



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221740544 U

(45) 授权公告日 2024.09.20

(21) 申请号 202420007709.3

(22) 申请日 2024.01.03

(73) 专利权人 王新强

地址 321000 浙江省金华市东阳市艺海北路中南樾府6栋3单元1301

(72) 发明人 王新强

(74) 专利代理机构 北京红梵知识产权代理事务所(普通合伙) 11912

专利代理师 苏翠庭

(51) Int. Cl.

D02G 3/04 (2006.01)

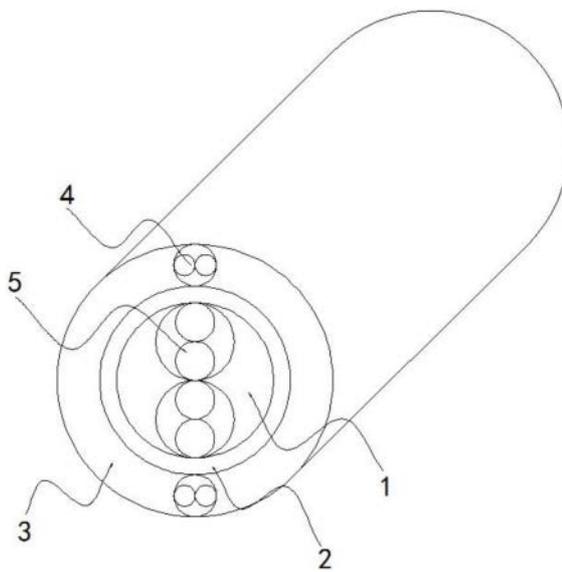
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种热感腈纶纱线

(57) 摘要

本实用新型涉及一种热感腈纶纱线,包括基层,所述基层的外表面固定有加厚层,所述加厚层的外表面固定有保护层,所述基层的内部设有透气组件,所述保护层的内部设有舒适组件,所述透气组件包括固定于基层内部的两个加强层,所述加强层的内部固定有第一透气层和第二透气层,所述基层为腈纶,所述加厚层为羊毛纱,所述保护层为化纤纱,所述加强层为涤纶纱,所述第一透气层为优可丝,所述第二透气层为混纺纱。该热感腈纶纱线,透气组件,包括加强层、第一透气层和第二透气层,加强层为涤纶纱,第一透气层为优可丝,第二透气层为混纺纱,增加了基层的强度和透气性能,使使用者穿着时能透气舒适,防止气温的变化而使细菌残留。



1. 一种热感腈纶纱线,包括基层(1),其特征在于:所述基层(1)的外表面固定有加厚层(2),所述加厚层(2)的外表面固定有保护层(3),所述基层(1)的内部设有透气组件(5),所述保护层(3)的内部设有舒适组件(4);

所述透气组件(5)包括固定于基层(1)内部的两个加强层(501),所述加强层(501)的内部固定有第一透气层(502)和第二透气层(503)。

2. 根据权利要求1所述的一种热感腈纶纱线,其特征在于:所述基层(1)为腈纶,所述加厚层(2)为羊毛纱。

3. 根据权利要求1所述的一种热感腈纶纱线,其特征在于:所述保护层(3)为化纤纱,所述加强层(501)为涤纶纱。

4. 根据权利要求1所述的一种热感腈纶纱线,其特征在于:所述第一透气层(502)为优可丝,所述第二透气层(503)为混纺纱。

5. 根据权利要求1所述的一种热感腈纶纱线,其特征在于:所述舒适组件(4)包括固定于保护层(3)内部的两个吸湿层(401),所述吸湿层(401)的内部固定有保温层(402)和抗菌层(403)。

6. 根据权利要求5所述的一种热感腈纶纱线,其特征在于:所述吸湿层(401)为棉纱,所述保温层(402)为丝绸纱,所述抗菌层(403)为麻纱。

## 一种热感腈纶纱线

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及腈纶技术领域,具体为一种热感腈纶纱线。

### 背景技术

[0002] 腈纶具有优良的性能,由于其性质接近羊毛,故有“合成羊毛”之称,自1950年工业生产以来,已得到很大发展,1996年世界腈纶总产量为252万吨,我国产量为29.7万吨,今后我国将大力发展腈纶生产,腈纶虽然通常称为聚丙烯腈纤维,但其中丙烯腈(习惯称第一单体)只占90%~94%,第二单体占5%~8%,第三单体为0.3%~2.0%。

[0003] 春秋两季,因春季多风,气候转温,细菌容易滋生,保养不当容易导致人体致病,现有的热感纱线一般为合成纤维,手感较差,吸水性和透气性不足,保温性差,并且强度相对较低,无法满足更高的使用需求,故而,提出一种热感腈纶纱线以解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种热感腈纶纱线,具备透气性好等优点,解决了现有的腈纶纱线不透气的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种热感腈纶纱线,包括基层,所述基层的外表面固定有加厚层,所述加厚层的外表面固定有保护层,所述基层的内部设有透气组件,所述保护层的内部设有舒适组件;

[0006] 所述透气组件包括固定于基层内部的两个加强层,所述加强层的内部固定有第一透气层和第二透气层。

[0007] 进一步,所述基层为腈纶,所述加厚层为羊毛纱。

[0008] 进一步,所述保护层为化纤纱,所述加强层为涤纶纱。

[0009] 进一步,所述第一透气层为优可丝,所述第二透气层为混纺纱。

[0010] 进一步,所述舒适组件包括固定于保护层内部的两个吸湿层,所述吸湿层的内部固定有保温层和抗菌层。

[0011] 进一步,所述吸湿层为棉纱,所述保温层为丝绸纱,所述抗菌层为麻纱。

[0012] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0013] 1、该热感腈纶纱线,透气组件,包括加强层、第一透气层和第二透气层,加强层为涤纶纱,第一透气层为优可丝,第二透气层为混纺纱,增加了基层的强度和透气性能,使使用者穿着时能透气舒适,防止气温的变化而使细菌残留。

[0014] 2、该热感腈纶纱线,舒适组件,由吸湿层、保温层和抗菌层组成,吸湿层为棉纱,保温层为丝绸纱,抗菌层为麻纱,提高了穿着时的舒适性和透气性。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型透气组件的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型舒适组件的结构示意图。

[0018] 图中:1基层、2加厚层、3保护层、4舒适组件、401吸湿层、402保温层、403抗菌层、5透气组件、501加强层、502第一透气层、503第二透气层。

### 具体实施方式

[0019] 下面将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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1,本实施例中的一种热感腈纶纱线,基层1的外表面固定有加厚层2,加厚层2的外表面固定有保护层3,基层1的内部设有透气组件5,保护层3的内部设有舒适组件4,通过透气组件5增强透气性,通过舒适组件4更加穿着时的舒适性。

[0021] 其中,基层1为腈纶,腈纶面料具有耐晒性能,长时间在阳光下暴晒后,强度不会下降,仍能保持较好的效果,腈纶面料的弹性好,能够保持衣物的形状,不易变形,服帖性较好,腈纶面料的高强度是它的一大优点,它比羊毛的强度高,可以提供更好的耐久性和抗紫外线能力,保暖性好,贴身衣物采用腈纶面料可以在保暖的同时保持透气性,能够有效阻挡外界寒冷空气的侵袭,保持身体温暖,加厚层2为羊毛纱,羊毛纱是由羊毛纤维纺制而成的纱线,具有保暖性能好的特点,质地柔软,手感舒适,具有一定的弹性和强度,保护层3为化纤纱,化纤纱是由合成纤维纺制而成的纱线,具有多样化的特点,化纤纱可以根据纤维材料的不同分为涤纶纱、锦纶纱、腈纶纱等,化纤纱的特点包括强度高、耐磨性好、易清洗等。

[0022] 请参阅图2,为了增加透气性,本实施例中的透气组件5包括固定于基层1内部的两个加强层501,加强层501的内部固定有第一透气层502和第二透气层503。

[0023] 其中,加强层501为涤纶纱,涤纶纱线具有较高的强度,能够承受较大的拉力,不易断裂,具有良好的耐磨损性能,不易磨损和断裂,具有良好的弹性,能够快速恢复原形,在使用过程中不易变形,具有一定的抗静电性能,第一透气层502为优可丝,具有特殊的沟槽纤维结构,赋予优良的吸湿性和柔软的触感,其细度为蚕丝的1/3,因此织物更为舒适、柔顺,优可丝纤维较棉纤维更透气20%,吸湿力优异,吸汗不闷肤,亲肤舒适,第二透气层503为混纺纱,混纺纱是由不同纤维材料混合纺制而成的纱线,具有综合性能好的特点,混纺纱常见的有棉麻混纺纱、棉毛混纺纱、涤棉混纺纱等,混纺纱的特点包括柔软、透气、耐磨等,具有两种或多种纤维的优点。

[0024] 本实施例中的透气组件5,包括加强层501、第一透气层502和第二透气层503,增加了基层1的强度和透气性能,使使用者穿着时能透气舒适,防止气温的变化而使细菌残留。

[0025] 请参阅图3,为了增加舒适性,本实施例中的舒适组件4包括固定于保护层3内部的两个吸湿层401,吸湿层401的内部固定有保温层402和抗菌层403。

[0026] 其中,吸湿层401为棉纱,棉纱是电纯棉纤维纺制而成的纱线,具有柔软、透气吸湿性好的优点,衣物用棉纱制成非常舒适,而且透气性好的面料也有利于人体散热,防止过度出汗,保温层402为丝绸纱,丝绸纱是由蚕丝纤维纺制而成的纱线,具有光滑、柔软、亮丽的特点,丝绸纱常用于制作高档服装、围巾、披肩等,具有良好的保暖性和吸湿性,抗菌层403为麻纱,麻纱是由亚麻纤维或大麻纤维纺制而成的纱线,具有透气、吸湿、耐热的特点,麻纱

通常用于制作夏季服装、床上用品等,适合炎热季节的穿着和使用,麻纱的质地坚韧,富有自然纹理,具有一定的抗菌、防臭功能。

[0027] 本实施例中的舒适组件4,由吸湿层401、保温层402和抗菌层403组成,提高了穿着时的舒适性和透气性。

[0028] 上述实施例的工作原理为:

[0029] (1) 透气组件5包括加强层501、第一透气层502和第二透气层503,加强层501为涤纶纱,涤纶纱线具有较高的强度,能够承受较大的拉力,不易断裂,具有良好的耐磨损性能,不易磨损和断裂,具有良好的弹性,能够快速恢复原形,在使用过程中不易变形,具有一定的抗静电性能,第一透气层502为优可丝,具有特殊的沟槽纤维结构,赋予优良的吸湿性和柔软的触感,其细度为蚕丝的1/3,因此织物更为舒适、柔顺,优可丝纤维较棉纤维更透气20%,吸湿力优异,吸汗不闷肤,亲肤舒适,第二透气层503为混纺纱,混纺纱是由不同纤维材料混合纺制而成的纱线,具有综合性能好的特点,混纺纱常见的有棉麻混纺纱、棉毛混纺纱、涤棉混纺纱等,混纺纱的特点包括柔软、透气、耐磨等,具有两种或多种纤维的优点,增加了基层1的强度和透气性能,使使用者穿着时能透气舒适,防止气温的变化而使细菌残留。

[0030] (2) 舒适组件4由吸湿层401、保温层402和抗菌层403组成,吸湿层401为棉纱,棉纱是电纯棉纤维纺制而成的纱线,具有柔软、透气吸湿性好的优点,衣物用棉纱制成非常舒适,而且透气性好的面料也有利于人体散热,防止过度出汗,保温层402为丝绸纱,丝绸纱是由蚕丝纤维纺制而成的纱线,具有光滑、柔软、亮丽的特点,丝绸纱常用于制作高档服装、围巾、披肩等,具有良好的保暖性和吸湿性,抗菌层403为麻纱,麻纱是由亚麻纤维或大麻纤维纺制而成的纱线,具有透气、吸湿、耐热的特点,麻纱通常用于制作夏季服装、床上用品等,适合炎热季节的穿着和使用,麻纱的质地坚韧,富有自然纹理,具有一定的抗菌、防臭功能,提高了穿着时的舒适性和透气性。

[0031] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

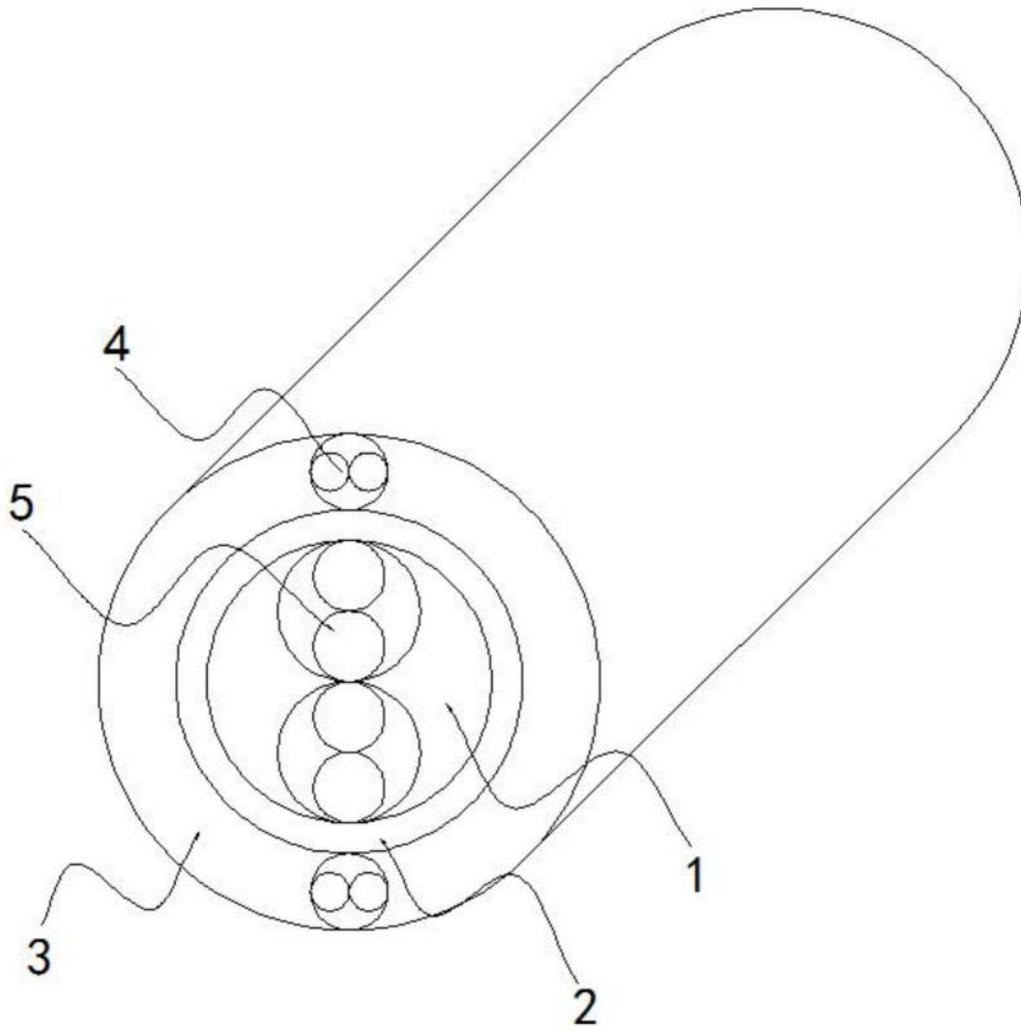


图1

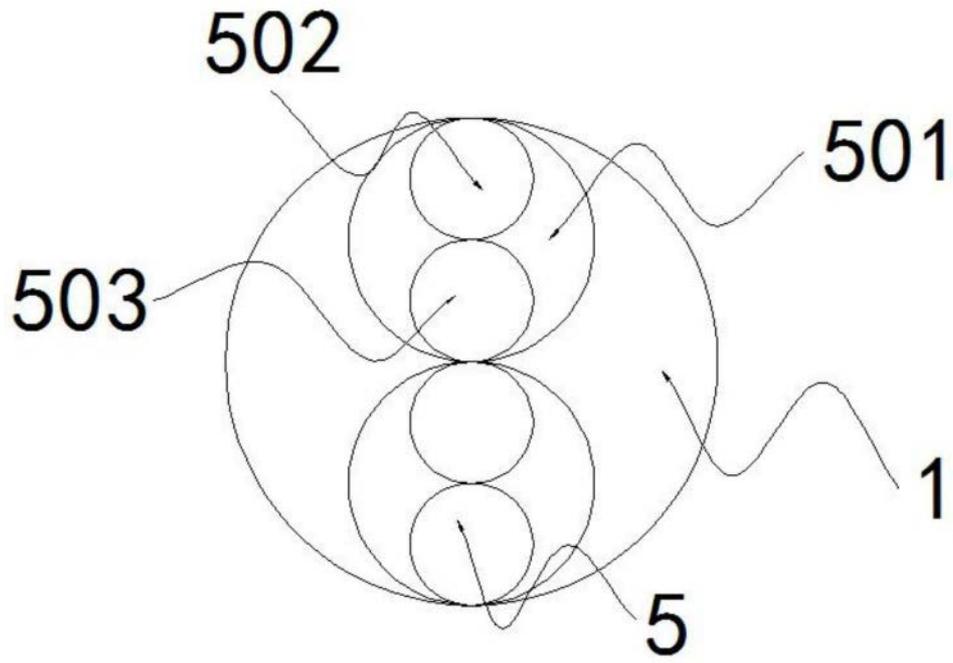


图2

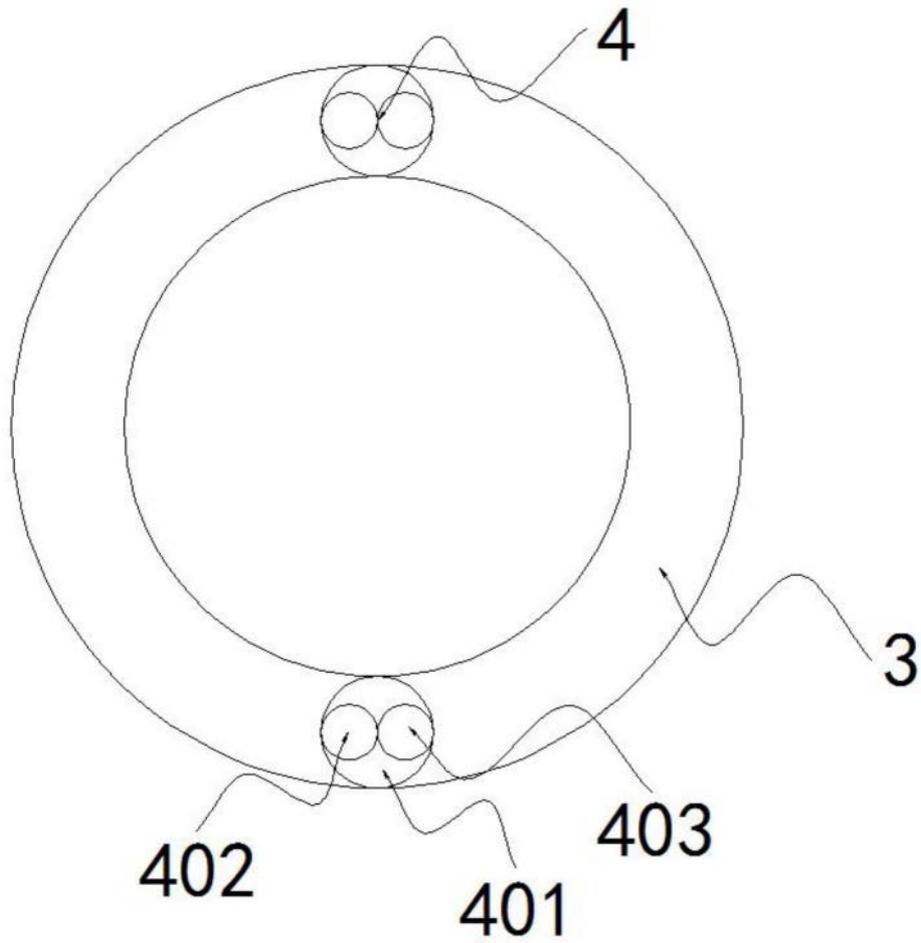


图3