。

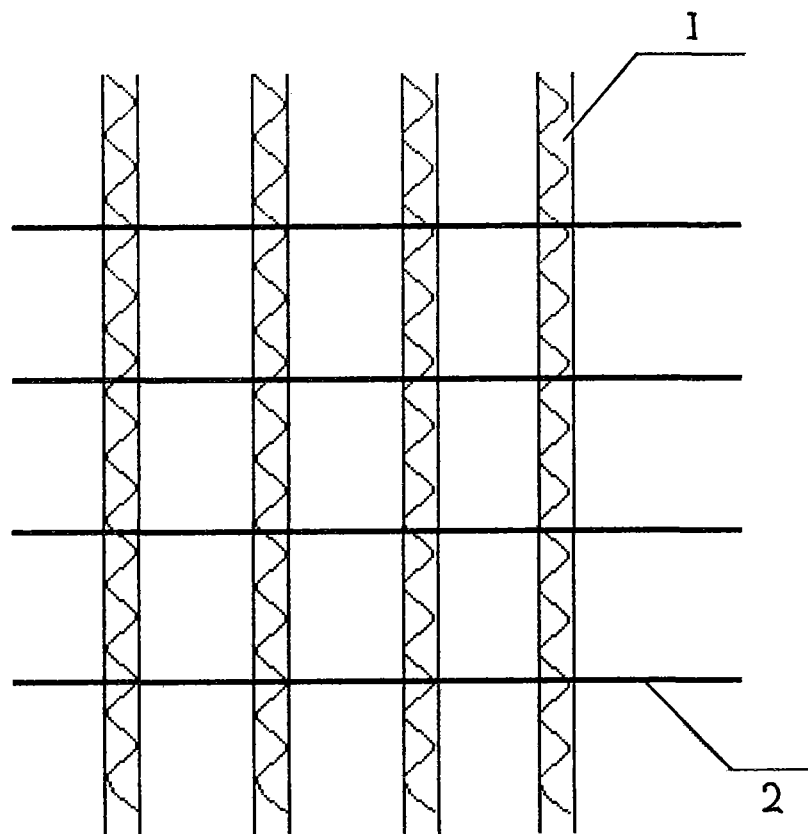


图 1