(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207088605 U
(45)授权公告日 2018.03.13

(21)申请号 201721073852.9

(22)申请日 2017.08.25

(73)专利权人 浩沙实业(福建)有限公司
地址 362246 福建省泉州市晋江市深沪镇华山工业区

(72)发明人 王忠 付春林 孔令豪

(51)Int.Cl.
B32B 3/24(2006.01)
B32B 9/02(2006.01)
B32B 9/04(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)

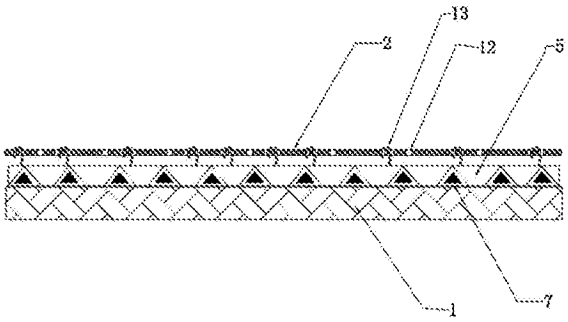
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种针织闪光面料

(57)摘要

本实用新型公开了一种针织闪光面料，包括里料基层和表面层，里料基层由第一经纱和第一纬纱交互浮沉编织为组织而成，里料基层与表面层之间夹持有闪光层，表面层上设置有若干个镂空孔，闪光层由闪光丝线编织而成，该闪光丝线的断面为多边形，闪光丝线为透明中空管，该透明中空管内容纳有荧光粉料，该闪光丝线的外壁设置有容纳腔，该容纳腔内沿着闪光丝线延伸方向设置有若干个反光条，通过在表面层上根据需求设置不同的图案的镂空孔，相对编织图案而言成本较低，并且容易设计成多种反光图案，通过在闪光丝线内置荧光粉料，能够自发光，在反光条的作用下在暗光情况下也具有反光效果。



CN 207088605 U

1.一种针织闪光面料，其特征在于：包括里料基层(1)和表面层(2)，所述里料基层(1)由第一经纱(3)和第一纬纱(4)交互浮沉编织为组织而成，所述里料基层(1)与表面层(2)之间夹持有闪光层(5)，所述表面层(2)上设置有若干个镂空孔(6)，所述闪光层(5)由闪光丝线(7)编织而成，该闪光丝线(7)的断面为多边形，所述闪光丝线(7)为透明中空管(8)，该透明中空管(8)内容纳有荧光粉料(15)，该闪光丝线(7)的外壁(9)设置有容纳腔(10)，该容纳腔(10)内沿着闪光丝线(7)延伸方向设置有若干个反光条(11)。

2.据权利要求1所述一种针织闪光面料，其特征在于：所述反光条(11)在闪光丝线(7)的断面上在容纳腔(10)内呈倾斜设置。

3.根据权利要求1所述一种针织闪光面料，其特征在于：所述表面层(2)为透明弹性体层，透明弹性体层为热塑性弹性体。

4.根据权利要求3所述一种针织闪光面料，其特征在于：所述透明弹性体层设置有若干个透气孔(12)。

5.根据权利要求4所述一种针织闪光面料，其特征在于：所述闪光层(5)上设置有若干个倒钩(13)，该倒钩(13)穿过透气孔(12)固定连接在透明弹性体层。

6.根据权利要求5所述一种针织闪光面料，其特征在于：所述镂空孔(6)呈五边形，该镂空孔(6)的各个侧壁上设置有反光片(14)，该反光片(14)与镂空孔(6)平面呈斜角黏合在镂空孔(6)侧壁上。

7.根据权利要求6所述一种针织闪光面料，其特征在于：所述第一经纱(3)和第一纬纱(4)的材质为羊毛纤维或棉纤维或麻纤维或者多种天然纤维的混料。

一种针织闪光面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种布料，更具体的说是涉及一种针织闪光面料。

背景技术

[0002] 闪光面料具有闪光的效果，一直是服装设计师的宠爱。在针织圆纬机(大圆机)上，采用金丝和银丝原料与其他纺织原料交织，在面料的表面具有强烈的反光闪色效应或采用镀金方法，在针织面料上出现各种图案的闪光效应，而面料的反面平整、柔软舒适，是比较好的针织服装面料。用这种针织面料设计的紧身女时装及晚礼服，会透过闪光面料耀眼、浪漫的风格，展示出针织面料光彩照人、华贵亮丽的韵味，全方位的表现针织服饰的风采，为产品开发提供了广泛的前景。

[0003] 但是现有的闪光面料在通过金线或者银线交织，其成本较高，并且在需要编制成特定的图案和形状时，工艺较为复杂，并且在暗光的情况下不具有反光效果。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种针织面料，成本较低，并且容易设计成多种反光图案，在暗光情况下也具有反光效果。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：

[0006] 一种针织闪光面料，包括里料基层和表面层，所述里料基层由第一经纱和第一纬纱交互浮沉编织为组织而成，所述里料基层与表面层之间夹持有闪光层，所述表面层上设置有若干个镂空孔，所述闪光层由闪光丝线编织而成，该闪光丝线的断面为多边形，所述闪光丝线为透明中空管，该透明中空管内容纳有荧光粉料，该闪光丝线的外壁设置有容纳腔，该容纳腔内沿着闪光丝线延伸方向设置有若干个反光条。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进，所述反光条在闪光丝线的断面上在容纳腔内呈倾斜设置。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进，所述表面层为透明弹性体层，透明弹性体层为热塑性弹性体。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进，所述透明弹性体层设置有若干个透气孔。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进，所述闪光层上设置有若干个倒钩，该倒钩穿过透气孔固定连接在透明弹性体层。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进，所述镂空孔呈五边形，该镂空孔的各个侧壁上设置有反光片，该反光片与镂空孔平面呈斜角黏合在镂空孔侧壁上。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进，所述第一经纱和第一纬纱的材质为羊毛纤维或棉纤维或麻纤维或者多种天然纤维的混料。

[0013] 本实用新型的有益效果为：闪光层设置在里料基层和表面层的夹层中间，通过将里料基层设置为比较亲肤的面料，使得面料更加舒适贴服，通过在表面层上根据需求设置不同的图案的镂空孔，闪光层在镂空孔位置暴露在光线下，光线由设置在闪光丝线的透明

中空管中的反光条反射，实现闪光效果，并通过在透明中空管内设置荧光粉料，使得在暗光的情况下能够自体发光，并且经由透明中空管外壁上的反光条反射以及散射，达到在暗光情况下也具有闪光效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体剖视图；

[0015] 图2为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图3为闪光丝线的剖面图；

[0017] 图4为里料基层的结构示意图。

[0018] 附图标记：1、里料基层；2、表面层；3、第一经纱；4、第一纬纱；5、闪光层；6、镂空孔；7、闪光丝线；8、透明中空管；9、外壁；10、容纳腔；11、反光条；12、透气孔；13、倒钩；14、反光片；15、荧光粉料。

具体实施方式

[0019] 下面将结合附图所给出的实施例对本实用新型做进一步的详述。

[0020] 参照图1-4所示，本实施例的一种针织闪光面料，包括里料基层1和表面层2，所述里料基层1由第一经纱3和第一纬纱4交互浮沉编织为组织而成，所述里料基层1与表面层2之间夹持有闪光层5，所述表面层2上设置有若干个镂空孔6，所述闪光层5由闪光丝线7编织而成，该闪光丝线7的断面为多边形，所述闪光丝线7为透明中空管8，该透明中空管8内容纳有荧光粉料15，该闪光丝线7的外壁9设置有容纳腔10，该容纳腔10内沿着闪光丝线7延伸方向设置有若干个反光条11。

[0021] 闪光层5设置在里料基层1和表面层2的夹层中间，通过将里料基层1设置为比较亲肤的面料，使得面料更加舒适贴服，通过在表面层2上根据需求设置不同的图案的镂空孔6，闪光层5在镂空孔6位置暴露在光线下，光线由设置在闪光丝线7的透明中空管8中的反光条11反射，实现闪光效果，并通过在透明中空管8内设置荧光粉料15，使得在暗光的情况下能够自体发光，并且经由透明中空管8外壁9上的反光条11反射以及散射，达到在暗光情况下也具有闪光效果。

[0022] 作为改进的一种具体实施方式，所述反光条11在闪光丝线7的断面上在容纳腔10内呈倾斜设置。

[0023] 优选的，在容纳腔10对应每个侧边上设置两个反光条11，其两个反光条11之间形成一个通道，使得在暗光情况下，荧光粉料15在吸收一些不可见光下，转化为可见光通过倾斜设置的反光条11反射出透明中空管8外。

[0024] 作为改进的一种具体实施方式，所述表面层2为透明弹性体层，透明弹性体层为热塑性弹性体。

[0025] 将表面层2设置为透明弹性体，使得能够更大面积上透露出闪光层5，相对于镂空孔6处形成强弱闪光效果差，已到达突出镂空孔6的形状的同时能够使得更大面积上具有闪光效果，使得面料更具梦幻，在透明弹性体层的选用上，选用热塑性透明弹性体，热塑性透明弹性体可塑性较高，同时弹性较好，具有一定的拉伸强度以及抗形变强度，使得整体上具有更好的使用性能。

[0026] 作为改进的一种具体实施方式，所述透明弹性体层设置有若干个透气孔12，通过在透明弹性体层上设置透气孔12，增加面料的透气性。

[0027] 作为改进的一种具体实施方式，所述闪光层5上设置有若干个倒钩13，该倒钩13穿过透气孔12固定连接在透明弹性体层，闪光层5通过倒钩13于透明弹性体层固定，使得面料在使用时或者清洗时，闪光层5在夹层内不会移位褶皱。

[0028] 作为改进的一种具体实施方式，所述镂空孔6呈五边形，该镂空孔6的各个侧壁上设置有反光片14，该反光片14与镂空孔6平面呈斜角黏合在镂空孔6侧壁上。

[0029] 通过在镂空孔6的侧壁设置反光片14，光线在能够加强在镂空孔6边缘的反光效果，突出镂空孔6边沿的形状，以突显图案的形状。

[0030] 作为改进的一种具体实施方式，所述第一经纱3和第一纬纱4的材质为羊毛纤维或棉纤维或麻纤维或者多种天然纤维的混料。

[0031] 通过将里料基层1设置成天然的纤维材质，使得里料基层1具有抗过敏效果，并且贴合皮肤。

[0032] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

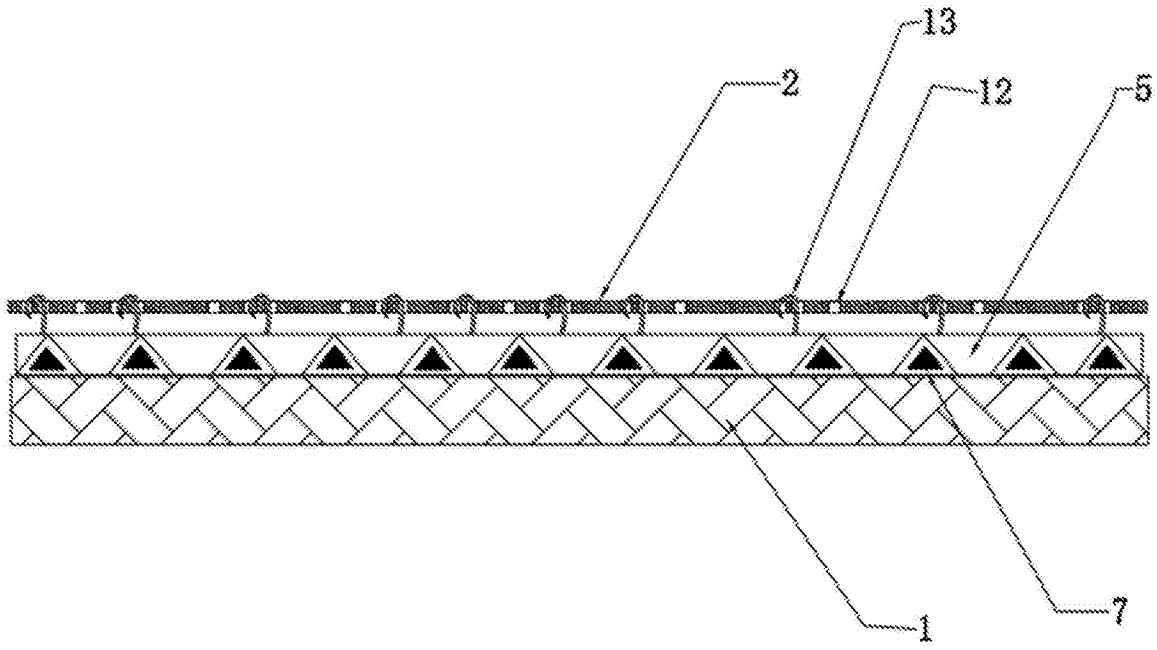


图1

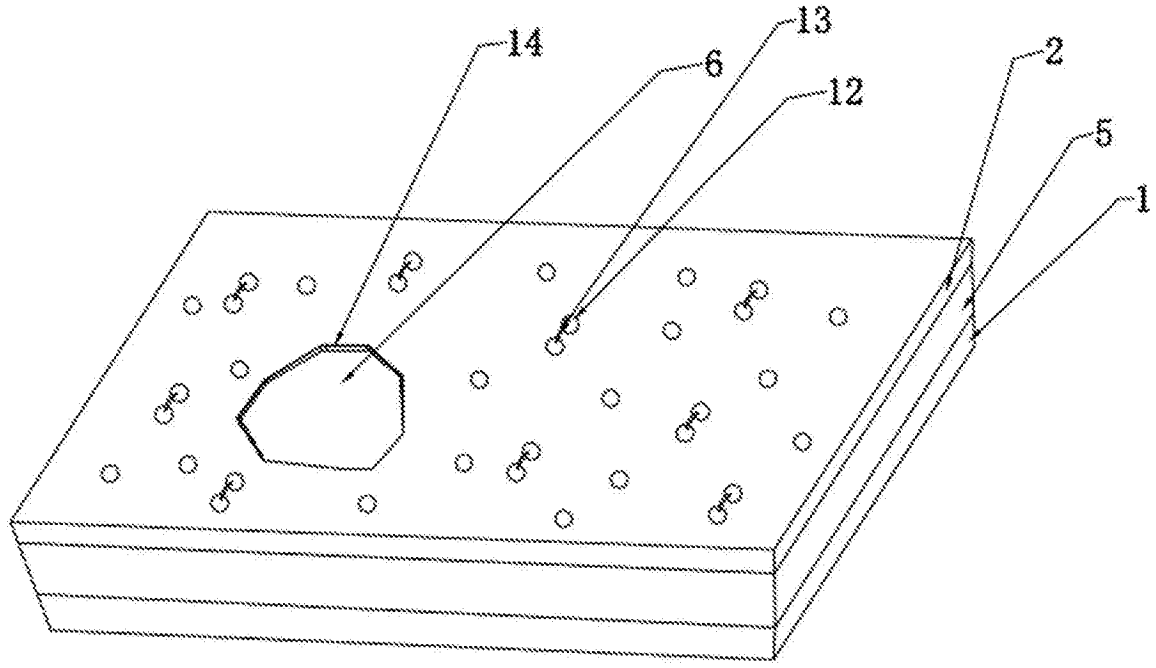


图2

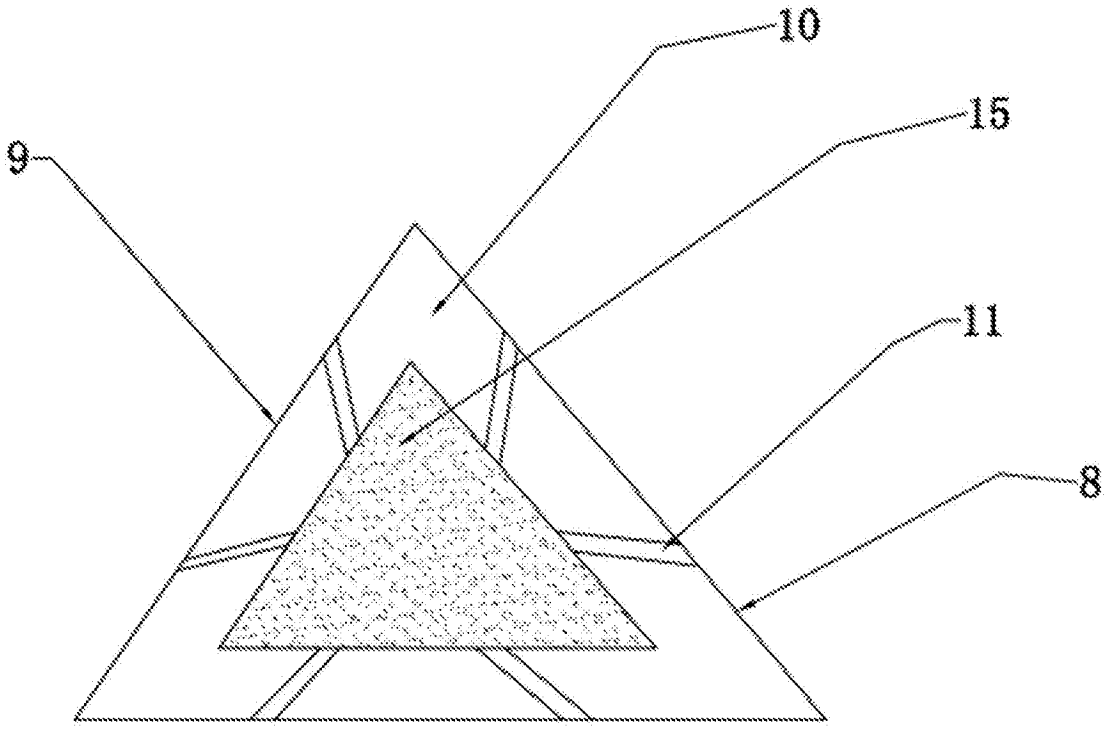


图3

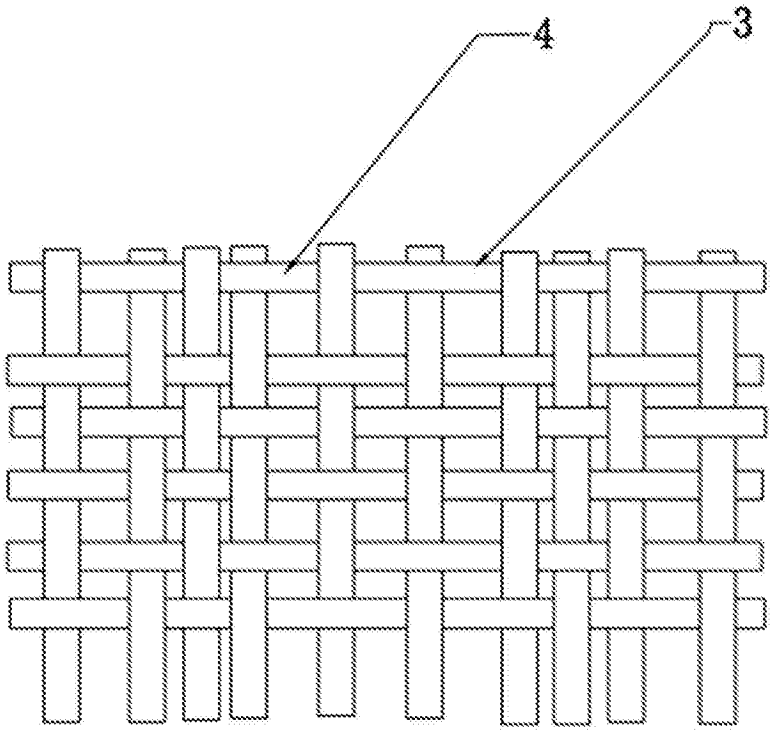


图4