



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222160557 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 13

(21) 申请号 202420229484.6

(22) 申请日 2024.01.31

(73) 专利权人 晋江道阵织造有限公司

地址 362241 福建省泉州市晋江市龙湖镇
慈佑路86号负一层

(72) 发明人 董开元

(74) 专利代理机构 泉州商正智慧专利代理事务
所(特殊普通合伙) 35276

专利代理师 王旋梅

(51) Int. Cl.

D04B 1/16 (2006.01)

D04B 1/18 (2006.01)

D04B 1/00 (2006.01)

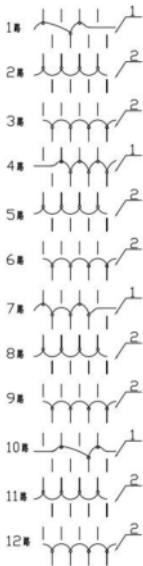
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种负离子纤维面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种负离子纤维面料,该面料以12路为一个编织循环单元,其中,1路、4路、7路和10路分别织入第一纱线,2路、3路、5路、6路、8路、9路和11路以及12路分别织入第二纱线;其中,2路、5路、8路和11路中各相同针路的结构单元相同,3路、6路、9路和12路中各相同针路的结构单元相同;且第一纱线由具有负离子纤维制成。采用上述技术方案后,本实用新型提供的负离子纤维面料在锦康纱多功能锦纶纱线的基础上,搭配氨纶纱等弹性纱线,使得得到的面料具有亲肤、舒适的优异穿着感和保健功能,以能够满足人们对健康的需求。



1. 一种负离子纤维面料,其特征在于:该面料以12路为一个编织循环单元,其中,1路、4路、7路和10路分别织入第一纱线,2路、3路、5路、6路、8路、9路和11路以及12路分别织入第二纱线;其中,2路、5路、8路和11路中各相同针路的结构单元相同,3路、6路、9路和12路中各相同针路的结构单元相同;且第一纱线由具有负离子纤维制成。

2. 根据权利要求1所述的一种负离子纤维面料,其特征在于:所述2路、5路、8路和11路均为:在针盘上4针全部成圈,在针筒上4针全部浮线。

3. 根据权利要求1所述的一种负离子纤维面料,其特征在于:所述3路、6路、9路和12路均为:在针盘上4针全部浮线,在针筒上4针全部成圈。

4. 根据权利要求1所述的一种负离子纤维面料,其特征在于:所述1路为:在针盘上以1针成圈、1针浮线、1针成圈和1针浮线进行循环编织,在针筒上以1针浮线、1针成圈和2针浮线进行循环编织。

5. 根据权利要求1所述的一种负离子纤维面料,其特征在于:所述4路为:在针盘上以1针浮线、1针成圈、1针浮线和1针成圈进行循环编织,在针筒上以1针浮线、3针成圈进行循环编织。

6. 根据权利要求1所述的一种负离子纤维面料,其特征在于:所述7路为:在针盘上以1针成圈、1针浮线、1针成圈和1针浮线进行循环编织,在针筒上以3针成圈、1针浮线进行循环编织。

7. 根据权利要求1所述的一种负离子纤维面料,其特征在于:所述10路为:在针盘上以1针浮线、1针成圈、1针浮线和1针成圈进行循环编织,在针筒上以2针浮线、1针成圈和1针浮线进行循环编织。

8. 根据权利要求1所述的一种负离子纤维面料,其特征在于:所述第一纱线为第一锦纶纱,该第一锦纶纱的单股规格为30D/34F。

9. 根据权利要求8所述的一种负离子纤维面料,其特征在于:所述第二纱线为并排织入的第二锦纶纱和氨纶纱,所述第二锦纶纱的单股规格为40D/36F,所述氨纶纱的单股规格为40D。

10. 根据权利要求9所述的一种负离子纤维面料,其特征在于:所述第一锦纶纱为锦康纱,所述第二锦纶纱为锦纶6;所述第一锦纶纱采用的是半消光的拉伸变形丝。

一种负离子纤维面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面料技术领域,尤其涉及一种负离子纤维面料。

背景技术

[0002] 随着人们物质生活的不断提高,人们对健康越来越重视,在穿着面料方面要求更加舒适、对身体更加有益的面料制品,由于现代人们工作压力大,科技发达的同时,身边电器产品产生过多的正离子,对身体造成一定影响,而负离子对人体具有很好的调节作用,负离子不仅能促成人体合成和储存维生素,强化和激活人体的生理活动,对人体及其他生物的生命活动有着十分重要的影响,在医学领域,负离子被确认具有杀灭病菌及净化空气的有效手段,医学研究表明,空气中带负电的微粒使血中含氧量增加,有利于血氧输送、吸收和利用,具有促进人体新陈代谢,提高人体免疫能力,增强人体肌能,调节肌体功能平衡的作用,负离子具有对人体诸多的好处。

[0003] 而现有的面料功能比较单一,传统面料通常采用涤纶纱线编织而成,面料对人体功能单一,做成的纺织产品不能够满足人们对健康的需求。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提供了一种负离子纤维面料。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种负离子纤维面料,该面料以12路为一个编织循环单元,其中,1路、4路、7路和10路分别织入第一纱线,2路、3路、5路、6路、8路、9路和11路以及12路分别织入第二纱线;其中,2路、5路、8路和11路中各相同针路的结构单元相同,3路、6路、9路和12路中各相同针路的结构单元相同;且第一纱线由具有负离子纤维制成。

[0006] 优选的,所述2路、5路、8路和11路均为:在针盘上4针全部成圈,在针筒上4针全部浮线。

[0007] 优选的,所述3路、6路、9路和12路均为:在针盘上4针全部浮线,在针筒上4针全部成圈。

[0008] 优选的,所述1路为:在针盘上以1针成圈、1针浮线、1针成圈和1针浮线进行循环编织,在针筒上以1针浮线、1针成圈和2针浮线进行循环编织。

[0009] 优选的,所述4路为:在针盘上以1针浮线、1针成圈、1针浮线和1针成圈进行循环编织,在针筒上以1针浮线、3针成圈进行循环编织。

[0010] 优选的,所述7路为:在针盘上以1针成圈、1针浮线、1针成圈和1针浮线进行循环编织,在针筒上以3针成圈、1针浮线进行循环编织。

[0011] 优选的,所述10路为:在针盘上以1针浮线、1针成圈、1针浮线和1针成圈进行循环编织,在针筒上以2针浮线、1针成圈和1针浮线进行循环编织。

[0012] 优选的,所述第一纱线为第一锦纶纱,该第一锦纶纱的单股规格为30D/34F。

[0013] 优选的,所述第二纱线为并排织入的第二锦纶纱和氨纶纱,所述第二锦纶纱的单

股规格为40D/36F,所述氨纶纱的单股规格为40D。

[0014] 优选的,所述第一锦纶纱为锦康纱,所述第二锦纶纱为锦纶6;所述第一锦纶纱采用的是半消光的拉伸变形丝。

[0015] 由上述对本实用新型结构的描述可知,和现有技术相比,本实用新型具有如下优点:

[0016] 1、本申请以双面四针道编织,且其组织结构以浮线与成圈组织、全成圈组织的方式进行搭配,能使面料具备蓬松透气的特点,同时也能够保证了整个面料的编织强度,此外错落的浮线结构,能在面料与皮肤接触时,对汗液进行疏导,减少皮肤表面的汗液,从而使所得织面料具有良好的透气性。

[0017] 2、本申请在锦康纱多功能锦纶纱线的基础上,搭配氨纶纱等弹性纱线,使得得到的面料具有亲肤、舒适的优异穿着感和保健功能,以能够满足人们对健康的需求。

附图说明

[0018] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0019] 图1为本实用新型一种负离子纤维面料的编织图。

具体实施方式

[0020] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0024] 实施例

[0025] 参考图1,一种负离子纤维面料,该面料以12路为一个编织循环单元,其中,1路、4路、7路和10路分别织入第一纱线1,2路、3路、5路、6路、8路、9路和11路以及12路分别织入第二纱线2;其中,2路、5路、8路和11路中各相同针路的结构单元相同,3路、6路、9路和12路中

各相同针路的结构单元相同;且第一纱线1由具有负离子纤维制成;2路、5路、8路和11路均为:在针盘上4针全部成圈,在针筒上4针全部浮线;3路、6路、9路和12路均为:在针盘上4针全部浮线,在针筒上4针全部成圈;1路为:在针盘上以1针成圈、1针浮线、1针成圈和1针浮线进行循环编织,在针筒上以1针浮线、1针成圈和2针浮线进行循环编织;4路为:在针盘上以1针浮线、1针成圈、1针浮线和1针成圈进行循环编织,在针筒上以1针浮线、3针成圈进行循环编织;7路为:在针盘上以1针成圈、1针浮线、1针成圈和1针浮线进行循环编织,在针筒上以3针成圈、1针浮线进行循环编织;10路为:在针盘上以1针浮线、1针成圈、1针浮线和1针成圈进行循环编织,在针筒上以2针浮线、1针成圈和1针浮线进行循环编织。

[0026] 第一纱线1为第一锦纶纱,该第一锦纶纱的单股规格为30D/34F;第二纱线2为并排织入的第二锦纶纱和氨纶纱,第二锦纶纱的单股规格为40D/36F,氨纶纱的单股规格为40D;第一锦纶纱为锦康纱,第二锦纶纱为锦纶6;第一锦纶纱采用的是半消光的拉伸变形丝;其中,锦康纱是福建锦江科技有限公司推出的一种多功能锦纶纱,锦康纱是通过多种无机粉体复合的方式,对聚酰胺纤维(尼龙纤维)进行改性,使聚酰胺纤维(尼龙纤维)具有多重复合功能,选取的无机粉体在高温熔融纺丝生产过程中并不会改变尼龙本身的结构,即尼龙自身强韧性,吸湿性佳与染后颜色鲜艳等特点不受影响,且无机粉体使尼龙具有抑菌、抑臭、远红外线、负离子释出、防紫外光和吸湿快干等多重复合功能。无机粉体当中包含光合催化成分和改性竹炭粉末,其中光合催化成分在光照的情况下,它可催化分解对人体和环境有害的物质,体现抑菌、抑臭功能。还赋予锦康纱表面疏松多孔结构,能够增加水分蒸发的表面积,令汗水迅速排出,避免人体汗水附在皮肤表面,体现吸湿透气功能;改性竹炭粉末,使纤维与其纺织物具有良好抑菌性,并附加极佳的吸附功能,能达到防腐、抑臭、吸附异味的功效,再加上竹炭的吸湿快干功能使内衣与皮肤保持干爽的状态。此外,释出远红外线和负离子的功能,促进血液循环,增强免疫力。

[0027] 本申请以双面四针道编织,且其组织结构以浮线与成圈组织、全成圈组织的方式进行搭配,能使面料具备蓬松透气的特点,同时也能够保证了整个面料的编织强度,此外错落的浮线结构,能在面料与皮肤接触时,对汗液进行疏导,减少皮肤表面的汗液,从而使得所织面料具有良好的透气性;通过在在锦康纱多功能锦纶纱线的基础上,搭配氨纶纱等弹性纱线,使得得到的面料具有亲肤、舒适的优异穿着感和保健功能,以能够满足人们对健康的需求。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

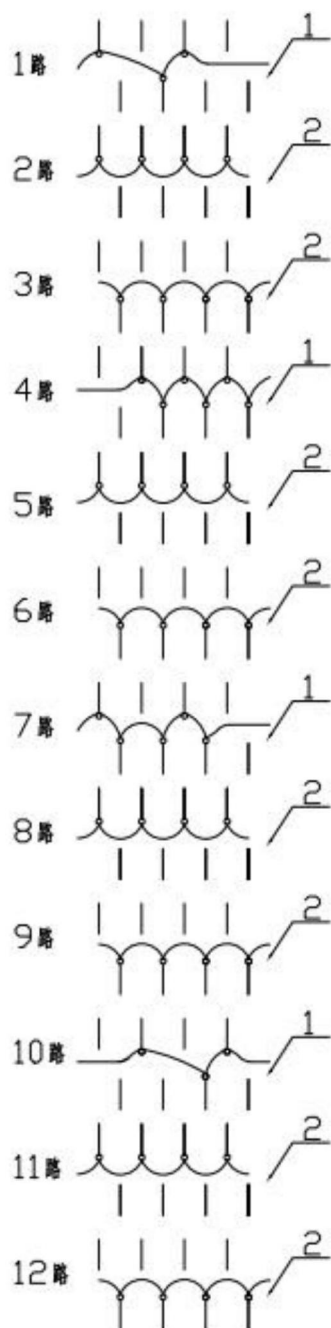


图1