



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212372898 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 19

(21) 申请号 202021408490.6

D02G 3/36 (2006.01)

(22) 申请日 2020.07.16

D03D 13/00 (2006.01)

(73) 专利权人 苏州市星京泽纤维科技有限公司

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 215000 江苏省苏州市吴江区盛泽镇

大谢村

(72) 发明人 徐轶娄 冯合林 崔小峰

(51) Int. Cl.

B32B 27/32 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

B32B 9/02 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

D03D 11/00 (2006.01)

D03D 15/00 (2006.01)

D02G 3/04 (2006.01)

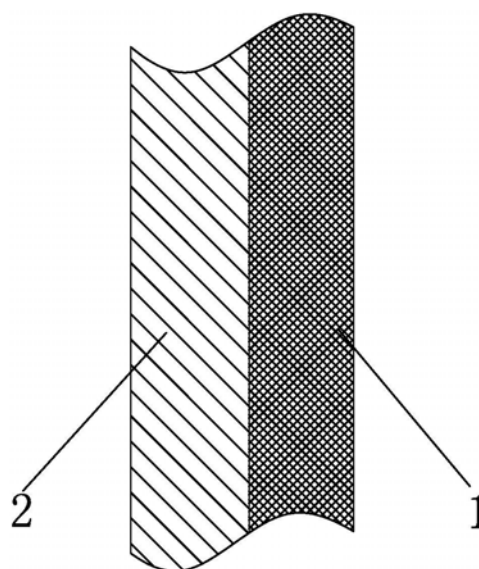
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种基于涡流纺包芯纱导湿快干透气织物

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于涡流纺包芯纱导湿快干透气织物,包括面料本体;面料本体为双层面料结构,包括外层面料和内层面料;外层面料为平纹组织;外层面料由第一包芯纱作为经纱和纬纱编织而成;内层面料为斜纹组织;内层面料由第二包芯纱作为经纱和纬纱编织而成;外层面料和内层面料通过二次表里换层形成接结点,将外层面料和内层面料连接;外层面料的经纱或纬纱穿入内层面料再穿回,从一根第二包芯纱绕过,形成一个接结点。本实用新型采用双层面料结构,通过采用二次表里换层进行连接,既实现了内外层连接,同时又不影响内层面料和外层面料各自的组织结构,内外层的编织纱线也不进行替换,穿着贴身保暖,舒适性好,防风透气,具有良好的吸湿排汗性能。



1. 一种基于涡流纺包芯纱导湿快干透气织物, 其特征在于, 包括面料本体; 所述面料本体为双层面料结构, 包括外层面料和内层面料; 所述外层面料为平纹组织; 所述外层面料由第一包芯纱作为经纱和纬纱编织而成; 所述内层面料为斜纹组织; 所述内层面料由第二包芯纱作为经纱和纬纱编织而成; 所述外层面料和内层面料通过二次表里换层形成接结点, 将所述外层面料和内层面料连接; 所述外层面料的经纱或纬纱穿入所述内层面料再穿回, 从一根所述第二包芯纱绕过, 形成一个接结点。

2. 根据权利要求1所述的基于涡流纺包芯纱导湿快干透气织物, 其特征在于, 所述第一包芯纱以细旦丙纶长丝为第一芯丝、以异形截面涤纶为包缠短纤维形成包芯纱结构。

3. 根据权利要求2所述的基于涡流纺包芯纱导湿快干透气织物, 其特征在于, 所述第二包芯纱以亚麻纤维为第二芯纤维, 以竹原纤维为包缠纤维形成包芯纱结构。

4. 根据权利要求3所述的基于涡流纺包芯纱导湿快干透气织物, 其特征在于, 所述第一包芯纱为8.2-14.5tex。

5. 根据权利要求3所述的基于涡流纺包芯纱导湿快干透气织物, 其特征在于, 所述第二包芯纱的细度为18.3-55.5tex。

6. 根据权利要求3所述的基于涡流纺包芯纱导湿快干透气织物, 其特征在于, 所述外层面料和内层面料的表里排列比为2:1。

7. 根据权利要求3所述的基于涡流纺包芯纱导湿快干透气织物, 其特征在于, 所述面料本体的经密为596根/10cm, 所述面料本体的纬密为524根/10cm。

一种基于涡流纺包芯纱导湿快干透气织物

技术领域

[0001] 本实用新型涉及涡流纺织领域,特别涉及一种基于涡流纺包芯纱导湿快干透气织物。

背景技术

[0002] 涡流纺是在喷气纺的基础上发展起来的,利用固定不动的涡流纺纱管,来代替高速回转的纺纱杯进行纺纱的一种新型纺纱方法。喷气涡流纺纱利用空气的旋转使长纤维向纱线的中心集聚,短纤维分散包覆在外层。这种独特的生产方法不仅可以生产包芯纱,而且可以利用不同的纤维长度,收缩度等生产双重结构的纱,能纺出丰富多彩的特出纱,具有毛羽少,密度高、爽感性好,耐洗涤性好、保湿性和蓬松性好的特点。

[0003] 户外运动提倡超越自我、陶冶情操、放松心情、磨练意志、团结协作的精神。这也是与一般体育运动和旅游的最大区别。户外运动是一项专业性较强的运动,除了对参与者本身体能的要求外,还需要对穿着的服装有一定要求,运动面料应具有良好的导湿快干透气性能。现有的面料吸湿排汗性能较差,穿着舒适度差。因此,需求一种涡流纺纱线制成的导湿快干透气织物。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种基于涡流纺包芯纱导湿快干透气织物,通过涡流纺纱线,采用双面鱼眼组织结构,解决了现有的面料吸湿排汗性能较差,穿着舒适度差的问题。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:一种基于涡流纺包芯纱导湿快干透气织物,包括面料本体;所述面料本体为双层面料结构,包括外层面料和内层面料;所述外层面料为平纹组织;所述外层面料由第一包芯纱作为经纱和纬纱编织而成;所述内层面料为斜纹组织;所述内层面料由第二包芯纱作为经纱和纬纱编织而成;所述外层面料和内层面料通过二次表里换层形成接结点,将所述外层面料和内层面料连接;所述外层面料的经纱或纬纱穿入所述内层面料再穿回,从一根所述第二包芯纱绕过,形成一个接结点。

[0006] 作为本实用新型的一种优选方案,所述第一包芯纱以细旦丙纶长丝为第一芯丝、以异形截面涤纶为包缠短纤维形成包芯纱结构。

[0007] 作为本实用新型的一种优选方案,所述第二包芯纱以亚麻纤维为第二芯纤维,以竹原纤维为包缠纤维形成包芯纱结构。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案,所述第一包芯纱为8.2-14.5tex。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方案,所述第二包芯纱的细度为18.3-55.5tex。

[0010] 作为本实用新型的一种优选方案,所述外层面料和内层面料的表里排列比为2:1。

[0011] 作为本实用新型的一种优选方案,所述面料本体的经密为596根/10cm,所述面料本体的纬密为524根/10cm。

[0012] 通过上述技术方案,本实用新型技术方案的显著有益效果是:本实用新型采用双

层面料结构,通过采用二次表里换层进行连接,既实现了内外层连接,同时又不影响内层面料和外层面料各自的组织结构,内外层的编织纱线也不进行替换,穿着贴身保暖,舒适性好,防风透气,具有良好的吸湿排汗性能,使用效果好。本实用新型的内层面料采用斜纹组织,经纬交织次数少,面料柔和疏松,贴身性好,能够很好的将产生的汗水吸水,保持皮肤干爽,采用第二包芯纱,以竹原纤维为包缠纤维,具有优异的瞬间吸湿性能,能够迅速吸汗,同时吸放湿性能优异,透气性好,抗菌抑菌性能好,还有一定的吸附除臭效果,与亚麻纤维结合,发挥亚麻纤维吸湿散热、抗菌抑菌性能和防静电性能,使内层面料具有良好的吸汗导湿性能和透气性能,亲肤健康,绿色环保;本实用新型的外层面料采用平纹结构,交织次数多,面料紧密细致,具有良好的防风性能,保暖性好;外层面料采用第一包芯纱,以细旦丙纶长丝为第一芯丝、以异形截面涤纶为包缠短纤维,充分发挥两者的导湿散湿性能,提高外层面料的快干性能,并且弹力好,抗皱性能好,耐磨性好。同时,本实用新型的内层面料和外层面料协同配合,内层面料疏松、纱线细度大、吸湿性好,外层面料致密、纱线细度小、导湿散湿性好,使内外形成附加压力差,能够使面料内的水汽从内向外流动,产生差动效应,提高单向导湿排汗性能。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术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的附图。

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的第一包芯纱的结构示意图。

[0016] 1.外层面料 2.内层面料 3.细旦丙纶长丝

[0017] 4.异形截面涤纶。

具体实施方式

[0018] 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作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。

[0019] 实施例

[0020] 结合图1和图2,本实用新型公开了一种基于涡流纺包芯纱导湿快干透气织物,包括面料本体。面料本体为双层面料结构,包括外层面料1和内层面料2。外层面料1为平纹组织。外层面料1由第一包芯纱作为经纱和纬纱编织而成。内层面料2为斜纹组织。内层面料2由第二包芯纱作为经纱和纬纱编织而成。外层面料1和内层面料2通过二次表里换层形成接结点,将外层面料1和内层面料2连接。外层面料1的经纱或纬纱穿入内层面料2再穿回,从一根第二包芯纱绕过,形成一个接结点。

[0021] 第一包芯纱以细旦丙纶长丝3为第一芯丝、以异形截面涤纶4为包缠短纤维形成包芯纱结构。具体的,细旦丙纶长丝3可以为一到数十根,采用无捻并股结构,提高其导湿性

能。而异形截面涤纶4采用Y形截面涤纶,保证其导湿性能。优选的,第一包芯纱为8.2-14.5tex。第二包芯纱以亚麻纤维为第二芯纤维,以竹原纤维为包缠纤维形成包芯纱结构。第一包芯纱和第二包芯纱都采用涡流纺工艺纺纱而成。优选的,第二包芯纱的细度为18.3-55.5tex。

[0022] 为了使本实用新型具有良好的吸湿排汗和透气性能,外层面料1和内层面料2的表里排列比为2:1。面料本体的经密为596根/10cm,面料本体的纬密为524根/10cm。

[0023] 通过上述具体实施例,本实用新型的有益效果是:本实用新型采用双层面料结构,通过采用二次表里换层进行连接,既实现了内外层连接,同时又不影响内层面料2和外层面料1各自的组织结构,内外层的编织纱线也不进行替换,穿着贴身保暖,舒适性好,防风透气,具有良好的吸湿排汗性能,使用效果好。本实用新型的内层面料2采用斜纹组织,经纬交织次数少,面料柔和疏松,贴身性好,能够很好的将产生的汗水吸水,保持皮肤干爽,采用第二包芯纱,以竹原纤维为包缠纤维,具有优异的瞬间吸湿性能,能够迅速吸汗,同时吸放湿性能优异,透气性好,抗菌抑菌性能好,还有一定的吸附除臭效果,与亚麻纤维结合,发挥亚麻纤维吸湿散热、抗菌抑菌性能和防静电性能,使内层面料2具有良好的吸汗导湿性能和透气性能,亲肤健康,绿色环保;本实用新型的外层面料1采用平纹结构,交织次数多,面料紧密细致,具有良好的防风性能,保暖性好;外层面料1采用第一包芯纱,以细旦丙纶长丝3为第一芯丝、以异形截面涤纶4为包缠短纤维,充分发挥两者的导湿散湿性能,提高外层面料1的快干性能,并且弹力好,抗皱性能好,耐磨性好。同时,本实用新型的内层面料2和外层面料1协同配合,内层面料2疏松、纱线细度大、吸湿性好,外层面料1致密、纱线细度小、导湿散湿性好,使内外形成附加压力差,能够使面料内的水汽从内向外流动,产生差动效应,提高单向导湿排汗性能。

[0024] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

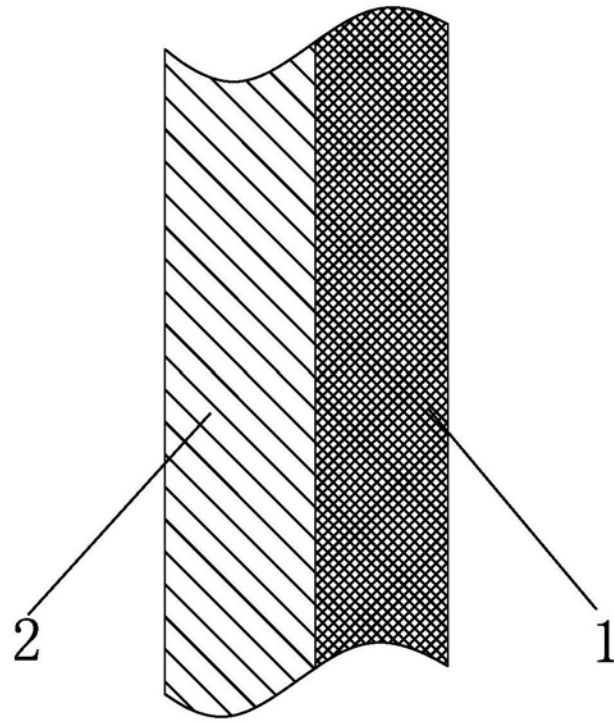


图1

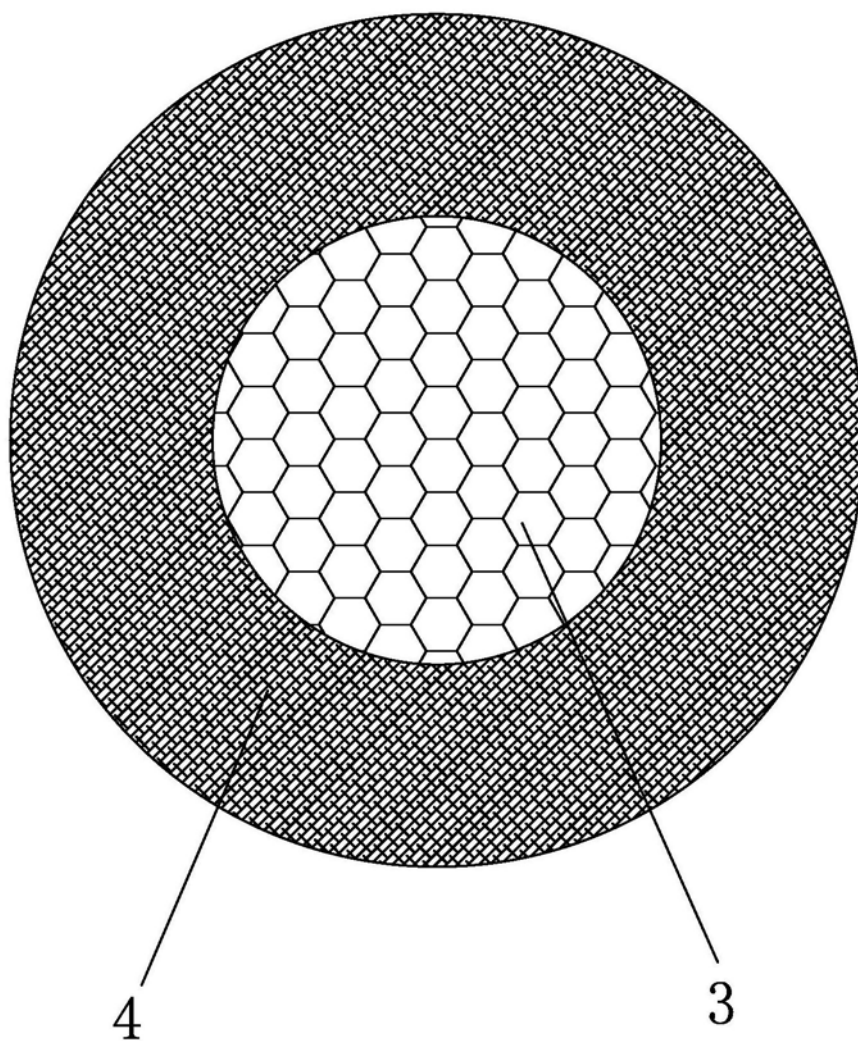


图2