



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206826046 U

(45)授权公告日 2018.01.02

(21)申请号 201720598213.8

(22)申请日 2017.05.26

(73)专利权人 福建禾欣中裕新材料有限公司

地址 351254 福建省莆田市仙游经济开发区枫亭片区(枫亭镇海安村)

(72)发明人 黄娇 吴东杰 张小阔

(51)Int.Cl.

B32B 9/02(2006.01)

B32B 9/04(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

B32B 27/12(2006.01)

B32B 27/02(2006.01)

B32B 27/36(2006.01)

B32B 3/24(2006.01)

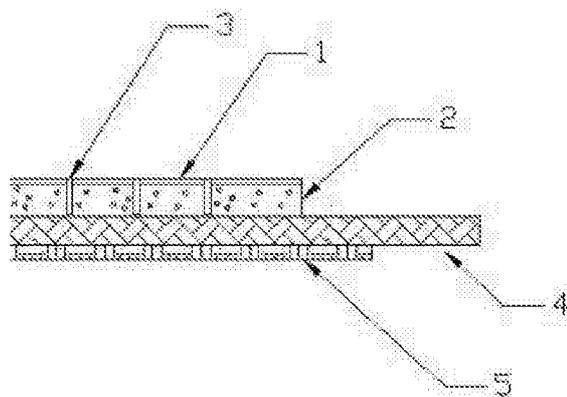
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种复合纤维合成革

### (57)摘要

本实用新型涉及人造合成革,具体是一种复合纤维合成革,包括纤维基层和涂覆在基层上方的聚氨酯涂层,所述聚氨酯涂层的上表面涂覆有纳米有机氟硅膜层,所述基层由多层不同的纤维层相邻交织而成,包括由经线和纬线交织成网状结构的上基层和下基层;所述上基层为保暖层,其经线采用动物绒毛纤维、纬线采用棉纤维编织;所述下基层为韧性加强层,其经线采用圣麻纤维、纬线采用毡绒纤维编织,所述下基层混纺有聚酯纤维,本实用新型所设计的合成革具有柔软性好,透气性强、仿真效果好保暖效果优异等优点,满足众多皮革用品企业的需求。



1. 一种复合纤维合成革,包括纤维基层和涂覆在基层上方的聚氨酯涂层,所述聚氨酯涂层的上表面涂覆有纳米有机氟硅膜层,其特征在于:所述基层由多层不同的纤维层相邻交织而成,包括由经线和纬线交织成网状结构的上基层和下基层;所述上基层为保暖层,其经线采用动物绒毛纤维、纬线采用棉纤维编织;所述下基层为韧性加强层,其经线采用圣麻纤维、纬线采用毡绒纤维编织,所述下基层混纺有聚酯纤维。

2. 如权利要求1所述的复合纤维合成革,其特征在于:所述聚氨酯涂层和纳米有机氟硅膜层上设有上下通气的多个圆形透气微孔。

3. 如权利要求2所述的复合纤维合成革,其特征在于:所述透气微孔的直径为1~1.5mm。

4. 如权利要求1所述的复合纤维合成革,其特征在于:所述纳米有机氟硅膜层的厚度为0.01-0.02mm。

5. 如权利要求1所述的复合纤维合成革,其特征在于:所述上基层和下基层的厚度比为2:1。

## 一种复合纤维合成革

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及人造合成革,具体是一种复合纤维合成革。

### 背景技术

[0002] 各种人造合成革中,均有各自不同的优缺点,为了能综合这些性能而出现采用复合材料。复合材料包括普通复合面料和功能复合面料。随着科技的进步,市面上的合成革大多采用无纺布为基布层,无纺布是一种非织造布,它是利用高聚物切片、短纤维或长丝将纤维通过气流或机械成网,然后经过水刺、针刺或热轧加固,最后经过整理形成无编织布料。仅采用单一无纺布的合成革通常透气性不佳,容易受潮不利于使用。为了增加透气性在仿真皮具中开透气孔,单纯的透气孔使得合成革的保暖性变差,因此透气和保暖便成了人造合成革的性能相互矛盾的地方。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型就是为解决现有皮革存在的问题,而设计了一种复合纤维合成革,通过复合编织的基布层,使得保暖性得到大幅度提高,同时具有内部的微孔,增加了合成革的透气性,很好的平衡了透气和保暖的效果。

[0004] 1. 本实用新型的技术方案为:一种复合纤维合成革,包括纤维基层和涂覆在基层上方的聚氨酯涂层,所述聚氨酯涂层的上表面涂覆有纳米有机氟硅膜层,所述基层由多层不同的纤维层相邻交织而成,包括由经线和纬线交织成网状结构的上基层和下基层;所述上基层为保暖层,其经线采用动物绒毛纤维、纬线采用棉纤维编织;所述下基层为韧性加强层,其经线采用圣麻纤维、纬线采用毡绒纤维编织,所述下基层混纺有聚酯纤维。

[0005] 所述聚氨酯涂层和纳米有机氟硅膜层上设有上下通气的多个圆形透气微孔。

[0006] 所述透气微孔的直径为1~1.5mm。

[0007] 所述纳米有机氟硅膜层的厚度为0.01-0.02mm。

[0008] 所述上基层和下基层的厚度比为2:1。

[0009] 本实用新型的有益效果可通过上述方案得出:由于上表面为纳米有机氟硅膜层,使合成革表面不易产生沾污,易清洁,具有较好的防水性能和防污性能,使合成革的品质效果显著。同时纤维基层采用双层复合方式,在加强了韧性的同时,还能具有良好的保温效果。在皮革的上层还具有透气孔,透气孔与纤维基层相互连通,使得透气度得到控制,做到了即能透气又保暖的功效。本实用新型所设计的合成革具有柔软性好,透气性强、仿真效果好保暖效果优异等优点,满足众多皮革用品企业的需求。

[0010] 由此可见,本实用新型与现有技术相比具有实质性特点和进步,其实施的有益效果也是显而易见的。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 其中,1为纳米有机氟硅膜层,2为聚氨酯涂层,3为基布层,4为上基层,5为下基层。

### 具体实施方式

[0013] 为了更好地理解本实用新型,下面结合附图来详细解释本实用新型的实施方式。

[0014] 具体实施方式:如图1所示,一种复合纤维合成革,包括纤维基层和涂覆在基层上方的聚氨酯涂层2,所述聚氨酯涂层2的上表面涂覆有厚度为0.01mm的纳米有机氟硅膜层1,所述基层由多层不同的纤维层相邻交织而成,包括由经线和纬线交织成网状结构的上基层4和下基层5;所述上基4层为保暖层,其经线采用动物绒毛纤维、纬线采用棉纤维编织;所述下基层5为韧性加强层,其经线采用圣麻纤维、纬线采用毡绒纤维编织,所述下基层5并混纺有聚酯纤维。聚氨酯涂层2和纳米有机氟硅膜层1上设有上下通气的多个圆形透气微孔3。所述透气微孔3的直径为1mm。上基层4和下基层5的厚度比为2:1,增加其保暖效果。

[0015] 上述说明并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本实用新型的保护范围。

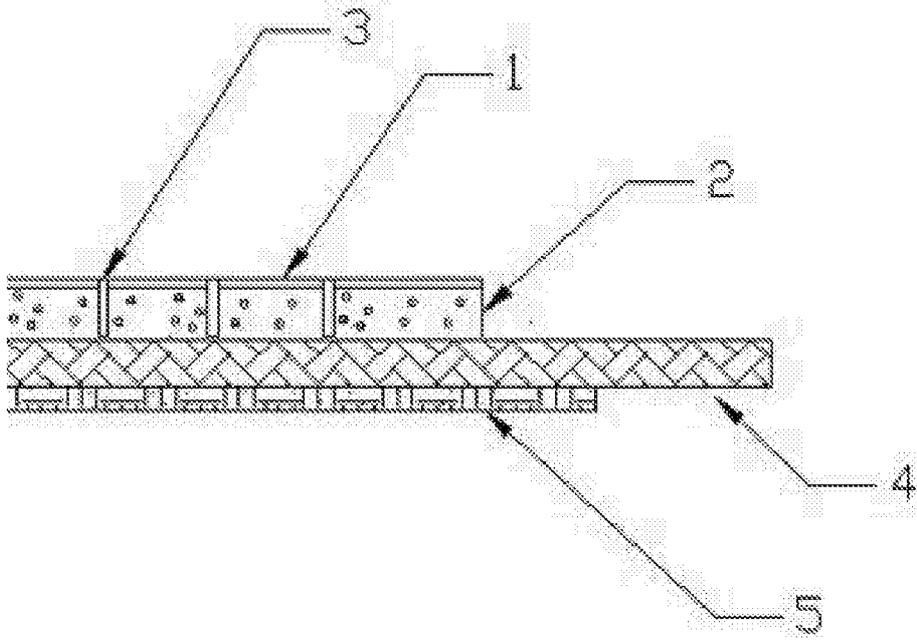


图1