



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202347199 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 25

(21) 申请号 201120485719. 0

(22) 申请日 2011. 11. 29

(73) 专利权人 北京京棉纺织集团有限责任公司  
地址 100025 北京市朝阳区八里庄东里甲 1 号

(72) 发明人 陈强 朱能强 张崇喜 刘玲

(74) 专利代理机构 北京凯特来知识产权代理有限公司 11260

代理人 郑立明 赵镇勇

(51) Int. Cl.

D03D 15/00 (2006. 01)

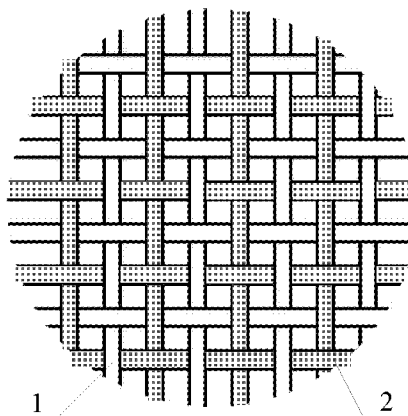
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

一种交织抗皱布料以及由该布料制成的服装和床上用品

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种交织抗皱布料以及由该布料制成的服装和床上用品,由经纱和纬纱按照平纹方式、斜纹方式或缎纹方式交织而成;所述的经纱采用棉纤维纱线(1)和超仿棉聚酯纤维纱线(2),并且每10根经纱中有3~7根为棉纤维纱线(1),余量为超仿棉聚酯纤维纱线(2);所述的纬纱也采用棉纤维纱线(1)和超仿棉聚酯纤维纱线(2),并且每10根纬纱中有3~7根为超仿棉聚酯纤维纱线(2),余量为棉纤维纱线(1)。本实用新型实施例的实现不仅具有柔软舒适、吸湿性好、耐热性强和易于染色等优点,而且能够抗紫外线、不易褶皱变形、经久耐用。



1. 一种交织抗皱布料,由经纱和纬纱交织而成,其特征在于,所述的经纱采用棉纤维纱线(1)和超仿棉聚酯纤维纱线(2),并且每10根经纱中有3~7根为棉纤维纱线(1),余量为超仿棉聚酯纤维纱线(2);所述的纬纱也采用棉纤维纱线(1)和超仿棉聚酯纤维纱线(2),并且每10根纬纱中有3~7根为超仿棉聚酯纤维纱线(2),余量为棉纤维纱线(1)。

2. 根据权利要求1所述的交织抗皱布料,其特征在于,所述棉纤维纱线(1)的英制支数为 $8^s \sim 40^s$ ,所述超仿棉聚酯纤维纱线(2)的英制支数为 $8^s \sim 40^s$ 。

3. 根据权利要求2所述的交织抗皱布料,其特征在于,所述棉纤维纱线(1)的英制支数为 $8^s$ ,所述超仿棉聚酯纤维纱线(2)的英制支数为 $40^s$ 。

4. 一种服装,其特征在于,该服装所采用面料包括:上述权利要求1至3中任一项所述的交织抗皱布料。

5. 一种床上用品,其特征在于,该床上用品所采用面料包括:上述权利要求1至3中任一项所述的交织抗皱布料。

## 一种交织抗皱布料以及由该布料制成的服装和床上用品

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织领域,尤其涉及一种交织抗皱布料以及由该布料制成的服装和床上用品。

### 背景技术

[0002] 服装和床上用品都是与人们的日常生活密不可分的必需品,在选择这两种产品时,美观和舒适是人们考虑的主要因素。长久以来,纯棉布料以其柔软舒适、吸湿性好、耐热性强、易于染色等优点备受人们的青睐;但是,传统的纯棉布料不仅容易褶皱变形,而且容易粘毛缩水,因此十分不容易打理。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种交织抗皱布料以及由该布料制成的服装和床上用品,不仅具有柔软舒适、吸湿性好、耐热性强和易于染色等优点,而且能够抗紫外线、不易褶皱变形、经久耐用。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种交织抗皱布料,由经纱和纬纱交织而成,所述的经纱采用棉纤维纱线 1 和超仿棉聚酯纤维纱线 2,并且每 10 根经纱中有 3~7 根为棉纤维纱线 1,余量为超仿棉聚酯纤维纱线 2;所述的纬纱也采用棉纤维纱线 1 和超仿棉聚酯纤维纱线 2,并且每 10 根纬纱中有 3~7 根为超仿棉聚酯纤维纱线 2,余量为棉纤维纱线 1。

[0006] 优选地,相应的棉纤维纱线 1 的英制支数为  $8^s \sim 40^s$ ,所述超仿棉聚酯纤维纱线 2 的英制支数为  $8^s \sim 40^s$ 。

[0007] 优选地,相应的棉纤维纱线 1 的英制支数为  $8^s$ ,所述超仿棉聚酯纤维纱线 2 的英制支数为  $40^s$ 。

[0008] 一种服装,该服装所采用面料包括:上述技术方案中所述的交织抗皱布料。

[0009] 一种床上用品,该床上用品所采用面料包括:上述技术方案中所述的交织抗皱布料。

[0010] 由上述本实用新型提供的技术方案可以看出,本实用新型实施例提供的交织抗皱布料由经纱和纬纱按照平纹方式、斜纹方式或缎纹方式交织而成,其中的经纱和纬纱均采用了棉纤维纱线 1 和超仿棉聚酯纤维纱线 2,并且每 10 根经纱中存在 3~7 根棉纤维纱线 1 和余量的超仿棉聚酯纤维纱线 2,每 10 根纬纱中存在 3~7 根超仿棉聚酯纤维纱线 2 和余量的棉纤维纱线 1;因而使该布料在保留传统纯棉布料的柔软舒适、吸湿性好、耐热性强和易于染色等优点的同时,又兼具了超仿棉聚酯纤维纱线的抗紫外线、不易褶皱变形、经久耐用的优点,并且这些优点能够永久保持,不会因为穿着或洗涤而逐渐消失。

### 附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要

使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域的普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他附图。

- [0012] 图 1 为本实用新型实施例提供的交织抗皱布料的结构示意图一;
- [0013] 图 2 为本实用新型实施例提供的交织抗皱布料的结构示意图二;
- [0014] 图 3 为本实用新型实施例提供的交织抗皱布料的结构示意图三;
- [0015] 图 4 为本实用新型实施例提供的交织抗皱布料的组织示意图一;
- [0016] 图 5 为本实用新型实施例提供的交织抗皱布料的组织示意图二;
- [0017] 图 6 为本实用新型实施例提供的交织抗皱布料的组织示意图三;
- [0018] 在上述图 4 至图 6 中,阴影框表示经组织点 3,无阴影框表示纬组织点 4。

### 具体实施方式

[0019] 下面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,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,都属于本实用新型的保护范围。

[0020] 下面将结合附图对本实用新型实施例作进一步地详细描述。

[0021] 实施例一

[0022] 如图 1、图 2 和图 3 所示,一种交织抗皱布料,由经纱和纬纱交织而成;其中,所述的经纱采用了棉纤维纱线 1 和超仿棉聚酯纤维纱线 2,并且每 10 根经纱中存在 3~7 根的棉纤维纱线 1 和余量的超仿棉聚酯纤维纱线 2;所述的纬纱也采用了棉纤维纱线 1 和超仿棉聚酯纤维纱线 2,并且每 10 根纬纱中存在 3~7 根的超仿棉聚酯纤维纱线 2 和余量的棉纤维纱线 1。

[0023] 具体地,所述棉纤维纱线 1 的英制支数为  $8^s \sim 40^s$ ,在实际应用中,所述棉纤维纱线 1 的英制支数最好为  $8^s$ ;所述超仿棉聚酯纤维纱线 2 的英制支数为  $8^s \sim 40^s$  在实际应用中,所述超仿棉聚酯纤维纱线 2 的英制支数最好为  $40^s$ 。

[0024] 进一步地,如图 4、图 5 和图 6 所示,本实用新型实施例所提供的交织抗皱布料的具体交织方式可以包括:

[0025] (1) 如图 4 所示,该交织抗皱布料可以由经纱和纬纱按照平纹方式交织制成;图 4 即为一个组织循环;相应的平纹方式包括:经组织点 3 与纬组织点 4 按照 1:1 的比例交替出现的结构形式,它由经纱和纬纱一隔一地相互沉浮所形成;也就是说,按照平纹方式交织的交织抗皱布料由经纱与纬纱以一上一下的方式交织而成。其中,相应的经组织点 3 是指在经纱和纬纱相交处,经纱浮于纬纱上的结构;相应的纬组织点 4 是指在经纱和纬纱相交处,纬纱浮于经纱上的结构。在实际用中,相应的经纱和纬纱可以为单根纱线,也可以为多根纱线。以平纹方式交织成的布料,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。

[0026] (2) 如图 5 所示,该交织抗皱布料可以由经纱和纬纱按照斜纹方式交织制成;图 5 即为一个组织循环;相应的斜纹方式包括:相邻经纱上连续的经组织点 3 排列成斜纹的结构形式,或相邻纬纱上连续的纬组织点 4 排列成斜纹的结构形式;也就是说,按照斜纹方式

交织的交织抗皱布料,其织物表面呈现连续斜线织纹;相应的斜纹方式可以由经纱和纬纱按照二上一下、二上二下或三上一下的规则相互交织所形成。其中,相应的经组织点 3 是指在经纱和纬纱相交处,经纱浮于纬纱上的结构;相应的纬组织点 4 是指在经纱和纬纱相交处,纬纱浮于经纱上的结构。在实际用中,相应的经纱和纬纱可以为单根纱线,也可以为多根纱线。以斜纹方式交织成的布料,其特点是布料表面有明显的斜向纹路,手感、光泽和弹性均比较好。

[0027] (3) 如图 6 所示,该交织抗皱布料可以由经纱和纬纱按照缎纹方式交织制成;图 6 即为一个组织循环;相应的缎纹方式包括:相邻经纱上经组织点 3 分布均匀但不相连续的结构形式,相邻经纱上纬组织点 4 分布均匀但不相连续的结构形式,相邻经纱上经组织点 3 分布均匀但不相连续的结构形式,或相邻纬纱上纬组织点 4 分布均匀但不相连续的结构形式。也就是说,按照缎纹方式交织的交织抗皱布料,其经纱(或纬纱)浮线较长,交点较少,经纱和纬纱至少相隔三根纱线才交织一次,其经组织点 3(或纬组织点 4)虽形成斜线,但不是连续的,相互间隔距离有规律而均匀。其中,相应的经组织点 3 是指在经纱和纬纱相交处,经纱浮于纬纱上的结构;相应的纬组织点 4 是指在经纱和纬纱相交处,纬纱浮于经纱上的结构。在实际用中,相应的经纱和纬纱可以为单根纱线,也可以为多根纱线。以缎纹方式交织成的布料,其特点是斜纹夹角更小,光泽更强,更光滑,更美观。

[0028] 需要说明的是,相应的超仿棉聚酯纤维是指现有技术中常见的超仿棉聚酯纤维,即将涤纶通过共聚改性、无机纳米微粒多重修饰、异形共混纺丝等加工步骤所制得纤维;它的吸湿速率和速干速率等性能均超过棉纤维,并且还具有如下的优点:

[0029] (1) 抗静电:由于超仿棉聚酯纤维具有无机纳米微粒多重修饰构造,故具有较强的抗静电功能;

[0030] (2) 抗紫外线:由于涤纶的 UPF(UPF 是 ultraviolet protection factor 的缩写,是指织物的抗紫外线系数,在欧洲 UPF 值高于 30 的织物才可以称为是抗紫外线的功能性产品)可以达到 50 以上,因此由它制加工成的超仿棉聚酯纤维具有较强的抗紫外线能力。

[0031] (3) 经久耐用、效能持久:由于涤纶通过共聚改性、无机纳米微粒多重修饰等处理,因此所制得的超仿棉聚酯纤维具有经久耐用、效能持久的特点;这些优点不会因为穿着或洗涤而逐渐消失。

[0032] 一种服装,该服装所采用面料包括:上述技术方案中所述的交织抗皱布料。

[0033] 一种床上用品,该床上用品所采用面料包括:上述技术方案中所述的交织抗皱布料。

[0034] 可见,本实用新型实施例的实现不仅具有柔软舒适、吸湿性好、耐热性强和易于染色等优点,而且能够抗紫外线、不易褶皱变形、经久耐用。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,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的保护范围为准。

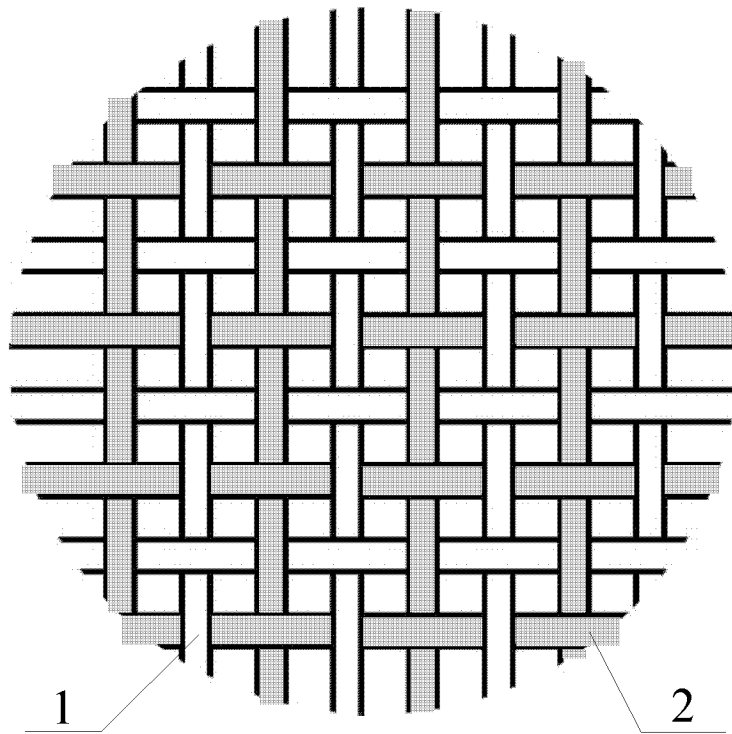


图 1

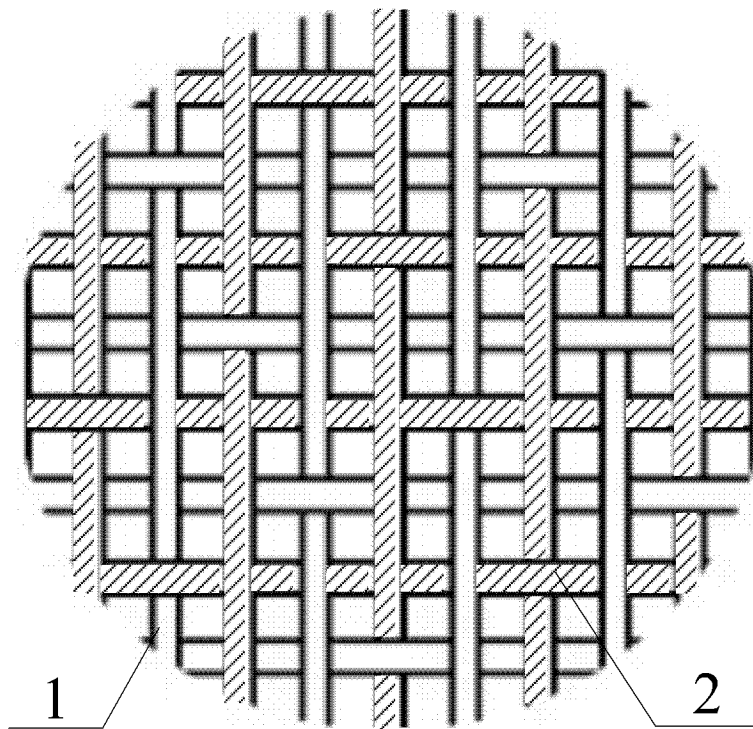


图 2

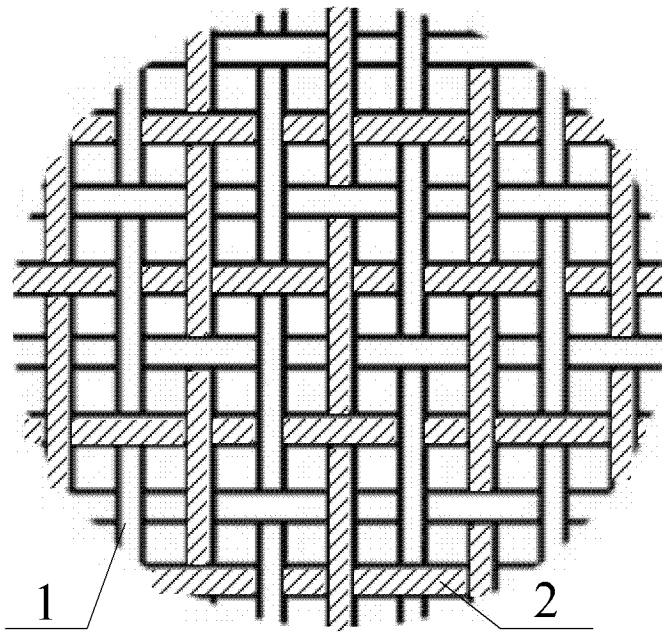


图 3

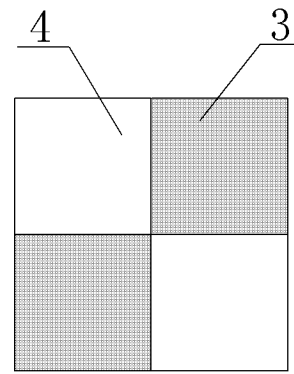


图 4

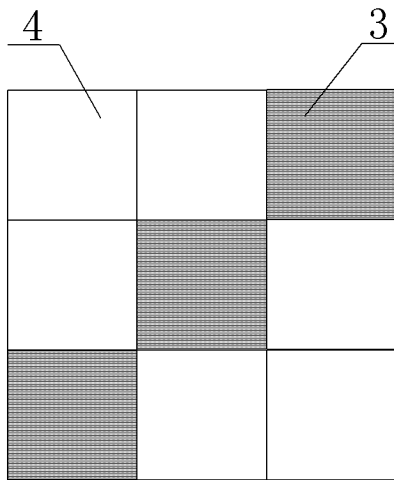


图 5

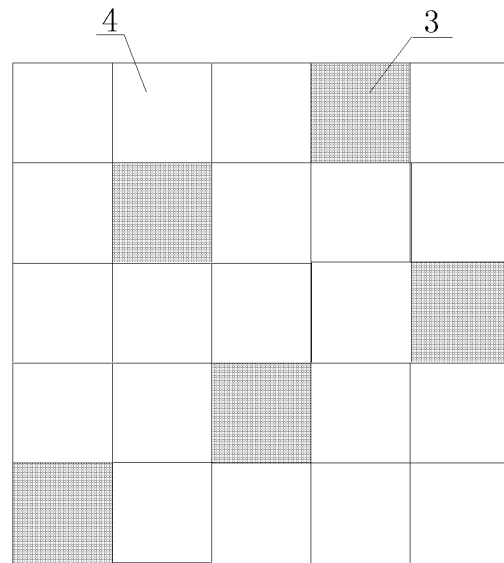


图 6