



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201738076 U

(45) 授权公告日 2011.02.09

(21) 申请号 201020152161.X

(22) 申请日 2010.04.01

(73) 专利权人 吴江汉通纺织有限公司

地址 215228 江苏省吴江市盛泽镇和服商区  
G-20-22

(72) 发明人 沈汉镛 沈娇娇

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限  
公司 32234

代理人 张利强

(51) Int. Cl.

D03D 13/00 (2006.01)

D03D 15/00 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

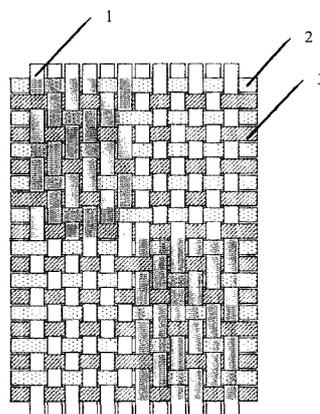
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种具有提花效果的纺织面料

### (57) 摘要

本实用新型揭示了一种具有格子提花效果的纺织面料,由经线和纬线交织成斜纹组织单元和平纹组织单元且交替排列,其中斜纹组织单元中的经线和纬线为一上两下设置,平纹组织单元中的经线和纬线为一上一下设置。经线采用 20D 单孔锦纶丝,纬线采用 32S 亚麻纱和 32S 人造棉纱。本实用新型揭示的具有格子提花效果的纺织面料,整体上形成平纹格子和斜纹格子错落交替的提花效果,同时具有闪光、亚光错落交替的视觉效果,面料紧实,织造工序简单。由于面料中的亚麻成份较高,制作成衣贴身穿着,舒适、环保,吸湿排汗功能佳。



1. 一种具有提花效果的纺织面料,由经线和纬线交织而成,其特征在于:所述经线和纬线交织成斜纹组织单元和平纹组织单元且交替排列,所述斜纹组织单元中的经线和纬线为一上两下结构。

2. 根据权利要求1所述的具有提花效果的纺织面料,其特征在于:所述平纹组织单元中的经线和纬线为一上一下结构。

3. 根据权利要求2所述的具有提花效果的纺织面料,其特征在于:所述经线为单孔锦纶丝。

4. 根据权利要求3所述的具有提花效果的纺织面料,其特征在于:所述经线为20D单孔锦纶丝。

5. 根据权利要求1所述的具有提花效果的纺织面料,其特征在于:所述纬线包括第一纬线和第二纬线,且按1:1比例顺序排列。

6. 根据权利要求5所述的具有提花效果的纺织面料,其特征在于:所述第一纬线为亚麻纱,第二纬线为人造棉纱。

7. 根据权利要求6所述的具有提花效果的纺织面料,其特征在于:所述第一纬线为32S亚麻纱,第二纬线为32S人造棉纱。

8. 根据权利要求1所述的具有提花效果的纺织面料,其特征在于:所述斜纹组织单元和平纹组织单元经线循环次数为3-11次,纬线循环次数为1-7次,且两单元的经线和纬线数量对应。

## 一种具有提花效果的纺织面料

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种纺织面料,尤其涉及一种具有格子提花效果的纺织面料。

### 背景技术

[0002] 现有的纺织面料普遍为单一的组织结构,如平纹、斜纹、缎纹或提花等。

[0003] 平纹组织由经线与纬线以一上一下交织形成。其特点是交织点多,质地坚牢、挺刮、表面平整,较为轻薄耐磨性好,透气性好。

[0004] 斜纹组织的经线和纬线的交织点在织物表面呈现一定角度的斜纹线,面料表面上有经(或纬)浮长线构成的斜向织纹。斜纹组织的经纬交织比平纹少,故不及平纹织物坚牢,但斜纹织物的手感柔软且光滑斜纹变化组织是用以增加织纹花色的主要组织之一。

[0005] 缎纹组织经线(或纬线)浮线较长,交织点较少,它们虽形成斜线,但不是连续的,相互间隔距离有规律而均匀。由于缎纹织物的浮线较长,因此其坚牢度也最差,但质地柔软,绸面光滑,光泽也好,最为富贵华丽,故在织物中应用很广。如织锦缎、花软缎等组织采用的都是缎纹组织。

[0006] 提花组织以经线、纬线交错组成凹凸花纹,花型立体感较强,档次高。

[0007] 市场上也有将单一的平纹、斜纹、缎纹或提花组织的面料结合在同一纺织面料上,但将平纹、斜纹组织结合在同一纺织面料上并在整体上形成格子提花效果的布料并未发现。

### 实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的在于提供一种纺织面料,尤其涉及一种具有格子提花效果的纺织面料。

[0009] 本实用新型的技术方案是:一种具有提花效果的纺织面料,由经线和纬线交织而成,且所述经线和纬线交织成斜纹组织单元和平纹组织单元且交替排列,所述斜纹组织单元中的经线和纬线为一上两下结构。

[0010] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述平纹组织单元中的经线和纬线为一上一下结构。

[0011] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述经线为单孔锦纶丝。

[0012] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述经线为 20D 单孔锦纶丝。

[0013] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述纬线包括第一纬线和第二纬线,且按 1 : 1 比例顺序排列。

[0014] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述第一纬线为亚麻纱,第二纬线为人造棉纱。

[0015] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述第一纬线为 32S 亚麻纱,第二纬线为 32S 人造棉纱。

[0016] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述斜纹组织单元和平纹组织单元经线循环次数为 3-11 次,纬线循环次数为 1-7 次,且两单元的经线和纬线数量对应。

[0017] 本实用新型揭示的具有格子提花效果的纺织面料,由经线和纬线交织成斜纹组织单元和平纹组织单元且交替排列,其中斜纹组织单元中的经线和纬线为一上两下设置,平纹组织单元中的经线和纬线为一上一下设置,斜纹组织单元和平纹组织单元的经线循环次数为 3-11 次,纬线循环次数为 1-7 次,且两单元的经线和纬线数量对应。当经线采用 20D 单孔锦纶丝,纬线采用 32S 亚麻纱和 32S 人造棉纱,由此纺织成的面料在整体上形成平纹格子和斜纹格子错落交替的提花效果,同时具有闪光、亚光错落交替的视觉效果,面料紧实,织造工序简单。由于面料中的亚麻成份较高,制作成衣贴身穿着,舒适、环保,吸湿排汗功能佳。

#### 附图说明

[0018] 图 1 是本实用新型具有格子提花效果的纺织面料实施例的结构示意图;

#### 具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0020] 本实用新型的目的,在于提供一种具有格子提花效果的纺织面料,由经线和纬线交织成斜纹组织单元和平纹组织单元且交替排列,其中斜纹组织单元中的经线和纬线为一上两下设置,平纹组织单元中的经线和纬线为一上一下设置。由此纺织成的面料在整体上形成平纹格子和斜纹格子错落交替的提花效果,同时具有闪光、亚光错落交替的视觉效果,面料紧实,织造工序简单。

[0021] 如图 1 所示,图中 1 代表经线,2 代表第一纬线,3 代表第二纬线,其中条纹相同的经线和纬线,分别与相应的第一经线、第一纬线和第二纬线对应,图中不再一一标示。

[0022] 在本实施例中,经线采用 20D 单孔锦纶丝,第一纬线采用 32S 亚麻纱,第二纬线采用 32S 人造棉纱。其中 D 是指一根成纱的粗细程单位,它以成纱在 9000 米长度可称出来的重量克数为单位,也称旦数;D 越大,表示纱线越粗。S 是英支的缩写,用于纯棉纱的细度表达,指一磅重(454 克)的棉纱所具有的 840 码(1 码=0.9144 米)长度的个数,即有几个 840 码,就是几支,所以 S 越大,纱线越细。为了织造不同的面料,本实用新型同样可以采用其他纺织纤维。

[0023] 由于经线采用 20D 单孔锦纶丝,第一纬线采用 32S 亚麻纱,第二纬线采用 32S 人造棉纱,其中亚麻纱具有环保健康的特点,且在本实施例中的含量较高,使用由此织造的纺织面料制作而成的服装适宜贴身穿着,舒适、环保,吸湿排汗功能佳。

[0024] 在本实用新型优选实施例中,经线采用 20D 单孔锦纶丝,第一纬线采用 32S 亚麻纱,第二纬线采用 32S 人造棉纱。第一纬线和第二纬线按 1 : 1 比例顺序排列,当第一纬线、第二纬与经线一上两下设置,形成斜纹组织单元;当第一纬线、第二纬与经线一上一下设置,形成平纹组织单元。一上两下设置,即每根经线每隔两根紧邻的纬线与一根纬线交织沉浮一次;一上一下设置,即每根经线每隔一根纬线与纬线交织沉浮一次。斜纹组织单元和平纹组织单元内经线和纬线循环次数相对应,即保证每个斜纹组织单元和平纹组织单元的大小一致。传统上,为了保证一个完整的斜纹组织单元,要求纬线的数量至少保证在三根。

为了体现较佳的提花效果,在本实用新型优选实施例中,经线循环次数为 3-11 次,纬线循环次数为 1-7 次。如果循环次数太少,则形成的斜纹组织单元或平纹组织单元太小,视觉效果不佳;如果循环次数太多,则形成的斜纹组织单元或平纹组织单元太大,格子提花效果不明显。

[0025] 通过上述描述可以看出,本实用新型由经线和纬线交织成斜纹组织单元和平纹组织单元且交替排列,其中斜纹组织单元中的经线和纬线为一上两下设置,平纹组织单元中的经线和纬线为一上一下设置。由此纺织成的面料在整体上形成平纹格子和斜纹格子错落交替的提花效果,同时具有闪光、亚光错落交替的视觉效果,面料紧实,织造工序简单,用此织造的纺织面料制作而成的服装适宜贴身穿着,舒适、环保,吸湿排汗功能佳。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内,可不经创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

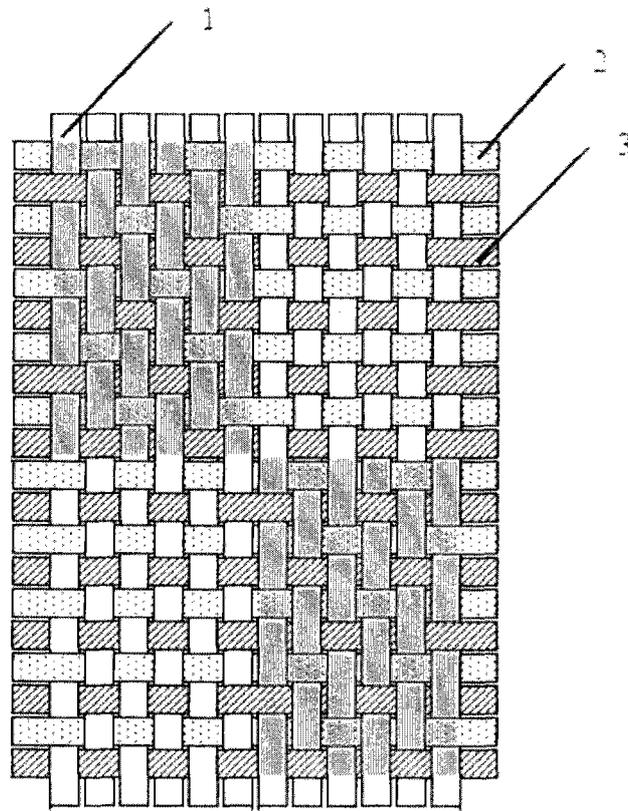


图 1