



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215473622 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 11

(21) 申请号 202121569279.7

D03D 19/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.07.10

(73) 专利权人 泉州联兴发针织织造有限公司

地址 362000 福建省泉州市鲤城区常泰街  
道新塘社区泰新街70号

(72) 发明人 林增顺

(51) Int. Cl.

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

B32B 27/34 (2006.01)

B32B 27/40 (2006.01)

B32B 27/30 (2006.01)

B32B 5/02 (2006.01)

D04B 1/00 (2006.01)

D04B 1/16 (2006.01)

D04B 1/18 (2006.01)

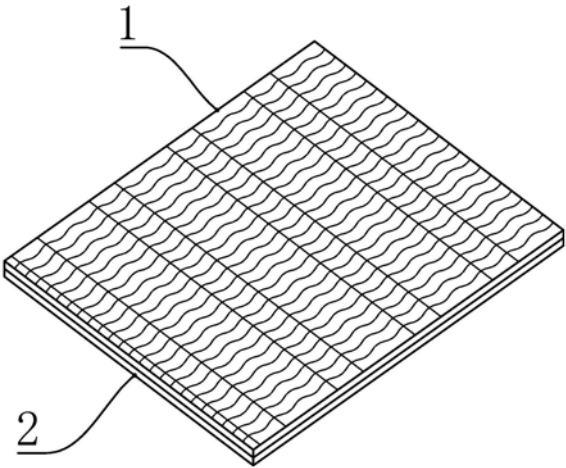
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种尼龙莱卡双面弹力布

(57) 摘要

本实用新型公开一种尼龙莱卡双面弹力布，属于纺织品领域，包括弹力层及基层，所述弹力层包括第一纬纱和第二纬纱，所述第一纬纱和第二纬纱采用纬平针纬编形成若干相互交替配置的正面线圈横列和反面线圈横列，且正面线圈横列和反面线圈横列的悬弧均表现在弹力层正反两面的表面，所述第一纬纱和第二纬纱的编织比为1:1，本实用新型通过1+1双反面组织使弹力层纵向缩短，纵向拉伸时具有很大的延伸性和弹性，而且具有纵、横向延展度相近的特点，并且由于正面线圈横列数与反面线圈横列数相同时，使得弹力层正反面两面线圈弹性力的抵消，卷边性变小，在保证多个方向的弹性同时不易卷边。



1. 一种尼龙莱卡双面弹力布, 其特征在于: 包括弹力层 (1) 及基层 (2), 所述弹力层 (1) 包括第一纬纱 (3) 和第二纬纱 (5), 所述第一纬纱 (3) 和第二纬纱 (5) 采用纬平针纬编形成若干相互交替配置的正面线圈横列和反面线圈横列, 且正面线圈横列和反面线圈横列的悬弧均表现在弹力层 (1) 正反两面的表面, 所述第一纬纱 (3) 和第二纬纱 (5) 的编织比为 1:1。

2. 根据权利要求 1 所述的一种尼龙莱卡双面弹力布, 其特征在于: 所述弹力层 (1) 纬向穿插有强力纱 (4), 且每隔一列线圈横列就有一根强力纱 (4) 采用集圈组织的方式将相邻的正面线圈横列和反面线圈横列交织。

3. 根据权利要求 1 所述的一种尼龙莱卡双面弹力布, 其特征在于: 所述第一纬纱 (3) 和第二纬纱 (5) 分别采用尼龙和莱卡。

4. 根据权利要求 3 所述的一种尼龙莱卡双面弹力布, 其特征在于: 所述基层 (2) 采用纬线 (6)、经线 (7) 及地经 (8) 编织而成, 所述经线 (7) 和地经 (8) 扭绞形成带有穿纱孔的绞经, 所述纬线 (6) 穿连穿纱孔且与绞经交织形成若干罗孔 (9)。

5. 根据权利要求 2 所述的一种尼龙莱卡双面弹力布, 其特征在于: 所述强力纱 (4) 包括芯纱 (10) 及包缠在芯纱 (10) 外侧的缠绕纱 (11), 所述芯纱 (10) 和缠绕纱 (11) 分别采用锦纶和腈纶膨体纱。

## 一种尼龙莱卡双面弹力布

### 技术领域

[0001] 本实用新型公开一种纺织品,尤其是涉及一种尼龙莱卡双面弹力布。

### 背景技术

[0002] 布料是服饰和装饰材料中常用的材料,包括有化纤地毯、无纺壁布、亚麻布、尼龙布、彩色胶布、法兰绒等各式布料。

[0003] 弹力布料大多采用针织的方式而具有较好的延伸性和弹性,用于户外运动、沙发等领域的弹力布大多需要多向的延伸性,但传统的弹力布料一般仅具有纬向或经向单向的延伸性,难以满足上述领域的需求。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决上述的问题而提供一种尼龙莱卡双面弹力布。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种尼龙莱卡双面弹力布,包括弹力层及基层,所述弹力层包括第一纬纱和第二纬纱,所述第一纬纱和第二纬纱采用纬平针纬编形成若干相互交替配置的正面线圈横列和反面线圈横列,且正面线圈横列和反面线圈横列的悬弧均表现在弹力层正反两面的表面,所述第一纬纱和第二纬纱的编织比为1:1。

[0006] 通过采用上述技术方案,通过1+1双反面组织使弹力层纵向缩短,纵向拉伸时具有很大的延伸性和弹性,而且具有纵、横向延展度相近的特点,并且由于正面线圈横列数与反面线圈横列数相同时,使得弹力层正反面两面线圈弹性力的抵消,卷边性变小,在保证多个方向的弹性同时不易卷边。

[0007] 作为优选,所述弹力层纬向穿插有强力纱,且每隔一系列线圈横列就有一根强力纱采用集圈组织的方式将相邻的正面线圈横列和反面线圈横列交织。

[0008] 通过采用上述技术方案,采用双面交叉集圈结构使得该处的线圈会拉长具有较好的延伸性,但当拉伸过长时,该处的线圈会从相邻纵行的线圈回缩,使该线圈变小变紧,防止当第一纬纱或第二纬纱抽丝断裂时导致整个织物组织走纱脱散。

[0009] 作为优选,所述第一纬纱和第二纬纱分别采用尼龙和莱卡。

[0010] 通过采用上述技术方案,莱卡与尼龙混纺后能够在提高弹力层的多个方向弹性和舒适性的同时提高弹力层的强度和耐磨性。

[0011] 作为优选,所述基层采用纬线、经线及地经编织而成,所述经线和地经扭绞形成带有穿纱孔的绞经,所述纬线穿连穿纱孔且与绞经交织形成若干罗孔。

[0012] 通过采用上述技术方案,纱罗组织赋予基层轻薄透气的优点。

[0013] 作为优选,所述强力纱包括芯纱及包缠在芯纱外侧的缠绕纱,所述芯纱和缠绕纱分别采用锦纶和腈纶膨体纱。

[0014] 通过采用上述技术方案,腈纶膨体纱经拒水处理后与锦纶混纺能够保证强力纱在湿润环境下的湿强。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 通过1+1双反面组织使弹力层纵向缩短,纵向拉伸时具有很大的延伸性和弹性,而且具有纵、横向延展度相近的特点,并且由于正面线圈横列数与反面线圈横列数相同时,使得弹力层正反面两面线圈弹性力的抵消,卷边性变小,在保证多个方向的弹性同时不易卷边。

## 附图说明

[0017] 图1为尼龙莱卡双面弹力布的结构示意图;

[0018] 图2为弹力层的结构示意图;

[0019] 图3为基层的结构示意图;

[0020] 图4为强力纱的结构示意图。

[0021] 附图标记:1、弹力层;2、基层;3、第一纬纱;4、强力纱;5、第二纬纱;6、纬线;7、经线;8、地经;9、罗孔;10、芯纱;11、缠绕纱。

## 具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 一种尼龙莱卡双面弹力布,如图1-图4所示,包括弹力层1及基层2,弹力层1包括第一纬纱3和第二纬纱5,第一纬纱3和第二纬纱5采用纬平针纬编形成若干相互交替配置的正面线圈横列和反面线圈横列,且正面线圈横列和反面线圈横列的悬弧均表现在弹力层1正反两面的表面,第一纬纱3和第二纬纱5的编织比为1:1。

[0024] 第一纬纱3和第二纬纱5形成的正面线圈横列和反面线圈横列交替配置,并且编织比为1:1,由于第一纬纱3和第二纬纱5弹性力的关系导致线圈倾斜,使正面线圈横列的针编弧向后倾斜,反面线圈横列的针编弧向前倾斜,弹力层1的正反两面都呈现出线圈的悬弧突出在前而圈干凹陷在内形成1+1双反面组织。圈干的倾斜,使弹力层1纵向缩短,因而增加了厚度和纵向密度,纵向拉伸时具有很大的延伸性和弹性,而且具有纵、横向延展度相近的特点,并且由于正面线圈横列数与反面线圈横列数相同时,使得弹力层1正反面两面线圈弹性力的抵消,卷边性变小,在保证多个方向的弹性同时不易卷边。

[0025] 其中,第一纬纱3和第二纬纱5分别采用尼龙和莱卡,莱卡纤维具有能够自由拉长4至7倍并在外力释放后迅速回复原有长度的特性,与尼龙混纺后能够在提高弹力层1的多个方向弹性和舒适性的同时提高弹力层1的强度和耐磨性。

[0026] 弹力层1纬向穿插有强力纱4,且每隔一列线圈横列就有一根强力纱4采用集圈组织的方式将相邻的正面线圈横列和反面线圈横列交织,采用双面交叉集圈结构使得该处的

线圈会拉长具有较好的延伸性,但当拉伸过长时,该处的线圈会从相邻纵行的线圈回缩,使该线圈变小变紧,防止当第一纬纱3或第二纬纱5抽丝断裂时导致整个织物组织走纱脱散。其中,强力纱4包括芯纱10及包缠在芯纱10外侧的缠绕纱11,芯纱10和缠绕纱11分别采用锦纶和腈纶膨体纱,腈纶膨体纱经拒水处理后与锦纶混纺能够保证强力纱4在湿润环境下的湿强。

[0027] 基层2采用纬线6、经线7及地经8编织而成,经线7和地经8扭绞形成带有穿纱孔的绞经,纬线6穿连穿纱孔且与绞经交织形成若干罗孔9。基层2采用两个经编系统与一个纬编系统构成经线7和地经8相互扭绞的纱罗组织,在基层2上形成分布均匀的罗孔9,赋予基层2轻薄透气的优点。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0029] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

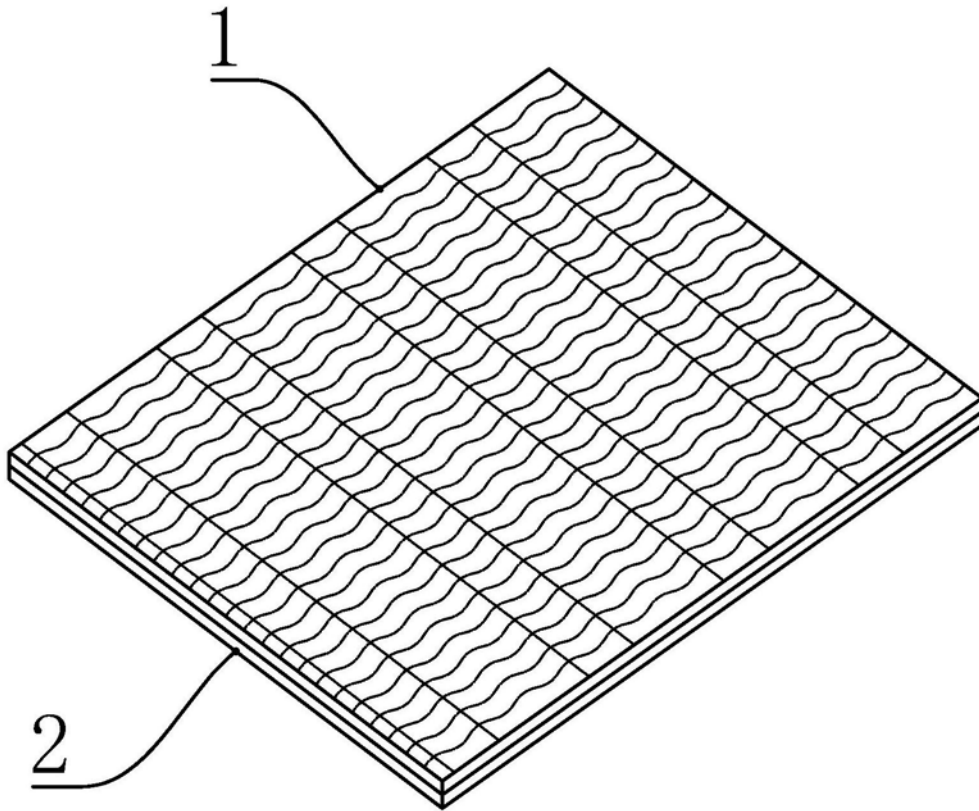


图1

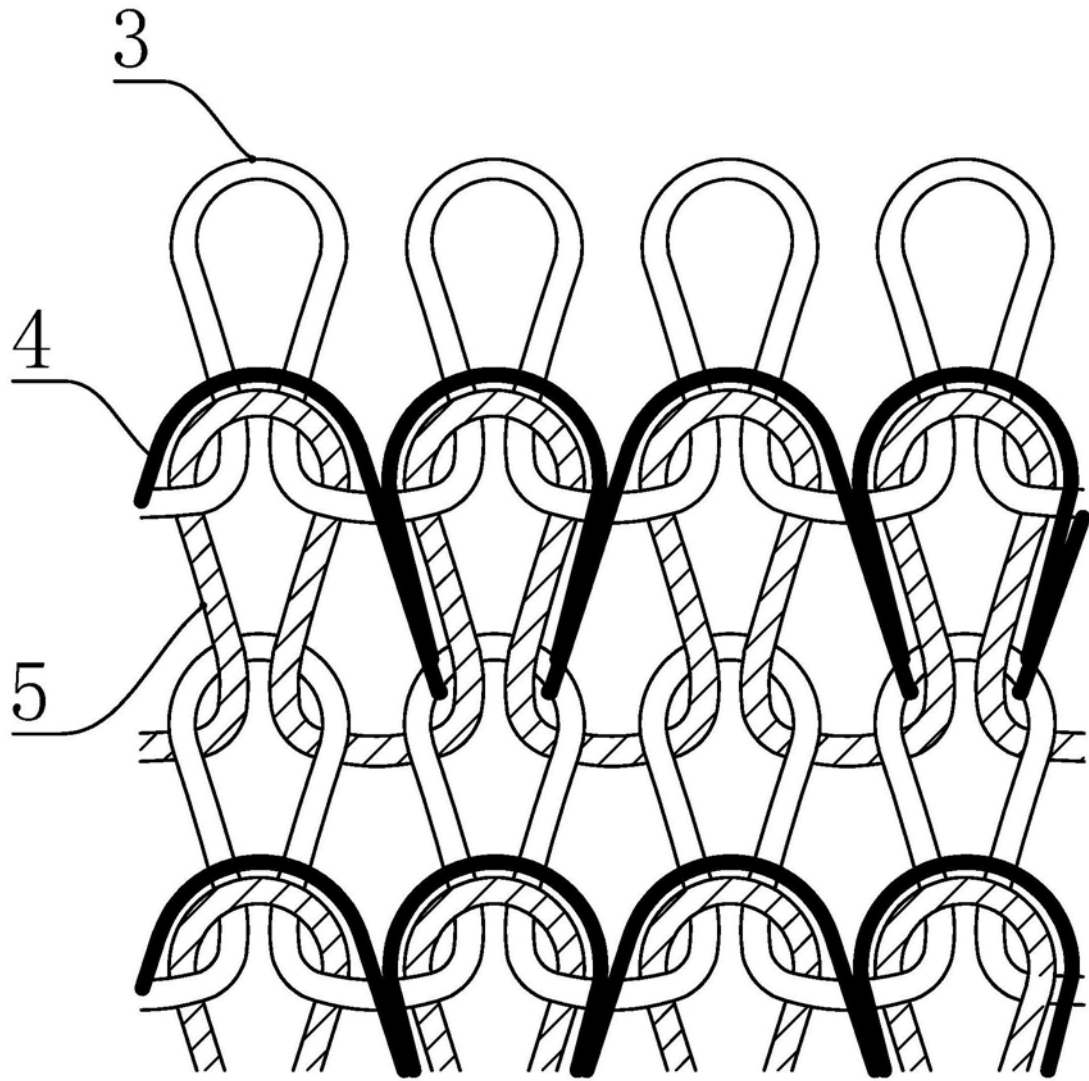


图2

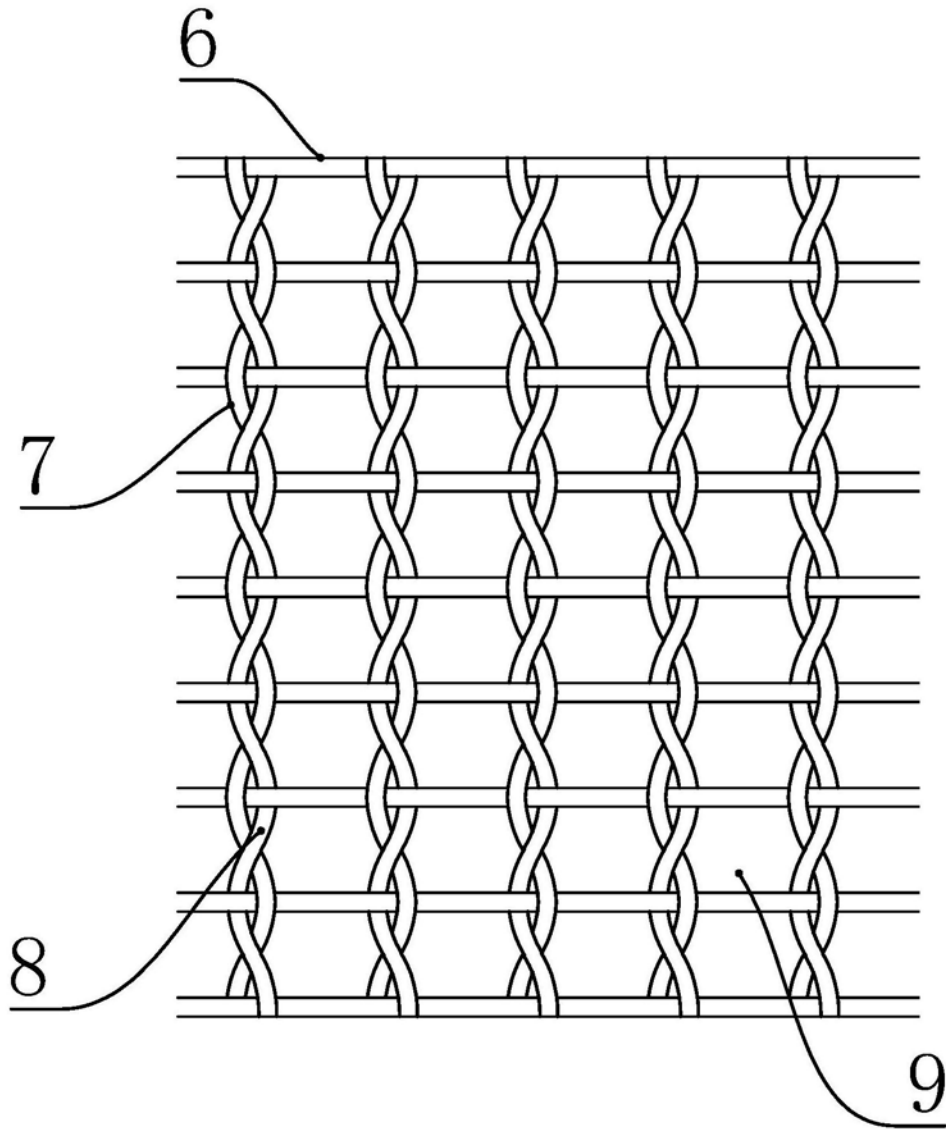


图3

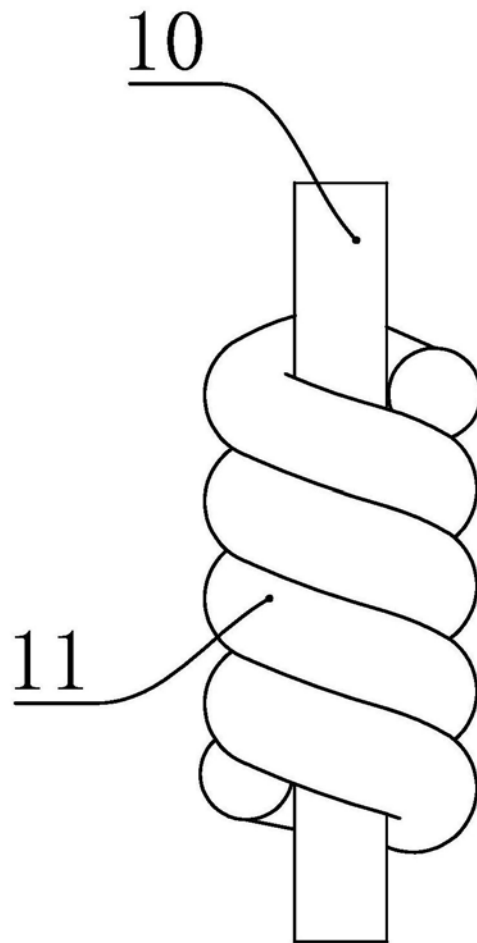


图4