(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 102242442 A
(43)申请公布日 2011.11.16

(21)申请号 201010168512.0

(22)申请日 2010.05.11

(71)申请人 东群织造（苏州）有限公司
地址 215228 江苏省吴江市盛泽镇南三环路52号

(72)发明人 施向东

(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 15/00(2006.01)
D03D 13/00(2006.01)

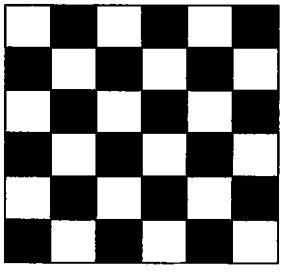
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)发明名称

一种超细超密面料

(57)摘要

本发明揭示了一种超细超密面料，经线和纬线均采用20D/24F全拉伸涤纶细旦丝，且经线和纬线一上一下设置交织成平纹组织单元，在面料表面形成0.08cmx0.08cm大小的方格。本发明揭示的超细超密面料，薄如蝉翼、轻似雀羽，具有自然防水防绒功能，特别适宜于运动系列、户外服的服饰应用。



CN 102242442 A

1. 一种超细超密面料，由经线和纬线交织织造而成，其特征在于：所述经线和纬线均采用涤纶细旦丝。

2. 根据权利要求 1 所述的超细超密面料，其特征在于：所述经线和纬线均采用 20D/24F 全拉伸涤纶细旦丝。

3. 根据权利要求 1 所述的超细超密面料，其特征在于：所述经线和纬线一上一下设置交织成平纹组织单元。

4. 根据权利要求 3 所述的超细超密面料，其特征在于：所述平纹组织单元所构成的方格大小为 0.08cmx0.08cm。

5. 根据权利要求 1 所述的超细超密面料，其特征在于：所述面料的经密为 86 根 /cm，纬向密度为 72 根 /cm。

一种超细超密面料

技术领域

[0001] 本发明涉及一种超细超密面料，尤其涉及一种休闲、运动系列的服饰用超薄超密面料。

背景技术

[0002] 针对目前休闲、运动系列服饰用面料，超细超密的面料显得稀少而又紧俏，随着人们消费生活水平的提高，户外休闲、运动服饰面料需求量的日益扩大，必须要有相应的面料配合满足这一层面的需求，虽然该面料技术织造难度系数大，价格较高，但市场前景非常看好，且目前市场具有织造该系列面料的工厂相对较少。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种超细超密面料，尤其涉及一种休闲、运动系列的服饰用超薄超密面料。

[0004] 本发明的技术方案是：一种超细超密面料，由经线和纬线交织织造而成，且所述经线和纬线均采用涤纶细旦丝。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中，所述经线和纬线均采用 20D/24F 全拉伸涤纶细旦丝。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中，所述经线和纬线一上一下设置交织成平纹组织单元。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中，所述平纹组织单元所构成的方格大小为 0.08cmx0.08cm。

[0008] 在本发明一个较佳实施例中，所述面料的经密为 86 根 /cm，纬向密度为 72 根 /cm。

[0009] 本发明揭示的超细超密面料，经线和纬线均采用 20D/24F 全拉伸涤纶细旦丝，且经线和纬线一上一下设置交织成平纹组织单元，在面料表面形成 0.08cmx0.08cm 大小的方格。产品经高密度设计在喷气织机上制织，织物薄如蝉翼、轻似雀羽，具有自然防水防绒功能，特别适宜于运动系列、户外服的服饰应用。

附图说明

[0010] 图 1 是本发明超细超密面料实施例的织物组织图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行详细阐述，以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0012] 本发明的目的，在于运用特殊纺织材料结合特定的编织手法，提供一种超细超密面料，其薄如蝉翼、轻似雀羽，具有自然防水防绒功能，特别适宜于运动系列、户外服的服饰应用。

[0013] 如图 1 所示，图中纵格代表经线，横格代表纬线，□表示经线与纬线交织的经组织点，即经线浮于纬线之上，■表示经线与纬线交织的纬组织点，即纬线浮于经线之上。

[0014] 在本实施例中，超细超密面料的经线和纬线均采用 20D/24F 全拉伸涤纶细旦丝，其中 D 是指一根成纱的粗细单位，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。其中 F 表示根数。20D/24F 是指粗细为 20D 的丝由 24 根单纤维组成，一定粗细的丝线，F 数越多，相对该面料的手感越柔，但相应会增加织造的难度。

[0015] 进一步地，全拉伸作为纺丝拉伸一步法，可采用低速纺丝、高速拉伸卷绕，两道工序在一台纺丝拉伸联合机上完成，此成品质量稳定，毛丝断头少，染色均匀性好。且本发明所揭示的超细超密面料采用涤纶细旦丝为原料。按照技术参数，目前单纤在 0.5-1.0D 之间称之为细旦丝，0.5 以下称之为超细旦，如 P/N 复合丝、海岛丝、75D/192F 等。涤纶细旦丝作为纺织纤维具有以下优点：

[0016] 1. 纤维纤度较细，模量较粗旦纤维明显降低，手感柔软，形成的织物轻薄、细腻、弹性好，手感丰满，有身骨；

[0017] 2. 纤维截面有空腔，兼有质轻、蓬松、覆盖性好的特点，吸湿性、透气性、保暖性均佳；

[0018] 3. 细旦纤维保留了普通涤纶的优点，抗变形能力强，悬垂性好，制成的织物挺括、抗皱、保形性好，可应用于保暖内衣、运动服装、衬衣、袜子、帽子、手套、防寒服里料、睡袋里料等。

[0019] 更进一步地，本发明所揭示的超细超密面料，其经线和纬线采用一上一下设置方式在面料表面交织成平纹组织单元，在面料表面形成 0.08cmx0.08cm 大小的方格。平纹组织其特点是交织点多，采用平纹组织织造而成的面料质地坚牢、挺刮、表面平整，较为轻薄耐磨性好，透气性好。

[0020] 本发明所揭示的超细超密面料，经线和纬线均采用 20D/24F 全拉伸涤纶细旦丝，且经线和纬线一上一下设置交织成平纹组织单元，在面料表面形成 0.08cmx0.08cm 大小的方格，经高密度设计在喷气织机上制织，织物薄如蝉翼、轻似雀羽，具有自然防水防绒功能，特别适宜于运动系列、户外服的服饰应用。

[0021] 以上所述，仅为本发明的具体实施方式，但本发明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发明所揭露的技术范围内，可不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

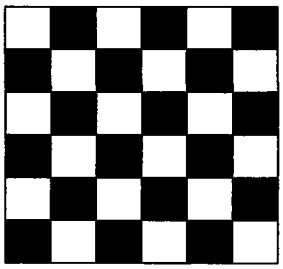


图 1