



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215714219 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202120545091.2

D03D 15/50 (2021.01)

(22) 申请日 2021.03.16

D03D 15/513 (2021.01)

D03D 13/00 (2006.01)

(73) 专利权人 浙江万里虹纺织科技股份有限公司

地址 314406 浙江省嘉兴市海宁市斜桥镇
群乐路186号

(72) 发明人 沈志江

(74) 专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所
(普通合伙) 33253

代理人 张抗震

(51) Int.Cl.

D06N 3/12 (2006.01)

D06N 3/00 (2006.01)

D04C 1/02 (2006.01)

D03D 15/283 (2021.01)

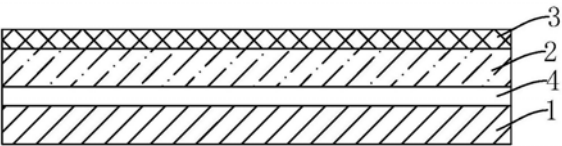
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种抗菌涤纶长丝沙发革基布面料

(57) 摘要

本实用新型提供一种抗菌涤纶长丝沙发革基布面料,属于革基布面料技术领域,包括:内层、中层和外层;所述内层为柔软弹性层,所述柔软弹性层由新型尼龙双组分纤维、新型超微细旦纤维、棉缎纤维以及长毛绒纤维四种面料纤维混纺编织而成;所述中层为抗菌涤纶层,所述抗菌涤纶层由经纱和纬纱交织而成,所述经纱抗菌涤纶长丝,所述纬纱包括第一纬纱和第二纬纱,所述第一纬纱为抗菌涤纶长丝,所述第二纬纱为阻燃涤纶长丝;所述第一纬纱与第二纬纱互为重纬,所述经纱与所述第一纬纱、第二纬纱沉浮交织形成纬二重组织结构;所述外层为自清洁层,所述自清洁层喷涂于所述中层上,本实用新型结构设计合理,功能丰富。



1. 一种抗菌涤纶长丝沙发革基布面料, 其特征在于, 包括: 内层 (1)、中层 (2) 和外层 (3);

所述内层 (1) 为柔软弹性层;

所述中层 (2) 为抗菌涤纶层, 所述抗菌涤纶层由经纱和纬纱交织而成, 所述经纱抗菌涤纶长丝, 所述纬纱包括第一纬纱和第二纬纱, 所述第一纬纱为抗菌涤纶长丝, 所述第二纬纱为阻燃涤纶长丝; 所述第一纬纱与第二纬纱互为重纬, 所述经纱与所述第一纬纱、第二纬纱沉浮交织形成纬二重组织结构;

所述外层 (3) 为自清洁层, 所述自清洁层喷涂于所述中层 (2) 上;

所述内层 (1) 通过粘接剂 (4) 与所述中层 (2) 连接。

2. 根据权利要求1所述的一种抗菌涤纶长丝沙发革基布面料, 其特征在于, 所述内层 (1)、中层 (2) 和外层 (3) 的厚度比为2:2:1。

3. 根据权利要求1所述的一种抗菌涤纶长丝沙发革基布面料, 其特征在于, 所述第一纬纱和所述第二纬纱的排列比为1:1。

4. 根据权利要求1所述的一种抗菌涤纶长丝沙发革基布面料, 其特征在于, 所述纬二重组织表层为经纱与第一纬纱采用四枚经右斜交织而成; 所述纬二重组织里层为经纱与第二纬纱采用四枚纬左斜交织而成。

5. 根据权利要求1所述的一种抗菌涤纶长丝沙发革基布面料, 其特征在于, 所述阻燃涤纶长丝由无卤阻燃剂包覆涤纶长丝制得。

6. 根据权利要求1所述的一种抗菌涤纶长丝沙发革基布面料, 其特征在于, 所述粘接剂 (4) 为水性PVC贴片胶水。

一种抗菌涤纶长丝沙发革基布面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及革基布面料技术领域,具体涉及一种抗菌涤纶长丝沙发革基布面料。

背景技术

[0002] 沙发革是制作真皮沙发用的主要原材料,用于制作沙发的表面。沙发革的原料很多,有真皮沙发革,PU沙发革,PVC鞋面革等等。沙发是软型革,按品种不同其厚度多在1.2~1.4mm间。共性的质量要求是舒适和耐用美观。沙发革的面积以大为佳,可提高出裁率,减少拼缝。革基布,主要用做合成革基材:经过乳胶浸渍后,再经过涂层,后整理而成为合成革。革基布的材质、结构和功能在一定程度上会影响合成革的性能。现有的沙发革大多为合成革,其基布结构简单,功能单一,越来越不适用于逐渐发展的沙发革。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种抗菌涤纶长丝沙发革基布面料。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的是这样实现的:

[0005] 一种抗菌涤纶长丝沙发革基布面料,其特征在于,包括:内层、中层和外层;

[0006] 所述内层为柔软弹性层,所述柔软弹性层由新型尼龙双组分纤维、新型超微细旦纤维、棉缎纤维以及长毛绒纤维四种面料纤维混纺编织而成;

[0007] 所述中层为抗菌涤纶层,所述抗菌涤纶层由经纱和纬纱交织而成,所述经纱抗菌涤纶长丝,所述纬纱包括第一纬纱和第二纬纱,所述第一纬纱为抗菌涤纶长丝,所述第二纬纱为阻燃涤纶长丝;所述第一纬纱与第二纬纱互为重纬,所述经纱与所述第一纬纱、第二纬纱沉浮交织形成纬二重组织结构;

[0008] 所述外层为自清洁层,所述自清洁层喷涂于所述中层上;

[0009] 所述内层通过粘接剂与所述中层连接。

[0010] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述内层、中层和外层的厚度比为2:2:1。

[0011] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述自清洁层由钠氧化硅、石墨粉、甲基三甲氧基硅烷、甲醇和水制成。

[0012] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述第一纬纱和所述第二纬纱的排列比为1:1。

[0013] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述纬二重组织表层为经纱与第一纬纱采用四枚经右斜交织而成;所述纬二重组织里层为经纱与第二纬纱采用四枚纬左斜交织而成。

[0014] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述抗菌涤纶长丝由涤纶长丝混合抗菌剂制得,所述抗菌剂为铜粉。

[0015] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述阻燃涤纶长丝由无卤阻燃

剂包覆涤纶长丝制得。

[0016] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述粘接剂4为水性PVC贴片胶水。

[0017] 本实用新型的有益效果是:沙发革基布由三层不同的面料层复合而成,使沙发革基布在具有一定强度的同时,还具有丰富的功能;内层为柔软弹性层,其赋予沙发革基布质地柔软、结构弹性高和厚实耐磨等特性;中层由经纱和纬纱交织而成,且为纬二重组织结构,表里面结构不同,功能更加丰富;经纱和纬纱包括抗菌涤纶长丝和阻燃涤纶长丝,使沙发革基布同时具有抗菌和阻燃功能,提高沙发革基布的安全性和卫生性,同时延长沙发革的使用寿命;外层为自清洁层,进一步提高沙发革基布的安全性和卫生性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图。

[0019] 图中:1、内层;2、中层;3、外层;4、粘接剂。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进一步说明。

[0021] 如图1所示,一种抗菌涤纶长丝沙发革基布面料,其特征在于,包括:内层1、中层2和外层3;

[0022] 所述内层1为柔软弹性层,所述柔软弹性层由新型尼龙双组分纤维、新型超微细旦纤维、棉缎纤维以及长毛绒纤维四种面料纤维混纺编织而成,编织而成的面料具有质地柔软、弹性较高、吸湿透气、厚实耐磨、挺括不起皱等特点。内层1为沙发革基布最底层,其上部依次设置有中层2和外层3,外层3上设置有革面。内层1的主要作用是提高沙发革基布的结构强度和弹性,并在一定程度上提高沙发革基布的柔软舒适度。

[0023] 所述中层2为抗菌涤纶层,所述抗菌涤纶层由经纱和纬纱交织而成,所述经纱抗菌涤纶长丝,所述纬纱包括第一纬纱和第二纬纱,所述第一纬纱为抗菌涤纶长丝,所述第二纬纱为阻燃涤纶长丝;所述第一纬纱与第二纬纱互为重纬,所述经纱与所述第一纬纱、第二纬纱沉浮交织形成纬二重组织结构;优选地,所述纬二重组织表层为经纱与第一纬纱采用四枚经右斜交织而成;所述纬二重组织里层为经纱与第二纬纱采用四枚纬左斜交织而成;所述第一纬纱和所述第二纬纱的排列比为1:1。所述纬二重组织表层朝向外层3,所述纬二重里层朝向内层1。中层2的作用是使沙发革基布具有持久和高效的杀菌抑菌功能,并同时具有一定的阻燃功能,提高沙发革基布的安全性和卫生性。

[0024] 进一步的,所述抗菌涤纶长丝由涤纶长丝混合抗菌剂制得,所述抗菌剂为铜粉;在涤纶切片喂入螺杆挤出机的过程中加入抗菌剂,使抗菌剂均匀地分布于涤纶长丝中,相较于覆盖抑菌层更加长效持久。优选地,所述铜粉为纳米级铜粉。再进一步的,所述阻燃涤纶长丝由无卤阻燃剂包覆涤纶长丝制得。在涤纶长丝生产过程中在涤纶长丝表面均匀覆盖一层无卤阻燃剂,使涤纶长丝具有阻燃功能。

[0025] 所述外层3为自清洁层,所述自清洁层喷涂于所述中层2上;优选地,所述自清洁层由钠氧化硅、石墨烯粉、甲基三甲氧基硅烷、甲醇和水制成。取适宜质量比的钠氧化硅、石墨烯粉、甲基三甲氧基硅烷、甲醇和水制成自清洁悬浮液,再将自清洁悬浮液喷涂于中层2上

表面,形成一定厚度的自清洁层。外层3的作用是进一步提高沙发革基布的抗菌抑菌效果、安全性和卫生性。

[0026] 所述内层1通过粘接剂4与所述中层2连接。所述粘接剂4为水性PVC贴片胶水,均匀涂覆于所述内层1和中层2之间。

[0027] 进一步的,所述内层1、中层2和外层3的厚度比为2:2:1。合理的设置各层结构厚度比,能提高沙发革基布的结构强度以满足沙发日常使用需求。

[0028] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例。应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思做出诸多修改和变化。因此,凡本技术领域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案,皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

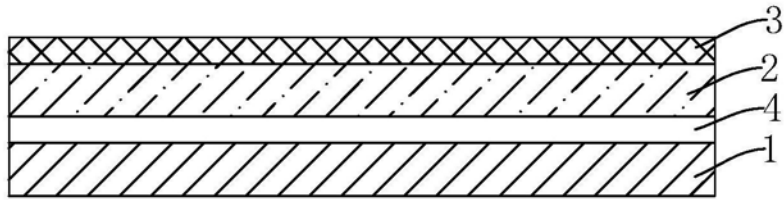


图1