

1. 一种速干透气面料,包括表经、表纬、里经和里纬,其特征在于:所述表经包括涤纶中空丝,所述表纬包括超高强力尼龙 66 纤维,所述里经包括铜氨丝,所述里纬包括涤纶丝,该涤纶丝具有扁长形四槽横截面。

2. 根据权利要求 1 所述的速干透气面料,其特征在于:所述表经和表纬交织组成表组织,所述表组织为平纹组织,且表经与表纬的纱线密度比为 1:1;所述里经和里纬组成里组织,所述里组织为斜纹组织,且里经与里纬的纱线密度比为 1:1;所述表纬与里纬纱线密度比为 2:1。

速干透气面料

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织面料领域,特别是涉及一种速干透气面料。

背景技术

[0002] 徒步、骑行、越野长跑这些户外运动都需要专业的运动装备。零负担、排汗、透气的专业服装对于户外运动爱好者来说很重要。理想的运动服装更加轻量化、体积小,运动时保持舒适、保暖和排汗,伸缩自如,强韧耐磨。传统的天然材质如棉制成的服装虽然透气透湿性好、穿着舒适,但是不够轻巧,强韧性不足,而且吸汗后粘附在体表,增加负担。专业的运动服装多选择合成纤维面料,采用多透孔的纺织方式,增加透气排汗性能。但是,常规的合成纤维材质制成的服装面料通常的问题是不够轻巧,透气透湿性能不足;或者为了减轻重量增加透气性能而采用细纱、大透孔的纺织方式,导致足够轻巧但保暖性不足,且不耐用。

[0003] 而且,除了上述需求,户外运动服装还需要更加丰富的功能。例如,发热保温、高密度防风、抗菌、高弹性、超高强度和环保材料等,通过这些附加功能使运动服装差别化,满足各类人群的需求。市场上对运动面料功能的开发不足。

发明内容

[0004] 运动服装经汗水或雨雪浸湿后,常常粘附在体表,不仅令肢体感觉束缚,增加负重,而且保暖性变差。为解决此缺陷,本发明提供了一款新型面料,轻薄,舒适,透气透湿性能佳,且快速干燥。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种速干透气面料,包括表经、表纬、里经和里纬。表经包括涤纶中空丝,表纬包括超高强力尼龙 66 纤维。里经包括铜氨丝,里纬包括涤纶丝,该涤纶丝具有扁长形四槽横截面。

[0006] 优选的是,由表经和表纬交织组成的表组织结构为平纹组织,表经与表纬的纱线密度比为 1:1。由里经和里纬组成的里组织结构为斜纹组织,里经与里纬的纱线密度比为 1:1。表纬与里纬的纱线密度比为 2:1。

[0007] 本发明速干透气面料防水、防风、透气功能强,且吸收汗水或雨水后能迅速干燥。这款面料适合户外运动员或健身爱好者。

附图说明

[0008] 图 1 是本发明速干透气面料组织图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0010] 该速干透气面料为双层,包括表经、表纬、里经和里纬。请参阅图 1,该速干透气面料一个组织循环的组织图。该组织图表示面料中经纬纱交织规律。图中纵列代表经纱,横

行代表纬纱。■表示表组织的经浮点,即表经纱浮在表纬纱之上的点; X表示里组织的经浮点,□表示纬浮点,即纬纱浮在经纱之上的点。○为提综符号,表示在投里纬织里层时,表经必须提升,不与里纬相交。

[0011] 表经与表纬交织构成的织物的正面组织,即表组织。该速干透气面料的表组织结构为平纹组织。

[0012] 里组织是里经与里纬交织构成的内层组织。该速干透气面料的里组织结构为平纹组织。

[0013] 表纬和里纬纱线比为 2 :1。

[0014] 平纹组织是最牢固的组织,本发明采用双层平纹组织,可以保证面料的质感和强度,使其坚韧耐磨。表组织更密实,防风性好,里组织则较柔软,两层叠加,形成松而牢的效果。

[0015] 表组织和里组织采用不同的原料。表经包括涤纶中空丝,表纬包括超高强力尼龙 66 纤维。表经和表纬纱线密度比为 1 :1。涤纶中空丝密度小,和超高强力尼龙 66 纤维交织,可以制得密实防风的外层,同时体量感轻。里经包括铜氨丝,铜氨丝柔软、亲肤,能迅速吸收水分,同时快速将水分挥发到空气中去,不会产生闷湿感,不易产生静电。里纬包括涤纶丝,该涤纶丝具有扁长形四槽横截面。涤纶丝的这种结构,使其比一般涤纶纤维多 20% 的表面积,并且相比一般采用圆形横截面的纤维,该扁长形横截面的涤纶丝与相邻纤维的间隙更大,利于气体交换和对流,在吸水后可以迅速将水蒸汽通过对流排到空气中。里经与里纬的纱线密度比为 1 :1。

[0016] 综上,这款面料轻盈、防水、防风、透气功能强。两层之间形成气室的效果,利于保暖,不给风、雨、雪渗透的机会。外层采用轻巧的弹力尼龙纤维和涤纶中空丝,透气性能强,里料选用亲肤的铜氨丝,交织具有扁长形四槽横截面的涤纶丝,具有快干功能。这款面料适合户外运动爱好者使用。

[0017] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ■ | | | ■ | ○ | | ○ | X | ○ | | ○ | X |
| | ○ | X | ○ | | ○ | X | ○ | | ■ | | | | ■ | |
| | ■ | | | | ■ | | | ○ | X | ○ | | ○ | X | ○ |
| X | ○ | | ○ | X | ○ | | ○ | ■ | | | | ■ | | |
| | | | ■ | | | ■ | ○ | | ○ | X | ○ | | ○ | X |
| | ○ | X | ○ | | ○ | X | ○ | | ■ | | | | ■ | |
| | ■ | | | | ■ | | | ○ | X | ○ | | ○ | X | ○ |

图 1