



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205601276 U

(45)授权公告日 2016.09.28

(21)申请号 201620435917.9

B32B 7/12(2006.01)

(22)申请日 2016.05.13

B32B 33/00(2006.01)

(73)专利权人 浙江和心控股集团有限公司

D03D 15/00(2006.01)

地址 浙江省嘉兴市海宁市连杭经济开发区  
春澜路36号

D04C 1/02(2006.01)

(72)发明人 周钟鸣 黄锦波

(74)专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233

代理人 蔡鼎

(51)Int.Cl.

B32B 9/02(2006.01)

B32B 9/04(2006.01)

B32B 5/26(2006.01)

B32B 27/32(2006.01)

B32B 27/02(2006.01)

B32B 27/12(2006.01)

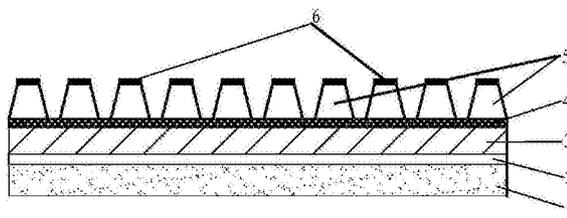
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高强丙纶编织沙发布

(57)摘要

本实用新型提供了一种高强丙纶编织沙发布。本高强丙纶编织沙发布,包括基布层,基布层底部贴覆透气层,透气层的底部贴覆柔软层,基布层的顶部贴覆棉网层,棉网层的顶部设置丙纶丝层,丙纶丝层包括若干股加捻丙纶丝线,若干股加捻丙纶丝线编织在棉网层上,加捻丙纶丝线包括底部的编织段和顶部的支撑段,编织段交织在棉网层中,支撑段形成若干丘陵凸状体,相邻丘陵凸状体之间形成排湿沟槽,丙纶丝层的顶部设置耐磨胶层,耐磨胶层位于丘陵凸状体的顶面上,耐磨胶层在排湿沟槽的位置设置裂缝。本高强丙纶编织沙发布通过棉网层提供加捻丙纶丝线的编织基础底面,通过透气层配合丙纶丝层完成整体的排湿通风效果,通过耐磨胶层提高布体的耐磨程度。



1. 一种高强丙纶编织沙发布,包括基布层,其特征在于,所述基布层底部贴覆透气层,所述透气层的底部贴覆柔软层,所述基布层的顶部贴覆棉网层,所述棉网层的顶部设置丙纶丝层,所述丙纶丝层包括若干股加捻丙纶丝线,若干股所述加捻丙纶丝线编织在棉网层上,所述加捻丙纶丝线包括底部的编织段和顶部的支撑段,所述编织段交织在棉网层中,所述支撑段形成若干丘陵凸状体,相邻所述丘陵凸状体之间形成排湿沟槽,所述丙纶丝层的顶部设置耐磨胶层,所述耐磨胶层位于丘陵凸状体的顶面上,所述耐磨胶层在所述排湿沟槽的位置设置裂缝。

2. 根据权利要求1所述的高强丙纶编织沙发布,其特征在于,所述基布层、透气层、柔软层及棉网层之间均通过不干胶进行粘接。

3. 根据权利要求1所述的高强丙纶编织沙发布,其特征在于,所述丘陵凸状体呈正放的梯形结构,所述排湿沟槽呈倒置的梯形结构,所述排湿沟槽的宽度小于丘陵凸状体的宽度。

4. 根据权利要求1所述的高强丙纶编织沙发布,其特征在于,所述耐磨胶层的厚度为1.5mm~2mm。

5. 根据权利要求1所述的高强丙纶编织沙发布,其特征在于,所述基布层采用加捻纯棉线经纬交织形成。

6. 根据权利要求1所述的高强丙纶编织沙发布,其特征在于,所述透气层采用麻线双层交错叠织形成。

7. 根据权利要求1所述的高强丙纶编织沙发布,其特征在于,所述柔软层采用人造毛丝线双螺纹编织形成。

## 一种高强丙纶编织沙发布

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于纺织技术领域,涉及一种布料,特别是一种高强丙纶编织沙发布。

### 背景技术

[0002] 面料就是用来制作服装、布艺家装及床上用品的材料。作为三要素之一,面料不仅可以诠释风格和特性,而且直接左右着色彩、造型的表现效果。现代化社会里面料五花八门,日新月异。但是从总体上来讲,优质、高档的面料,大都具有舒适、吸汗透气、悬垂挺括、视觉高贵、触觉柔美等几个方面的特点。

[0003] 梭织面料(Woven Fabric)也称机织物,是把经纱和纬纱相互垂直交织在一起形成的织物。其基本组织有平纹(plain)、斜纹(twill)、缎纹(satin weave)三种。不同的梭织面料也是由这三种基本组织及由其变化多端的组织而构成。

[0004] 随着人们生活水平及质量要求的提高,在科技迅速发展的当下,人们对于产品的性能要求也在逐渐增长。具体在对面料的质感、色彩、保暖、透气、耐磨、柔软等诸多方面均存在高品质需求。目前市场上现有的沙发面料均存在蓬松及柔软度不足,耐磨性差,排湿性能差,功能单一等问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种通过设置多层结构,并增设丙纶丝层形成丘陵及沟槽结构,以增强排湿效果的高强丙纶编织沙发布。

[0006] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种高强丙纶编织沙发布,包括基布层,所述基布层底部贴覆透气层,所述透气层的底部贴覆柔软层,所述基布层的顶部贴覆棉网层,所述棉网层的顶部设置丙纶丝层,所述丙纶丝层包括若干股加捻丙纶丝线,若干股所述加捻丙纶丝线编织在棉网层上,所述加捻丙纶丝线包括底部的编织段和顶部的支撑段,所述编织段交织在棉网层中,所述支撑段形成若干丘陵凸状体,相邻所述丘陵凸状体之间形成排湿沟槽,所述丙纶丝层的顶部设置耐磨胶层,所述耐磨胶层位于丘陵凸状体的顶面上,所述耐磨胶层在所述排湿沟槽的位置设置裂缝。

[0007] 本高强丙纶编织沙发布中,通过基布层形成布体的支撑骨架,通过透气层配合丙纶丝层完成整体的排湿通风效果,通过柔软层增强整体布面的柔软厚度以提高舒适度,通过棉网层提供加捻丙纶丝线的编织基础底面,丙纶丝层的支撑段形成纵向交织结构,通过耐磨胶层提高布体表面的耐磨程度,以增长布体的使用寿命。

[0008] 在上述的高强丙纶编织沙发布中,所述基布层、透气层、柔软层及棉网层之间均通过不干胶进行粘接。

[0009] 在上述的高强丙纶编织沙发布中,所述丘陵凸状体呈正放的梯形结构,所述排湿沟槽呈倒置的梯形结构,所述排湿沟槽的宽度小于丘陵凸状体的宽度。

[0010] 在上述的高强丙纶编织沙发布中,所述耐磨胶层的厚度为1.5mm~2mm。

[0011] 在上述的高强丙纶编织沙发布中,所述基布层采用加捻纯棉线经纬交织形成。

[0012] 在上述的高强丙纶编织沙发布中,所述透气层采用麻线双层交错叠织形成。

[0013] 在上述的高强丙纶编织沙发布中,所述柔软层采用人造毛丝线双螺纹编织形成。

[0014] 与现有技术相比,本高强丙纶编织沙发布中的丙纶也叫聚丙烯,是一种半结晶的热塑性塑料。具有较高的耐冲击性,机械性质强韧,抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀。用丙纶丝加工制作的沙发布具有以下优点:1、快吸速干:纤维特定的结构形成的沟槽,能够比其它的一般纤维如聚酯纤维等更快速吸收汗水,并扩散排出,从而保持干爽和凉快。2、光滑柔软:选用丙纶丝编织的沙发布根据组织结构设计,能够使织物表面柔软,滑爽,对皮肤安全健康。3、丙纶沙发布环保型无异味,无毒无害,使用寿命长。4、产品质地优良,真材实料,做工考究,是家居沙发设计用料的首选。

### 附图说明

[0015] 图1是本高强丙纶编织沙发布的结构示意图。

[0016] 图中,1、柔软层;2、透气层;3、基布层;4、棉网层;5、丙纶丝层;6、耐磨胶层。

### 具体实施方式

[0017] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0018] 如图1所示,本高强丙纶编织沙发布,包括基布层3,基布层3底部贴覆透气层2,透气层2的底部贴覆柔软层1,基布层3的顶部贴覆棉网层4,棉网层4的顶部设置丙纶丝层5,丙纶丝层5包括若干股加捻丙纶丝线,若干股加捻丙纶丝线编织在棉网层4上,加捻丙纶丝线包括底部的编织段和顶部的支撑段,编织段交织在棉网层4中,支撑段形成若干丘陵凸状体,相邻丘陵凸状体之间形成排湿沟槽,丙纶丝层5的顶部设置耐磨胶层6,耐磨胶层6位于丘陵凸状体的顶面上,耐磨胶层6在排湿沟槽的位置设置裂缝。

[0019] 基布层3、透气层2、柔软层1及棉网层4之间均通过不干胶进行粘接。

[0020] 丘陵凸状体呈正放的梯形结构,排湿沟槽呈倒置的梯形结构,排湿沟槽的宽度小于丘陵凸状体的宽度。

[0021] 耐磨胶层6的厚度为1.5mm~2mm。

[0022] 基布层3采用加捻纯棉线经纬交织形成。

[0023] 透气层2采用麻线双层交错叠织形成。

[0024] 柔软层1采用人造毛丝线双螺纹编织形成。

[0025] 本高强丙纶编织沙发布中,通过基布层3形成布体的支撑骨架,通过透气层2配合丙纶丝层5完成整体的排湿通风效果,通过柔软层1增强整体布面的柔软厚度以提高舒适度,通过棉网层4提供加捻丙纶丝线的编织基础底面,丙纶丝层5的支撑段形成纵向交织结构,通过耐磨胶层6提高布体表面的耐磨程度,以增长布体的使用寿命。

[0026] 本高强丙纶编织沙发布的特性要求为:

[0027] 1.断裂强力:经向断裂强力 $\geq 100\text{N/cm}$ ;

[0028] 纬向断裂强力 $\geq 100\text{N/cm}$ ;

[0029] 2.色牢度:耐摩擦色牢度 $\geq 3-4$ 级;

[0030] 3.耐磨性:马丁代尔摩擦测试 $\geq 20000$ 转;

[0031] 3. 甲醛含量符合国家标准要求(<75mg/kg);

[0032] 4. 可分解芳香胺染料未检出。

[0033] 本高强丙纶编织沙发布中的丙纶也叫聚丙烯,是一种半结晶的热塑性塑料。具有较高的耐冲击性,机械性质强韧,抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀。用丙纶丝加工制作的沙发布具有以下优点:1、快吸速干:纤维特定的结构形成的沟槽,能够比其它的一般纤维如聚酯纤维等更快速吸收汗水,并扩散排出,从而保持干爽和凉快。2、光滑柔软:选用丙纶丝编织的沙发布根据组织结构设计,能够使织物表面柔软,滑爽,对皮肤安全健康。3、丙纶沙发布环保型无异味,无毒无害,使用寿命长。4、产品质地优良,真材实料,做工考究,是家居沙发设计用料的首选。

[0034] 本文中所述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0035] 尽管本文较多地使用了柔软层1;透气层2;基布层3;棉网层4;丙纶丝层5;耐磨胶层6等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

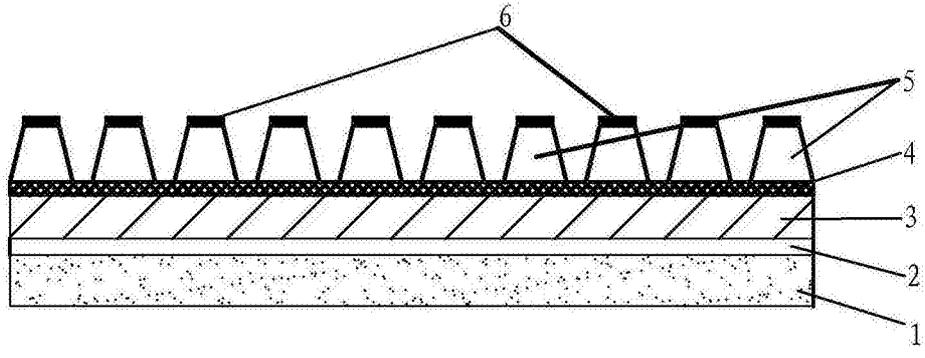


图1