



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102383237 A

(43) 申请公布日 2012. 03. 21

(21) 申请号 201110291683. 7

(22) 申请日 2011. 09. 30

(71) 申请人 江苏喜登博服饰有限公司

地址 215551 江苏省苏州市常熟市尚湖镇吉  
桥工业园

(72) 发明人 徐雪英

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限  
公司 32234

代理人 张利强

(51) Int. Cl.

D03D 15/00 (2006. 01)

D03D 13/00 (2006. 01)

D02G 3/02 (2006. 01)

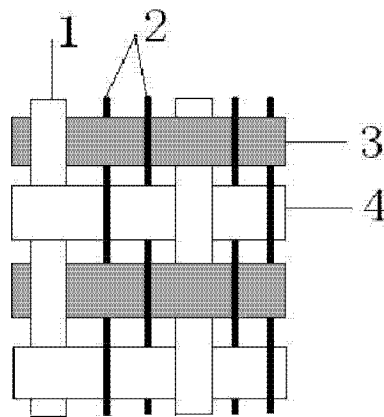
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 发明名称

一种新型耐热抗燃面料

## (57) 摘要

本发明公开了一种纺织面料,即新型耐热抗燃面料,其由经线和纬线组成,所述经线包括第一经线、第二经线,所述纬线包括第一纬线、第二纬线,所述第一经线采用了酚醛纤维,所述第二经线采用了棉纤维,所述第一纬线采用了聚酰胺-酰胺纤维,所述第二纬线采用了竹纤维。本发明揭示的新型耐热抗燃面料,不但具有耐热抗燃的功能,还具有抗菌除臭、防辐射、吸湿透气等优点。



1. 一种新型耐热抗燃面料,其由经线和纬线组成,所述经线包括第一经线、第二经线,所述纬线包括第一纬线、第二纬线,所述第一经线采用了酚醛纤维,所述第二经线采用了竹纤维,所述第一纬线采用了聚酰胺-酰亚胺纤维,所述第二纬线采用了棉纤维。

2. 根据权利要求1所述的新型耐热抗燃面料,其特征在于:所述第一经线酚醛纤维采用了纤度在1.7 dtex到4.2dtex范围之间的酚醛纤维。

3. 根据权利要求1所述的新型耐热抗燃面料,其特征在于:所述第二经线采用了纤度在3dtex到8dtex范围内、长度在40mm到63mm范围内的竹原纤维。

4. 根据权利要求1所述的新型耐热抗燃面料,其特征在于:所述第一纬线采用了密度在 $1.23\text{g}/\text{cm}^3$ 到 $1.51\text{g}/\text{cm}^3$ 范围内的聚酰胺-酰亚胺纤维。

5. 根据权利要求1所述的新型耐热抗燃面料,其特征在于:所述第二纬线采用了长度在33mm到52mm范围内、线密度在1.3dtex到1.54dtex范围内的棉纤维。

6. 根据权利要求1所述的新型耐热抗燃面料,其特征在于:所述第一经线、第二经线是按照1:2的比例进行排列的。

7. 根据权利要求1所述的新型耐热抗燃面料,其特征在于:所述第一纬线、第二纬线是按照1:1的比例进行排列的。

## 一种新型耐热抗燃面料

### 技术领域

[0001] 本发明涉及了一种纺织面料,尤其涉及了一种具有防静电功能的新型面料。

### 背景技术

[0002] 现代生活中,钢铁厂的炼钢员、煤矿的工人、飞机的飞行员、消防员等在工作时常常面临一定的危险性,特别是常会遇到高温和大火的情况,火苗掉到衣服上会导致衣服损坏或燃烧,会对人身和财产安全造成危险。

[0003] 市面上有的防火面料制成的服装,有阻燃效果,但是遇火产生的温度较高,面料的阻燃效果容易下降,还容易产生废气或烫伤皮肤,因此需要一种更为结实耐用的耐热抗燃面料来保护人们的生命安全。

### 发明内容

[0004] 本发明主要是针对现有技术的不足,提供了一种耐热抗燃、抗菌除臭、防辐射、吸湿透气的新型耐热抗燃面料。

[0005] 为了实现上述目的,本发明提供以下技术方案:

一种新型耐热抗燃面料,其由经线和纬线组成,所述经线包括第一经线、第二经线,所述纬线包括第一纬线、第二纬线,所述第一经线采用了酚醛纤维,所述第二经线采用了棉纤维,所述第一纬线采用了聚酰胺-酰亚胺纤维,所述第二纬线采用了竹纤维。

[0006] 作为本发明的一优选实施例,所述第一经线酚醛纤维采用了纤度在 1.7 dtex 到 4.2dtex 范围之间的酚醛纤维。

[0007] 作为本发明的一优选实施例,所述第二经线采用了纤度在 2dtex 到 5dtex 范围内、长度在 40mm 到 63mm 范围内的竹原纤维。

[0008] 作为本发明的一优选实施例,所述第一纬线采用了密度在  $1.23\text{g}/\text{cm}^3$  到  $1.51\text{g}/\text{cm}^3$  范围内的聚酰胺-酰亚胺纤维。

[0009] 作为本发明的一优选实施例,所述第二纬线采用了长度在 33mm 到 52mm 范围内、线密度在 1.3dtex 到 1.54dtex 范围内的棉纤维。

[0010] 作为本发明的一优选实施例,所述第一经线、第二经线是按照 1:2 的比例进行排列的。

[0011] 作为本发明的一优选实施例,所述第一纬线、第二纬线是按照 1:1 的比例进行排列的。

[0012] 从上述技术方案可以看出,本发明揭示的新型耐热抗燃面料,采用了良好耐热抗燃性能的高科技纤维、透气抗菌的天然纤维,是面料不但具有耐热抗燃的功能,还具有抗菌除臭、防辐射、吸湿透气等优点。

### 附图说明

[0013] 图 1 是本发明一种新型耐热抗燃面料一较佳实施例的结构示意图;

图中：1、第一经线，2、第二经线，3、第一纬线，4、第二纬线。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行详细阐述，以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0015] 参阅图 1，图 1 是本发明一种新型耐热抗燃面料一较佳实施例的结构示意图。

[0016] 本发明公开了一种纺织面料，即新型耐热抗燃面料，其由经线和纬线组成，所述经线包括第一经线 1、第二经线 2，所述纬线包括第一纬线 3、第二纬线 4，所述第一经线 1 采用了酚醛纤维，所述第二经线 2 采用了棉纤维，所述第一纬线 3 采用了聚酰胺一酰亚胺纤维纤维，所述第二纬线 4 采用了竹纤维。

[0017] 所述第一经线 1 的酚醛纤维采用了纤度在 1.7 dtex 到 4.2dtex 范围之间的酚醛纤维，其是有机耐热纤维，吸湿性好、强度大，在短时间的高温环境下，能不燃不熔不收缩。。

[0018] 所述第二经线 2 采用了纤度在 2dtex 到 5dtex 范围内、长度在 40mm 到 63mm 范围内的竹原纤维，其具有抗紫外线、天然抗菌、抑菌、除螨、防臭等功能，同时又具有良好的透气性、瞬间吸水性、较强的耐磨性和良好的染色性等特性。

[0019] 所述第一纬线 3 采用了密度在  $1.23\text{g}/\text{cm}^3$  到  $1.51\text{g}/\text{cm}^3$  范围内的聚酰胺一酰亚胺纤维，其结构稳定，在高温和火焰中，具有良好的耐热性能，既不熔融也难燃，仅发生炭化及少量收缩，并放出极少的烟和有害气体，撤离火焰便能自熄；而且当其与可燃纤维混纺时，纺织物同样具有抗燃效果。

[0020] 所述第二纬线 4 采用了长度在 33mm 到 52mm 范围内、线密度在 1.3dtex 到 1.54dtex 范围内的棉纤维，所述棉纤维吸湿和透气性好、柔软而保暖，其能使所述新型耐热抗燃面料的手感更舒适。

[0021] 所述第一经线 1、第二经线 2 是按照 1:2 的比例进行排列的，所述第一纬线 3、第二纬线 4 是按照 1:1 的比例进行排列的，这样既保证了面料具有良好的耐热抗燃性能、防辐射、吸湿透气，抑菌抗菌等功能，又可以使面料更具舒适性、柔滑性、亲肤性等特点。

[0022] 本发明揭示的新型耐热抗燃面料，采用了良好耐热抗燃性能的高科技纤维、透气抗菌的天然纤维，是面料不但具有耐热抗燃的功能，还具有抗菌除臭、防辐射、吸湿透气等优点。

[0023] 以上所述，仅为本发明优选实施例的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本领域的技术人员在本发明所揭露的技术范围内，可不经创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

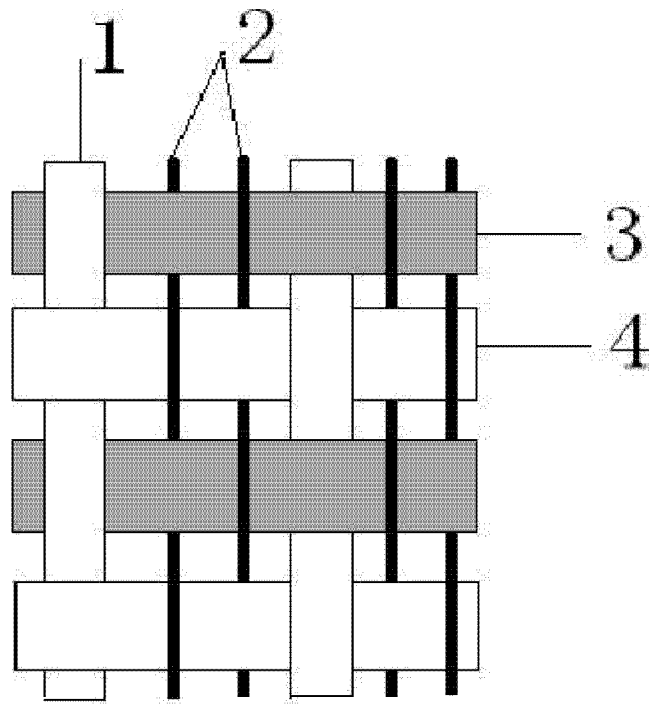


图 1