(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217579228 U
(45)授权公告日 2022.10.14

(21)申请号 202220636718.X

(22)申请日 2022.03.22

(73)专利权人 嘉兴金亿帆纺织科技股份有限公司

地址 314016 浙江省嘉兴市秀洲区王江泾镇田乐村5组

(72)发明人 卜春伟

(74)专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所(普通合伙) 33253

专利代理师 程开生

(51)Int.Cl.

*D03D 11/00*(2006.01)
*D03D 15/33*(2021.01)
*D03D 15/283*(2021.01)
*D03D 15/56*(2021.01)
*D03D 15/292*(2021.01)
*D03D 15/47*(2021.01)
*D03D 15/225*(2021.01)
*D03D 15/50*(2021.01)

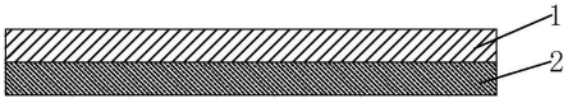
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种超细涤纶弹性面料

(57)摘要

本实用新型公开了一种超细涤纶弹性面料，包括采用双层接结纬组织交织而成的表层和里层；表层由表层经纱与表层纬纱交织而成，里层由里层经纱与里层经纱交织而成；表层和里层由接结纬纱固定连接；表层经纱和表层纬纱为纤维素纱线；里层经纱为超细锦纶涤纶混纤丝；里层纬纱为涤锦复合超细长丝，涤锦复合超细长丝包括芯层和皮层，芯层为弹性改性涤纶，皮层为弹性改性尼龙。采用双层组织，并且表层采用纤维素纱线交织而成，里层采用涤锦混纤丝和涤锦复合丝交织而成，由于涤锦的吸湿性较差，而纤维素纤维具有良好的吸湿性能，从而使得该面料在兼顾弹性的基础上具有吸湿排汗功能。并且表层不具有弹性，里层具有弹性，使得表层可以形成褶皱的效果。




CN 217579228 U

1.一种超细涤纶弹性面料,其特征在于,包括采用双层接结纬组织交织而成的表层和里层;所述表层由表层经纱与表层纬纱交织而成,所述里层由里层经纱与里层经纱交织而成;所述表层和里层由接结纬纱固定连接;

所述表层经纱和表层纬纱为纤维素纱线;所述里层经纱为超细锦纶涤纶混纤丝;所述里层纬纱为涤锦复合超细长丝,所述涤锦复合超细长丝包括芯层和皮层,所述芯层为弹性改性涤纶,所述皮层为弹性改性尼龙。

2.根据权利要求1所述的一种超细涤纶弹性面料,其特征在于,所述纤维素纱线为莱赛尔长丝。

3.根据权利要求1所述的一种超细涤纶弹性面料,其特征在于,所述超细锦纶涤纶混纤丝包括经网络点相固定连接的锦纶6和涤纶POY。

4.根据权利要求3所述的一种超细涤纶弹性面料,其特征在于,所述锦纶6的规格为35-60D/48-96F。

5.根据权利要求3所述的一种超细涤纶弹性面料,其特征在于,所述涤纶POY的规格为50-100D/24-36F。

# 一种超细涤纶弹性面料

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料技术领域，尤其是一种超细涤纶弹性面料。

## 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高，人们对穿着服装也不断地提出新的要求，特别是青年人不仅要求服装款式新颖，穿着后美观、大方，而且还能充分显示自己的形体美。因此，市场上出售的款式新颖的具有松紧弹性的各种紧身式衣裤颇受青年人的青睐。随着紧身式衣裤越来越普遍地作为外装用，不仅夏装要求紧身式而对具有保暖层的秋、冬装也提出了同样的要求。弹性面料一般是采用弹性涤纶或氨纶包芯纱等原料进行编织，若采用弹性涤纶等化纤原料编织而成的面料具有吸湿较差，并且手感较差。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种超细涤纶弹性面料，采用双层组织并采用纤维素纤维和涤绵复合纤维使得该超细涤纶弹性面料在具有良好弹性的基础上还兼具吸湿排汗的功能。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型的目的是这样实现的：

[0005] 本实用新型所涉及的一种超细涤纶弹性面料，包括采用双层接结纬组织交织而成的表层和里层；所述表层由表层经纱与表层纬纱交织而成，所述里层由里层经纱与里层经纱交织而成；所述表层和里层由接结纬纱固定连接；

[0006] 所述表层经纱和表层纬纱为纤维素纱线；所述里层经纱为超细锦纶涤纶混纤丝；所述里层纬纱为涤锦复合超细长丝，所述涤锦复合超细长丝包括芯层和皮层，所述芯层为弹性改性涤纶，所述皮层为弹性改性尼龙。

[0007] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案：所述纤维素纱线为莱赛尔长丝。

[0008] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案：所述超细锦纶涤纶混纤丝包括经网络点相固定连接的锦纶6和涤纶POY。

[0009] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案：所述锦纶6的规格为35-60D/48-96F。

[0010] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案：所述涤纶POY的规格为50-100D/24-36F。

[0011] 本实用新型的有益效果是：本实用新型所涉及的一超细涤纶弹性面料，采用双层组织，并且表层采用纤维素纱线交织而成，里层采用涤锦混纤丝和涤锦复合丝交织而成，由于涤锦的吸湿性较差，而纤维素纤维具有良好的吸湿性能，从而使得该面料在兼顾弹性的基础上具有吸湿排汗功能。并且由于表层不具有弹性，而里层具有弹性，使得表层可以形成褶皱的效果。

## 附图说明

[0012] 图1是本实用新型所涉及的超细涤纶弹性面料的结构示意图。

[0013] 图中标记说明如下:1-表层;2-里层。

## 具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进一步说明。

[0015] 结合图1,对本实用新型作详细说明。本实施例所涉及的一种超细涤纶弹性面料,其特征在于,包括采用双层接结纬组织交织而成的表层和里层;所述表层由表层经纱与表层纬纱交织而成,所述里层由里层经纱与里层经纱交织而成;所述表层和里层由接结纬纱固定连接。所述的接结纬纱为锦纶6长丝。

[0016] 所述表层经纱和表层纬纱为纤维素纱线;所述里层经纱为超细锦纶涤纶混纤丝;所述里层纬纱为涤锦复合超细长丝,所述涤锦复合超细长丝包括芯层和皮层,所述芯层为弹性改性涤纶,所述皮层为弹性改性尼龙。

[0017] 里层所采用的超细锦纶涤纶混纤丝和涤锦复合超细长丝的吸湿性较差,在使用时靠近人体皮肤的一侧。表层采用的纤维素纤维具有良好的吸湿性能,在使用时,会将人体所分泌的汗液从里层吸收到外层,再由外层表面的空气流动从而将汗液蒸发。从而使得靠近人体皮肤一侧的里层保持干爽,提高了产品的穿着舒适性。

[0018] 进一步的,所述纤维素纱线为莱赛尔长丝。莱赛尔纤维俗称“天丝绒”,以天然植物纤维为原料,于20世纪90年代中期问世,被誉为近半个世纪以来人造纤维史上最具价值的产品。兼具天然纤维和合成纤维的多种优良性能,莱赛尔是绿色纤维,其原料是自然界中取之不尽用之不竭的纤维素,生产过程无化学反应,所用溶剂无毒。具有高的干湿强力,干湿强比为85%。并且独特的原纤化特性,即天丝纤维在湿态中经过机械摩擦作用下,会沿纤维轴向分裂出原纤,通过处理后可获得独特桃皮绒风格。

[0019] 进一步的,所述超细锦纶涤纶混纤丝包括经网络点相固定连接的锦纶6和涤纶POY。所述锦纶6的规格为35-60D/48-96F。所述涤纶POY的规格为50-100D/24-36F。

[0020] 超细锦纶是纤维中的“诺贝尔”,它辅以现代化的生产技术及实验研究仪器,提炼最有效且极具生命力的纤维精华,与市面流行的纤维简直有天壤之别,展现出了别具一格的审美和时尚艺术风格。正如化学家的梦想“有诸外而形于内,有诸内而形于外”。超细锦纶捕捉纤维中的“生命力”,让其不仅抗菌除臭、而且还保健保暖。与皮肤接触,如丝滑般地柔软,同时让使用产品的人也受惠其中。超细DPF锦纶是服用领域的主导产品。对于现代服装,已经进入了一个以材质取胜的时代,采用新型超细锦纶开发的面料可以极大提高服装的附加值。关注科技纤维的发展,把握其特性,实现面料的科技新和高档化,将成为服用领域纺织产品的突破口。与普通锦纶相比,超细锦纶具有柔软、光泽柔和、织物覆盖力极强及服装生理效果好等优点。

[0021] 在本实施例中所使用的超细锦纶涤纶混纤丝是将绵纶6和涤纶POY经过网络喷嘴进行并网所形成,网络度为40-50个每米,即每米网络点数量为40-50个。喷嘴产生高速气流从而使得绵纶6和涤纶POY相固定连接,形成网络点。

[0022] 进一步的,所使用的涤锦复合超细长丝中,芯层所使用的弹性改性涤纶,是在每100份重量份的涤纶熔体中含有5份至10份重量份的Vistamaxx丙烯基弹性体;芯层直径在

0.1微米至1.0微米，皮层所使用的弹性改性尼龙，是在按重量计的100份尼龙6的熔体中含有10份至20份聚氨酯熔体和2份至5份的二氧化硅纳米粉体材料。包覆后的涤锦复合超细长丝直径在1微米至4微米。伸长率10％时的弹性回复率在100％。并且复合纤维强度达到7.5cN/dtex。

[0023] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例。应当理解，本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思做出诸多修改和变化。因此，凡本技术领域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案，皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

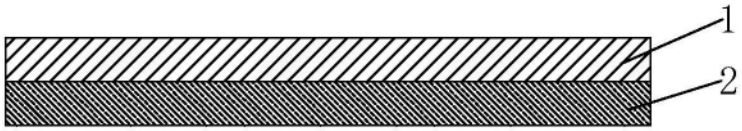



图1