



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203700649 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201320837595. 7

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013. 12. 19

(73) 专利权人 吴江明敏制衣有限公司松陵分公司

地址 215222 江苏省苏州市吴江市松陵镇红旗路 13 号

(72) 发明人 沈卫其

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

D03D 11/00 (2006. 01)

D03D 15/00 (2006. 01)

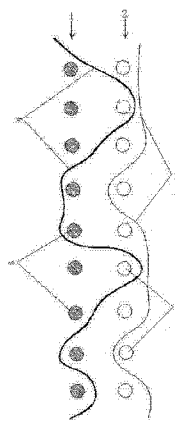
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种排汗导湿的双层织物

(57) 摘要

本实用新型公开了一种排汗导湿的双层织物,包括表层组织和里层组织,表层组织和里层组织的交织结构均是斜纹组织或缎纹组织,其特征在于,表层组织由表经纱、表纬纱及里纬纱周期性编织构成,里层组织由里经纱、里纬纱及表纬纱周期性编织构成,里经纱和里纬纱由天然纤维组成,表经纱和表纬纱由聚酯纤维组成,聚酯纤维的表面带有与其长度延伸方向相同的沟槽。本实用新型的里层组织采用天然纤维作为材料,其具有保暖透气使人体能够感觉较为舒适,表层组织采用带有沟槽结构的纤维,使表层组织具有较好的排汗导湿功效,及时排除里层组织的汗水和水分,即本实用新型的双层织物兼具保暖厚实和排汗导湿双重优点。



1. 一种排汗导湿的双层织物,包括表层组织和里层组织,所述表层组织和所述里层组织的交织结构均是斜纹组织或缎纹组织,其特征在于,所述表层组织由表经纱、表纬纱及里纬纱周期性编织构成,所述里层组织由里经纱、里纬纱及表纬纱周期性编织构成,所述里经纱和所述里纬纱由天然纤维组成,所述表经纱和所述表纬纱由聚酯纤维组成,所述聚酯纤维的表面带有与其长度延伸方向相同的沟槽。

2. 根据权利要求 1 所述一种排汗导湿的双层织物,其特征在于:所述天然纤维为棉纤维或羊毛纤维。

3. 根据权利要求 1 所述一种排汗导湿的双层织物,其特征在于:所述聚酯纤维的横截面形状为 Y 字形,所述聚酯纤维的表面带有三条与其长度延伸方向相同的沟槽。

4. 根据权利要求 1 所述一种排汗导湿的双层织物,其特征在于:所述聚酯纤维的横截面形状为十字形,所述聚酯纤维的表面带有四条与其长度延伸方向相同的沟槽。

5. 根据权利要求 1 所述一种排汗导湿的双层织物,其特征在于:所述里经纱或所述里纬纱的纱支数为 28-40S,所述表经纱或所述表纬纱的纱支数为 64-86S。

6. 根据权利要求 1 所述一种排汗导湿的双层织物,其特征在于:所述表层组织的经密和纬密分别为 126 根/cm 和 108 根/cm,所述里层组织的经密和纬密分别为 76 根/cm 和 54 根/cm。

一种排汗导湿的双层织物

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种双层织物,尤其是一种排汗导湿的双层织物。

背景技术

[0002] 随着社会的进步和经济的发展,人们对织物提出了更多、更高的要求,更加崇尚与追求舒适、健康、多功能。在这种形式下,织物早已突破了保暖、遮盖,防身的原始功能,进而促使了新型织物的开发与研究。

[0003] 织物一般由纱线制成,现有的纱线包括天然纱线、人工纱线、化纤纱线等多种,现有的织物包括单层织物、双层织物等,其中双层织物由两组以上各自独立的经纱与两组以上各自独立的纬纱交织而成相互重叠的两层(或称表里两层)织物。具有表经、里经两个系统的经纱,可以采用多种结构方式分别与表纬、里纬两个系统的纬纱交织而成的织物,具有增厚、增重、增强的立体感、增加保暖性能等功能。由于纱线包括天然纱线、人工纱线、化纤纱线等多种,各种纱线性质不同,交织在一起后容易相互影响产生独特的效果,将表层组织和里层组织分别具有的不同优点都体现在双层组织所形成的面料上,以达到最佳配置,而吸湿排汗与保暖增厚很多时候在同一面料上会发生相互矛盾,不能同时实现,但这又是消费者特别想要的一种面料,从现有的纱线中选择合适的纱线作为双层织物的经纬线是一个非常复杂的过程,需要反复试验才能最终获得理想的面料产品。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是为了提供一种结构合理,能够同时兼具保暖厚实和排汗导湿双重优点的双层织物。

[0005] 本实用新型所设计的一种排汗导湿的双层织物,包括表层组织和里层组织,所述表层组织和所述里层组织的交织结构均是斜纹组织或缎纹组织,其特征在于,所述表层组织由表经纱、表纬纱及里纬纱周期性编织构成,所述里层组织由里经纱、里纬纱及表纬纱周期性编织构成,所述里经纱和所述里纬纱由天然纤维组成,所述表经纱和所述表纬纱由聚酯纤维组成,所述聚酯纤维的表面带有与其长度延伸方向相同的沟槽。

[0006] 作为优选方案,所述天然纤维为棉纤维或羊毛纤维。

[0007] 作为优选方案,所述聚酯纤维的横截面形状为Y字形,所述聚酯纤维的表面带有三条与其长度延伸方向相同的沟槽。

[0008] 作为优选方案,所述聚酯纤维的横截面形状为十字形,所述聚酯纤维的表面带有四条与其长度延伸方向相同的沟槽。

[0009] 作为优选方案,所述里经纱或所述里纬纱的纱支数为28-40S,所述表经纱或所述表纬纱的纱支数为64-86S。

[0010] 作为优选方案,所述表层组织的经密和纬密分别为126根/cm和108根/cm,所述里层组织的经密和纬密分别为76根/cm和54根/cm。

[0011] 本实用新型的一种排汗导湿的双层织物,里层组织采用天然纤维作为材料,其具

有保暖透气使人体能够感觉较为舒适,表层组织采用带有沟槽结构的纤维,使表层组织具有较好的排汗导湿功效,及时排除里层组织的汗水和水分,即本实用新型的双层织物兼具保暖厚实和排汗导湿双重优点。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的一种排汗导湿的双层织物的结构示意图;

[0013] 图 2 是本实用新型的一种 Y 字形横截面聚酯纤维;

[0014] 图 3 是本实用新型的一种十字形横截面聚酯纤维;

[0015] 图中:1. 表层组织、2. 里层组织、3. 表经纱、4. 表纬纱、5. 里经纱、6. 里纬纱、7. Y 字形、8. 十字形。

具体实施方式

[0016] 下面通过实施例结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0017] 如图 1 所示,本实用新型的一种排汗导湿的双层织物,包括表层组织 1 和里层组织 2,表层组织 1 和里层组织 2 的交织结构均是斜纹组织或缎纹组织,表层组织 1 由表经纱 3、表纬纱 4 及里纬纱 6 周期性编织构成,里层组织 2 由里经纱 5、里纬纱 6 及表纬纱 4 周期性编织构成,里经纱 5 和里纬纱 6 由天然纤维组成,天然纤维为棉纤维或羊毛纤维,表经纱 3 和表纬纱 4 由聚酯纤维组成,聚酯纤维的表面带有与其长度延伸方向相同的沟槽。

[0018] 本实用新型的一种实施例中,聚酯纤维的横截面形状为 Y 字形 7,聚酯纤维的表面带有三条与其长度延伸方向相同的沟槽。

[0019] 本实用新型的另一种实施例中,聚酯纤维的横截面形状为十字形 8,聚酯纤维的表面带有四条与其长度延伸方向相同的沟槽。

[0020] 本实用新型优选的,里经纱 5 或里纬纱 6 的纱支数为 28-40S,表经纱 3 或表纬纱 4 的纱支数为 64-86S。表层组织 1 的经密和纬密分别为 126 根/cm 和 108 根/cm,里层组织 2 的经密和纬密分别为 76 根/cm 和 54 根/cm。

[0021] 双层织物具有厚实、保暖、强度高优点,表层组织 1 和里层组织 2 能够将不同性能和外观优点结合到同一块织物上,取长补短,表里两层能够采用不同的织造结构,如斜纹组织或缎纹组织,也能够采用不同材料进行织造,如羊毛、棉花、化纤、粘胶丝等,这样能够使织物更为多样化,功能等也会更为丰富。

[0022] 聚酯纤维的横截面具有 Y 字形 7 或十字形 8,使纤维沿轴向在纤维表面具有了三条或四条沟槽,这种纤维一般都是通过熔融态或溶液形式经过具有特殊形状的喷丝孔喷出形成带有沟槽形状的纤维。

[0023] 带有沟槽结构的纤维能够使水分沿沟槽快速散开增加蒸发面积,加快水分蒸发,采用这种纤维制造的织物便具有了很强的吸湿排汗作用,保持人体干燥清爽,但是此种织物由于蒸发比较迅速,紧贴皮肤,人体会在蒸发吸热过程感觉较冷,不适宜做保暖用的织物。

[0024] 里层组织 2 采用天然纤维,如羊毛纤维或棉纤维,使里层组织 2 具有保暖透气的舒适性,并且里层组织 2 更为靠近人体皮肤,但是普通织物的吸湿排汗能力较弱,不能够及时将汗水排离或蒸发出去,这样服用者会感觉较为闷热难受。

[0025] 本实用新型创造性的将采用天然纤维的里层组织 2 和采用带有沟槽结构纤维的表层组织 1 结合在一起,组成一种里层组织 2 舒适性强,表层组织 1 能够尽快将里层组织 2 的汗水排出蒸发到织物以外,在保暖透气的同时,人体也不会因为蒸发吸热而感觉到冷。

[0026] 以上实施例仅为本实用新型其中的一种实施方式,其描述较为具体和详细,但不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

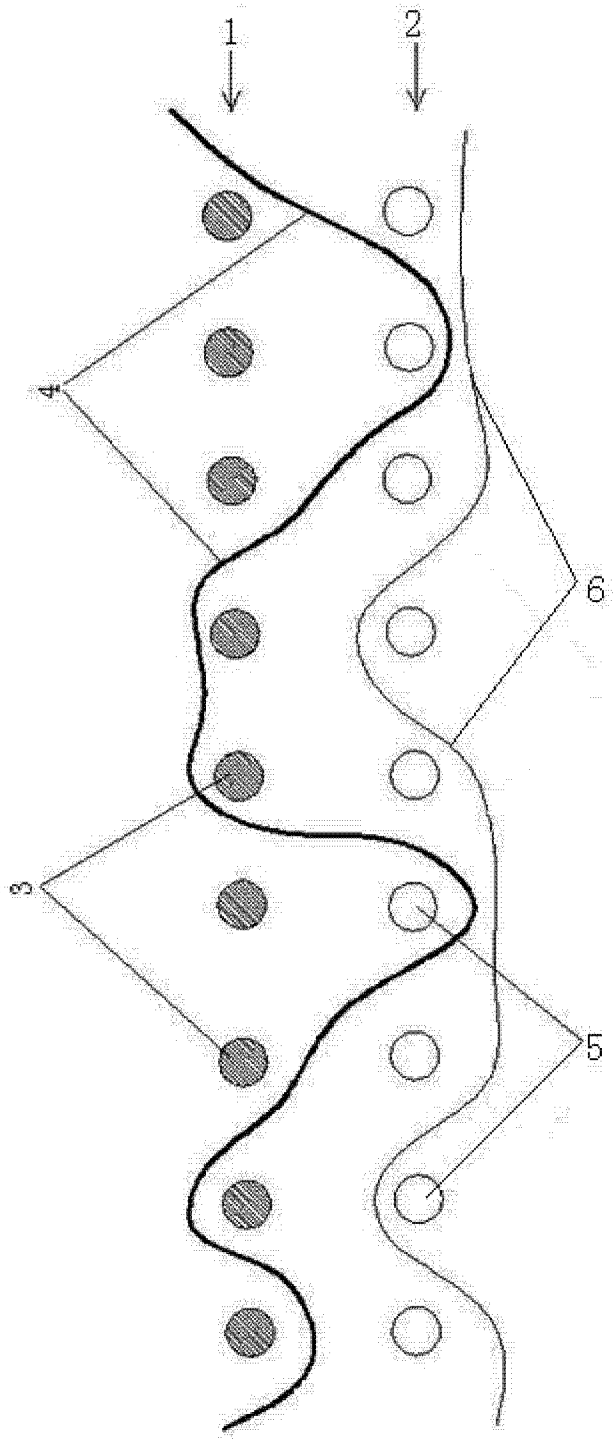


图 1

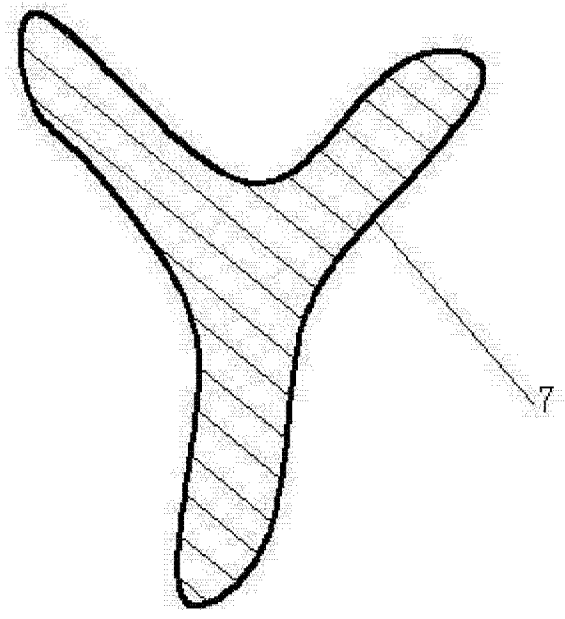


图 2

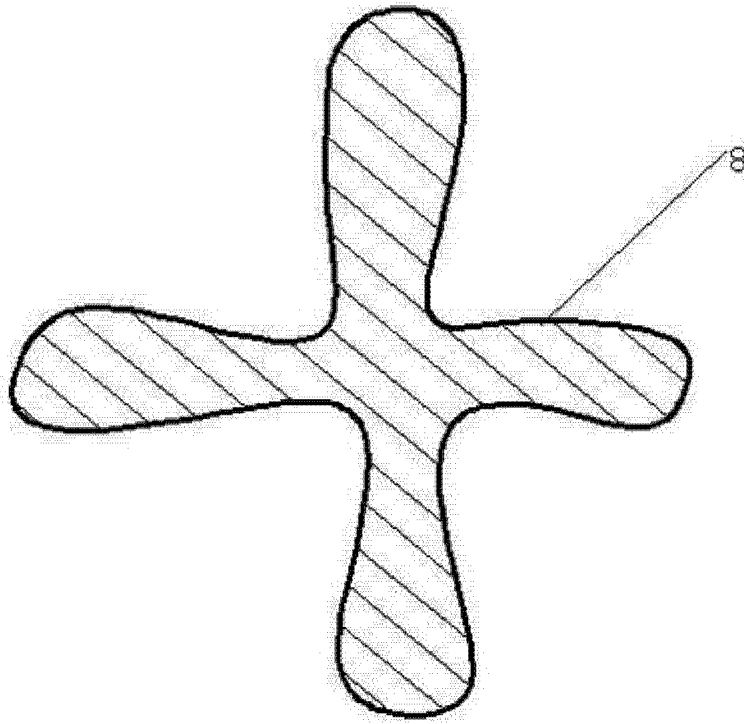


图 3