



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202098060 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201120132524. 8

(22) 申请日 2011. 04. 29

(73) 专利权人 泉州立大轻工有限公司

地址 362200 福建省泉州市鲤城区江南工业
区

(72) 发明人 廖义隆

(51) Int. Cl.

B32B 27/12 (2006. 01)

B32B 27/30 (2006. 01)

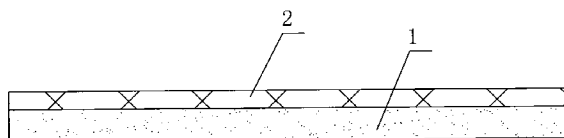
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

弹性热塑型抗紫外线面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种弹性热塑型抗紫外线面料,包括作为基材的热塑型弹性体和粘贴在其一侧表面的纺织纤维。利用纺织纤维增强热塑型弹性体 TPE 的耐磨性和抗撕扯性,同时,利用四方形纤维单丝和其表面覆盖的抗紫外线层改善纤维表面的柔韧性,提高抗紫外线性能。做为基材的热塑型弹性体 TPE,弹性好、韧性强,耐寒、耐屈折,还具有防水、防寒、防潮功能,材料本身可直接回收再利用,节能、环保,非常适合制作各种户外箱包或运动服装、运动鞋等。



1. 一种弹性热塑型抗紫外线面料,其特征在于,包括作为基材的热塑型弹性体和粘贴在弹性体一侧表面的纺织纤维,所述纤维为多个单丝组成的丝束,丝束中单丝呈杂乱排列,单丝的横截面形状为四方形。
2. 根据权利要求 1 所述的弹性热塑型抗紫外线面料,其特征在于,所述四方形单丝表面还覆盖有抗紫外线层。
3. 根据权利要求 1 所述的弹性热塑型抗紫外线面料,其特征在于,所述热塑型弹性体为 TPE。

弹性热塑型抗紫外线面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种面料,特别涉及一种可用于制作户外箱包、运动服装或运动鞋的弹性热塑型抗紫外线面料,属于纺织产品领域。

背景技术

[0002] 近年来,随着人们户外活动范围扩大,户外运动、休闲旅游次数不断增加,专用的户外产品越来越受到大家青睐,其中,对必不可少的户外箱包、运动鞋等的专业化要求和各种环境的使用性能要求也越来越高,如:保暖性、防风性、防水性、耐磨性、耐用性等,甚至在各种复杂环境下的适用性都提出了严格的要求。

[0003] 现有面料制作的各种户外箱包、运动鞋或者运动服装,不是耐磨性差、耐用性低,就是防风、保暖性不足,特别是在长期的户外环境使用过程中,表面受阳光、风雨的淋晒,经常发生褪色、变暗、变硬现象,使得这类户外产品的使用性能快速下降,并很快失去了往日鲜艳的色彩和醒目的标识作用,严重影响了使用效果,制约了户外产品的推广。

[0004] 开发一种新的面料,在节能、环保基础上,使防风、防水性能与耐磨、耐用性能相结合,保护使用效果的前提下,能更好地适应户外长期使用的要求,就成为本实用新型要解决的问题。

发明内容

[0005] 鉴于上述现有面料性能的不足,本实用新型旨在提供一种具有较好防风、防水、耐磨性能的基础上,还可有效抵抗紫外线照射的弹性热塑型抗紫外线面料。

[0006] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0007] 一种弹性热塑型抗紫外线面料,包括作为基材的热塑型弹性体和粘贴在弹性体一侧表面的纺织纤维,纤维为多个单丝组成的丝束,丝束中单丝呈杂乱排列,单丝的横截面形状为四方形。

[0008] 所述四方形单丝表面还覆盖有抗紫外线层。

[0009] 所述热塑型弹性体为 TPE。

[0010] 本实用新型所述的弹性热塑型抗紫外线面料,采用双层复合结构,使表层纺织纤维粘贴在作为基材的热塑型弹性体 TPE 的一侧表面,利用纺织纤维增强热塑型弹性体 TPE 的耐磨性和抗撕扯性,同时,利用四方形纤维单丝和其表面覆盖的抗紫外线层改善单丝的抗紫外线性能,提高柔韧性,避免老化、褪色、变暗情况的发生。热塑型弹性体 TPE,性能兼具橡胶和塑料的特性,弹性好,韧性强,耐寒、耐屈折,具有防水、防寒、防潮功能,其材料本身可直接回收再利用,减少了对环境的污染,节能、环保。弹性热塑型抗紫外线面料非常适合制作各种户外箱包和运动鞋、服等。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的横截面结构示意图;

[0012] 图 2 为丝束的横截面结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述：

[0014] 如图 1 所示,本实用新型所述的一种弹性热塑型抗紫外线面料,包括作为基材的热塑型弹性体 1 和粘贴在弹性体 1 一侧表面的纺织纤维 2。其中,热塑型弹性体 1 为 TPE, TPE 具有橡胶和塑料的双重性能,弹性和韧性较好,耐寒、防滑,耐屈折,适合在运动休闲和商务休闲产品表面使用,同时,还可有效防水、防寒。而为增加 TPE 表面的耐磨性、耐用性和柔软性,在 TPE 的表面还粘贴有一层纺织纤维 2。

[0015] 如图 2 所示,纤维为多个单丝 3 组成的丝束,丝束结实、耐用,组成丝束的单丝 3 杂乱排列,单丝 3 的横截面形状为四方形,四方形单丝 3 表面还覆盖有一层抗紫外线层 4,抗紫外线层 4 可有效抵抗紫外线的照射,减少紫外线对面料的损伤,提高户外使用的有效性和耐用性能。

[0016] 当然,为增加和渲染效果,在纺织纤维上还可印刷各种颜色、图案,以适合各类消费人群使用。

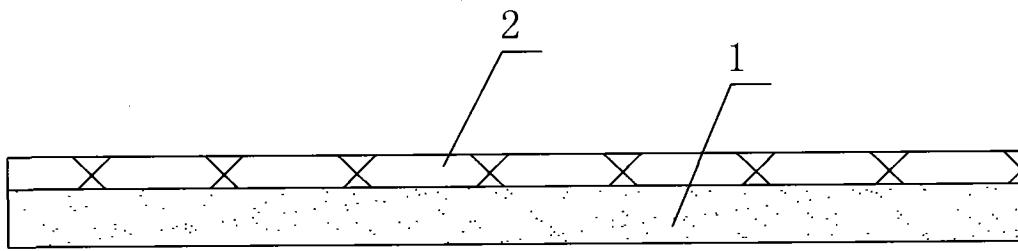


图 1

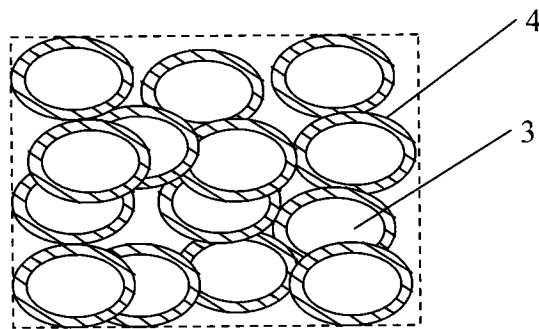


图 2