



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105774081 A

(43)申请公布日 2016.07.20

(21)申请号 201610225459.0

(22)申请日 2016.04.13

(71)申请人 江阴泽万贸易有限公司

地址 214434 江苏省无锡市江阴市芙蓉路  
260号1楼102室

(72)发明人 王凤华

(51)Int. Cl.

B32B 3/30(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

B32B 9/02(2006.01)

B32B 27/02(2006.01)

B32B 27/06(2006.01)

D06Q 1/10(2006.01)

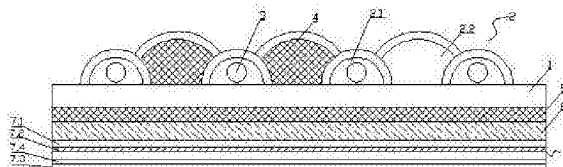
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

抗紫外线抗污型防辐射面料

(57)摘要

本发明涉及的一种抗紫外线抗污型防辐射面料,它包括面料本体(1),所述面料本体(1)的材质为棉,所述面料本体(1)的上表面设置有纵向布置的镂空提花层(2),所述镂空提花层(2)内设置有错位间隔布置的第一条形镂空(2.1)和第二条形镂空(2.2),第一条形镂空(2.1)和第二条形镂空(2.2)的上表面呈现凹凸条纹,所述第一条形镂空(2.1)内设置有防辐射条(3),所述第二条形镂空(2.2)内填充有纵向的抗菌纤维(4),所述面料本体(1)的下表面向下依次设置有抗静电层(5)、防火层(6)以及防水层(7)。本发明抗紫外线抗污型防辐射面料具有立体感,还同时具备抗菌、防辐射、防火、防水、抗静电等功能。



1.一种抗紫外线抗污型防辐射面料,其特征在于它包括面料本体(1),所述面料本体(1)的材质为棉,所述面料本体(1)的上表面设置有纵向布置的镂空提花层(2),所述镂空提花层(2)内设置有错位间隔布置的第一条形镂空(2.1)和第二条形镂空(2.2),第一条形镂空(2.1)和第二条形镂空(2.2)的上表面呈现凹凸条纹,所述第一条形镂空(2.1)内设置有防辐射条(3),所述第二条形镂空(2.2)内填充有纵向的抗菌纤维(4),所述面料本体(1)的下表面向下依次设置有抗静电层(5)、防火层(6)以及防水层(7),所述防辐射条(3)包括中心的弹性纤维(3.1)、绕设于弹性纤维(3.1)表面的防辐射金属丝组(3.2)以及包覆于外层的保护层(3.3),弹性纤维(3.1)上缠绕有多组防辐射金属丝组(3.2),所述防辐射金属丝组(3.2)包括多根防辐射金属丝,多组防辐射金属丝组(3.2)之间的绕距为同一组防辐射金属丝组(3.2)的相邻两根防辐射金属丝距离的10~20倍,所述防水层(7)包括防水面料层本体(7.1),所述防水面料层本体(7.1)的中间设置有一层防水膜(7.2),所述防水面料层本体(7.1)的外层设置有横向间隔布置的导流凸条(7.3),所述防水膜(7.2)与导流凸条(7.3)之间的防水面料层本体(7.1)内设置有横向间隔布置的疏水导流孔(7.4),所述防火层和防水层之间设置有抗紫外线织物层,抗紫外线织物层的经纱和纬纱为棉纱或涤纶纱,抗紫外线织物层的经纱和纬纱表面涂覆有抗紫外线的保护层,保护层为二氧化钛层,抗紫外线织物层外围包覆有PU材料制成的具有弹性的涂层;抗紫外线织物层的下表面还复合有抗污层,抗污层为由羊毛纤维和涤纶纤维织成的抗污织物,抗污织物上附着有抗污剂,抗污剂的组分包括纳米二氧化钛、乙基含氢硅油、阳离子表面活性剂以及聚丙烯酸钠分散剂。

## 抗紫外线抗污型防辐射面料

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种抗紫外线抗污型防辐射面料,属于纺织面料领域。

### 背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,人们对于面料的各种功能需要越来越高,传统的抗紫外线抗污型防辐射面料只具备单一的功能,且缺乏立体感,因此寻求一种具有多种功能的抗紫外线抗污型防辐射面料尤为重要。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服上述不足,提供一种具有立体感,具有多种功能的抗紫外线抗污型防辐射面料。

[0004] 本发明的目的是这样实现的:

一种抗紫外线抗污型防辐射面料,它包括面料本体,所述面料本体的材质为棉,所述面料本体的上表面设置有纵向布置的镂空提花层,所述镂空提花层内设置有错位间隔布置的第一条形镂空和第二条形镂空,第一条形镂空和第二条形镂空的上表面呈现凹凸条纹,所述第一条形镂空内设置有防辐射条,所述第二条形镂空内填充有纵向的抗菌纤维,所述面料本体的下表面向下依次设置有抗静电层、防火层以及防水层,所述防辐射条包括中心的弹性纤维、绕设于弹性纤维表面的防辐射金属丝组以及包覆于外层的保护层,弹性纤维上缠绕有多组防辐射金属丝组,所述防辐射金属丝组包括多根防辐射金属丝,多组防辐射金属丝组之间的绕距为同一组防辐射金属丝组的相邻两根防辐射金属丝距离的10~20倍,所述防水层包括防水面料层本体,所述防水面料层本体的中间设置有一层防水膜,所述防水面料层本体的外层设置有横向间隔布置的导流凸条,所述防水膜与导流凸条之间的防水面料层本体内设置有横向间隔布置的疏水导流孔。所述防火层和防水层之间设置有抗紫外线织物层,抗紫外线织物层的经纱和纬纱为棉纱或涤纶纱,抗紫外线织物层的经纱和纬纱表面涂覆有抗紫外线的保护层,保护层为二氧化钛层,抗紫外线织物层外围包覆有PU材料制成的具有弹性的涂层。抗紫外线织物层的下表面还复合有抗污层,抗污层为由羊毛纤维和涤纶纤维织成的抗污织物,抗污织物上附着有抗污剂,抗污剂的组分包括纳米二氧化钛、乙基含氢硅油、阳离子表面活性剂以及聚丙烯酸钠分散剂。

[0005] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

本发明抗紫外线抗污型防辐射面料具有立体感,还同时具备抗菌、防辐射、防火、防水、抗静电等功能。

### 附图说明

[0006] 图1为本发明的正面视图。

[0007] 图2为本发明的背面视图。

[0008] 图3为图1的A-A剖视图。

[0009] 图4为防辐射条的结构示意图。

[0010] 其中：

面料本体1

镂空提花层2、第一条形镂空2.1、第二条形镂空2.2

防辐射条3、弹性纤维3.1、防辐射金属丝组3.2、保护层3.3

抗菌纤维4

抗静电层5

防火层6

防水层7、防水面料层本体7.1、防水膜7.2、导流凸条7.3、疏水导流孔7.4。

### 具体实施方式

[0011] 参见图1~图4,本发明涉及的一种抗紫外线抗污型防辐射面料,它包括面料本体1,所述面料本体1的材质为棉,所述面料本体1的上表面设置有纵向布置的镂空提花层2,所述镂空提花层2内设置有错位间隔布置的第一条形镂空2.1和第二条形镂空2.2,第一条形镂空2.1和第二条形镂空2.2的上表面呈现凹凸条纹,所述第一条形镂空2.1内设置有防辐射条3,所述第二条形镂空2.2内填充有纵向的抗菌纤维4,所述面料本体1的下表面向下依次设置有抗静电层5、防火层6以及防水层7。所述防辐射条3包括中心的弹性纤维3.1、绕设于弹性纤维3.1表面的防辐射金属丝组3.2以及包覆于外层的保护层3.3,弹性纤维3.1上缠绕有多组防辐射金属丝组3.2,所述防辐射金属丝组3.2包括5~10根防辐射金属丝,多组防辐射金属丝组3.2之间的绕距为同一组防辐射金属丝组3.2的相邻两根防辐射金属丝距离的10~20倍,由于防辐射条3的金属丝布置直接通长布置而是采用防辐射金属丝绕设,使得防辐射条3的柔软度较好,因此面料整体柔软度较好,另外防辐射金属丝分别多组也使得所有的防辐射金属丝之间的距离不是单一的,避免面料发生变形时金属丝的打结,确保柔软度。所述防水层7包括防水面料层本体7.1,所述防水面料层本体7.1的中间设置有一层防水膜7.2,所述防水面料层本体7.1的外层设置有横向间隔布置的导流凸条7.3,所述防水膜7.2与导流凸条7.3之间的防水面料层本体7.1内设置有横向间隔布置的疏水导流孔7.4。

[0012] 所述防火层和防水层之间设置有抗紫外线织物层,抗紫外线织物层的经纱和纬纱为棉纱或涤纶纱,抗紫外线织物层的经纱和纬纱表面涂覆有抗紫外线的保护层,保护层为二氧化钛层,抗紫外线织物层外围包覆有PU材料制成的具有弹性的涂层。

[0013] 抗紫外线织物层的下表面还复合有抗污层,抗污层为由羊毛纤维和涤纶纤维织成的抗污织物,抗污织物上附着有抗污剂,抗污剂的组分包括纳米二氧化钛、乙基含氢硅油、阳离子表面活性剂以及聚丙烯酸钠分散剂。

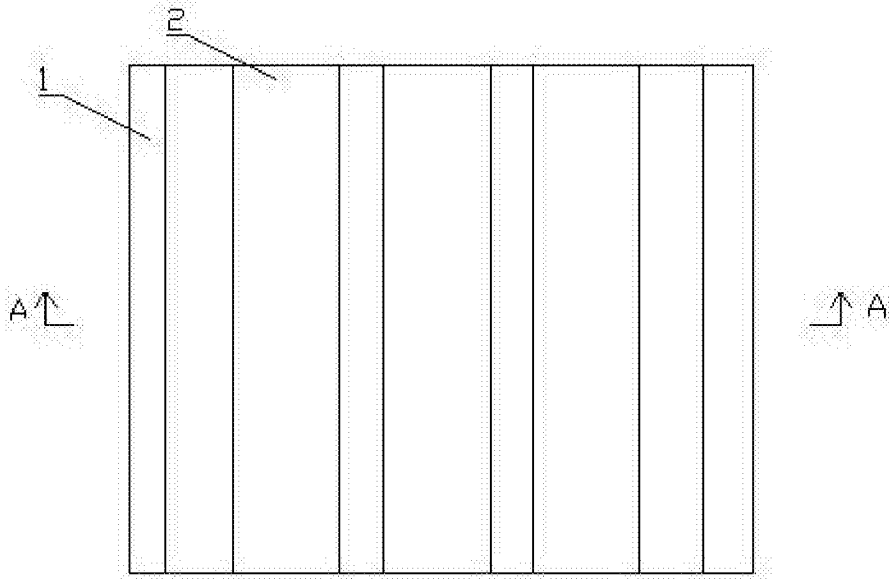


图1

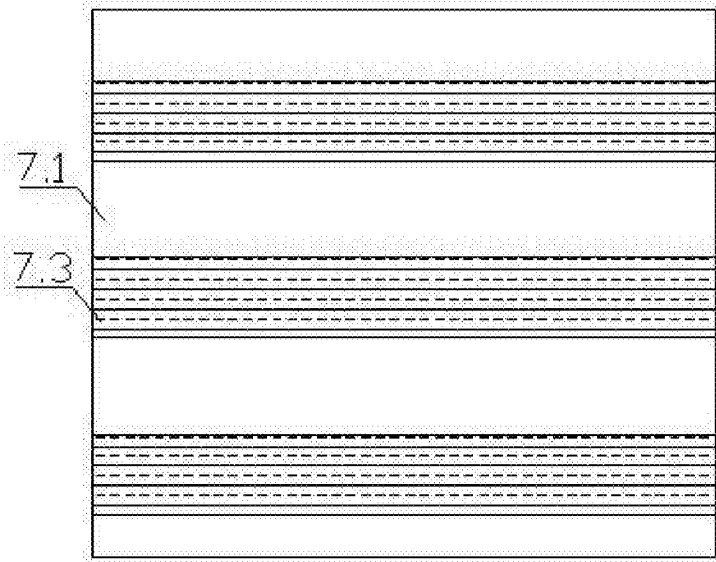


图2

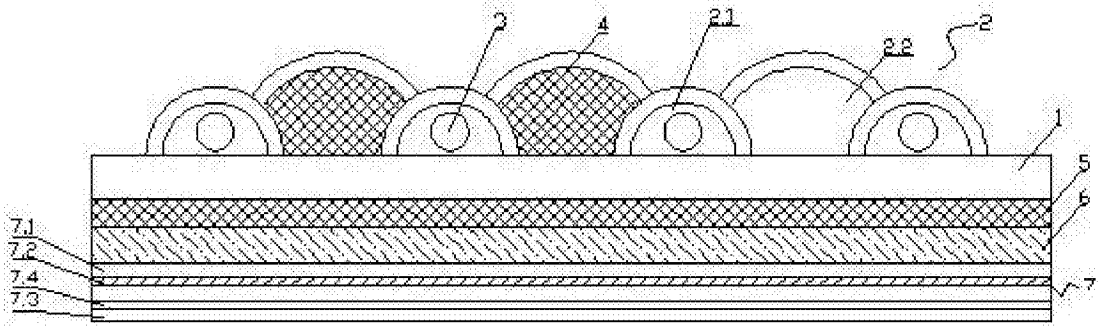


图3

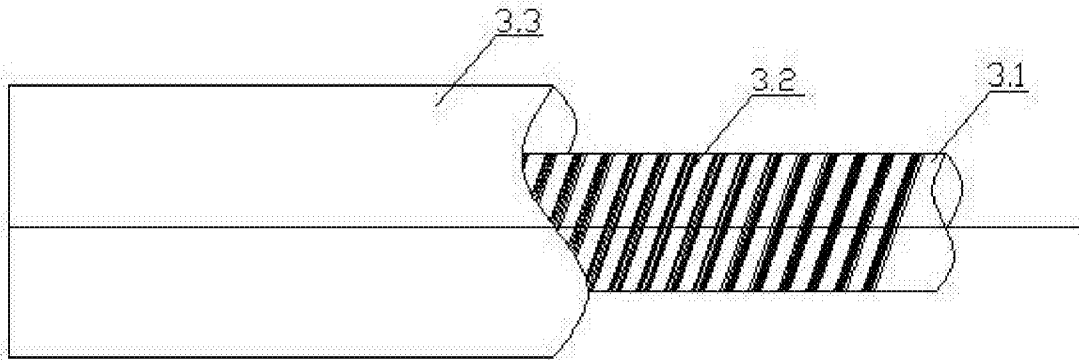


图4