



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221794087 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 01

(21) 申请号 202323630634.9

B32B 27/30 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.28

B32B 27/08 (2006.01)

(73) 专利权人 嘉兴雅优布艺有限公司

B32B 27/12 (2006.01)

地址 314109 浙江省嘉兴市嘉善县天凝镇
东信路133号

B32B 27/32 (2006.01)

(72) 发明人 刘建勇

(74) 专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所
(普通合伙) 33253

专利代理师 谭吴龙

(51) Int. Cl.

B32B 27/36 (2006.01)

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/06 (2006.01)

B32B 27/34 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

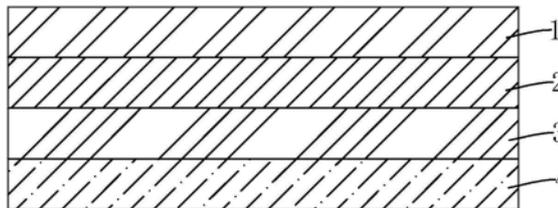
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高密防水涤纶面料

(57) 摘要

本实用新型提供一种高密防水涤纶面料,属于纺织面料技术领域,包括:表层、中层、里层和内层;所述中层设置在所述表层一侧;所述里层设置在所述中层远离所述表层的一侧;所述内层设置在所述里层远离所述中层的一侧;所述表层由经纱和纬纱交织而成;所述经纱和所述纬纱均为涤纶纤维纱;所述经纱的密度为95-105根/cm;所述纬纱的密度为85-95根/cm;所述中层为气凝胶保暖层;所述里层由经纱和纬纱交织而成;所述经纱和所述纬纱均为保暖复合纱;所述内层为涤纶摇粒绒针织面料层。本实用新型在高密涤纶表层内部设置有多层保暖层,极大地提高面料的保暖性,同时也改善了面料内侧的手感,提高了舒适度。



1. 一种高密防水涤纶面料,其特征在於,包括:表层(1)、中层(2)、里层(3)和内层(4);所述中层(2)设置在所述表层(1)一侧;所述里层(3)设置在所述中层(2)远离所述表层(1)的一侧;所述内层(4)设置在所述里层(3)远离所述中层(2)的一侧;

所述表层(1)由经纱和纬纱交织而成;所述经纱和所述纬纱均为涤纶纤维纱;所述经纱的密度为95-105根/cm;所述纬纱的密度为85-95根/cm;

所述中层(2)为气凝胶保暖层;

所述里层(3)由经纱和纬纱交织而成;所述经纱和所述纬纱均为保暖复合纱;所述保暖复合纱包括芯丝和螺旋缠绕于所述芯丝外部的包缠丝;所述芯丝为第一包芯纱,所述第一包芯纱的芯纱为锦纶长丝(11),包覆纱为腈纶纤维纱(12);所述包缠丝为中空涤纶纤维纱(13);

所述内层(4)为涤纶摇粒绒针织面料层。

2. 根据权利要求1所述的一种高密防水涤纶面料,其特征在於,所述涤纶纤维纱为抗菌型涤纶纤维纱。

3. 根据权利要求1所述的一种高密防水涤纶面料,其特征在於,所述涤纶纤维纱为荧光涤纶纤维纱。

4. 根据权利要求1所述的一种高密防水涤纶面料,其特征在於,所述表层(1)远离所述中层(2)的表面涂覆有疏水涂层。

5. 根据权利要求1所述的一种高密防水涤纶面料,其特征在於,所述表层(1)与所述中层(2)之间设置有PTFE薄膜层(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种高密防水涤纶面料,其特征在於,所述表层(1)与所述中层(2)之间设置有涤纶网格布层(6)。

一种高密防水涤纶面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料技术领域,具体涉及一种高密防水涤纶面料。

背景技术

[0002] 涤纶是一种合成纤维,也称为聚酯纤维。它是由聚对苯二甲酸乙二醇酯和聚乙二醇复合物制成的。涤纶面料在服装、家居纺织和工业制品等领域得到了广泛的应用。涤纶面料具有良好的抗皱性,不易变形且耐磨损,其成本低廉,在服装、家居纺织和工业制品等领域得到了广泛的应用。高密涤纶面料的纱线密度高,具有防水和防风效果,常用于服装外套。但涤纶保暖性不佳,提高纱线密度后仍无法阻挡热量的流失,因此高密涤纶面料的保温性能相对较差,实有待改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种高密防水涤纶面料。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的是这样实现的:

[0005] 一种高密防水涤纶面料,包括:表层、中层、里层和内层;所述中层设置在所述表层一侧;所述里层设置在所述中层远离所述表层的一侧;所述内层设置在所述里层远离所述中层的一侧;

[0006] 所述表层由经纱和纬纱交织而成;所述经纱和所述纬纱均为涤纶纤维纱;所述经纱的密度为95-105根/cm;所述纬纱的密度为85-95根/cm;

[0007] 所述中层为气凝胶保暖层;

[0008] 所述里层由经纱和纬纱交织而成;所述经纱和所述纬纱均为保暖复合纱;所述保暖复合纱包括芯丝和螺旋缠绕于所述芯丝外部的包缠丝;所述芯丝为第一包芯纱,所述第一包芯纱的芯纱为锦纶长丝,包覆纱为腈纶纤维纱;所述包缠丝为中空涤纶纤维纱;

[0009] 所述内层为涤纶摇粒绒针织面料层。

[0010] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案于,所述涤纶纤维纱为抗菌型涤纶纤维纱。

[0011] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述涤纶纤维纱为荧光涤纶纤维纱。

[0012] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述表层远离所述中层的表面涂覆有疏水涂层。

[0013] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述表层与所述中层之间设置有PTFE薄膜层。

[0014] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述表层与所述中层之间设置有涤纶网格布层。

[0015] 本实用新型的有益效果是:本实用新型所提供的高密防水涤纶面料包括表层、中层、里层和内层;表层由涤纶经纬交织而成且具有高经纬密度,使表层具有防风防水和耐磨

耐用的特点;中层为气凝胶保暖层,具有优异的保暖性能;里层由保暖复合纱经纬交织而成,可提高面料的强度和保暖性能;内层为涤纶摇粒绒针织面料层,可提高面料的保暖性能和内层的舒适度和手感。本实用新型在高密涤纶表层内部设置有多层保暖层,极大地提高面料的保暖性,同时也改善了面料内侧的手感,提高了舒适度。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型实施例一面料层结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型保暖复合纱结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型实施例二面料层结构示意图。

[0019] 图中:1、表层;2、中层;3、里层;4、内层;5、PTFE薄膜层;6、涤纶网格布层;11、锦纶长丝;12、腈纶纤维纱;13、中空涤纶纤维纱。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例一:

[0022] 如图1所示,一种高密防水涤纶面料,包括:表层1、中层2、里层3和内层4。所述中层2设置在所述表层1一侧,所述里层3设置在所述中层2远离所述表层1的一侧,所述内层4设置在所述里层3远离所述中层2的一侧。

[0023] 其中,所述表层1由经纱和纬纱交织而成,所述经纱和所述纬纱均为涤纶纤维纱,且所述经纱的密度为95-105根/cm,所述纬纱的密度为85-95根/cm。本实施例中,经纱的密度为100根/cm,纬纱的密度为90根/cm。

[0024] 所述中层2为气凝胶保暖层,具有轻质、保暖的特点。

[0025] 所述里层3由经纱和纬纱交织而成,所述经纱和所述纬纱均为保暖复合纱。如图2所示,所述保暖复合纱包括芯丝和螺旋缠绕于所述芯丝外部的包缠丝;所述芯丝为第一包芯纱,所述第一包芯纱的芯纱为锦纶长丝11,包覆纱为腈纶纤维纱12;所述包缠丝为中空涤纶纤维纱13。锦纶长丝11强度高、质地坚牢,可提高面料的强度。腈纶纤维具有蓬松和保暖性,可提高面料的保暖性。中空涤纶纤维纱13由中空涤纶纤维纺成,可提高面料的保暖性,且可保护内部的腈纶纤维纱12。

[0026] 所述内层4为涤纶摇粒绒针织面料层,具有优异的保暖性和舒适的手感,在提高面料保暖性的同时改善了面料内侧的手感,使面料制成的服装穿着更加舒适。

[0027] 优选地,所述表层1的涤纶纤维纱为抗菌型涤纶纤维纱,同时所述涤纶纤维纱也为荧光涤纶纤维纱。抗菌型涤纶纤维纱使表层1不易滋生细菌,穿着更加安全;荧光涤纶纤维纱具有发光效果,提高了面料的装饰性。具体的,涤纶纤维纱的制备步骤包括:荧光母粒混合聚酯切片熔融纺丝,再对制得的荧光涤纶纤维纱进行抗菌整理制得抗菌型荧光涤纶纤维纱。

[0028] 实施例二:

[0029] 如图2所示,本实施例在实施例一的基础上在所述表层1远离所述中层2的表面涂覆有疏水涂层;在所述表层1与所述中层2之间设置有PTFE薄膜层5和涤纶网格布层6。其中,PTFE薄膜层6设置在涤纶网格布层6远离所述中层2的一侧。

[0030] 疏水涂层使面料表层1具有疏水作用,不易沾染液体,利于面料防水性的提高。

[0031] PTFE薄膜层5具有防水透气性能,可提高面料防水性能。

[0032] 涤纶网格布层6由涤纶纤维制成,可提高面料的强度,同时也可保护气凝胶中层2。

[0033] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例。应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思做出诸多修改和变化。因此,凡本技术领域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案,皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

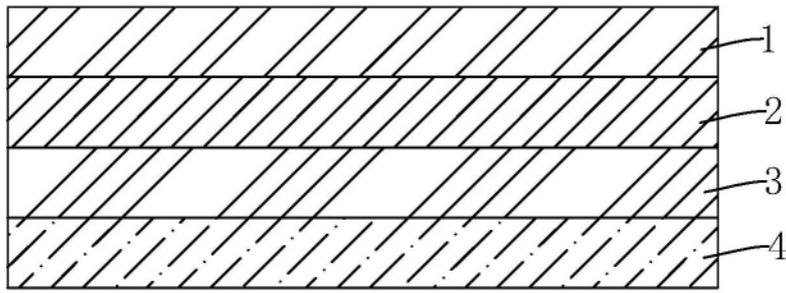


图1

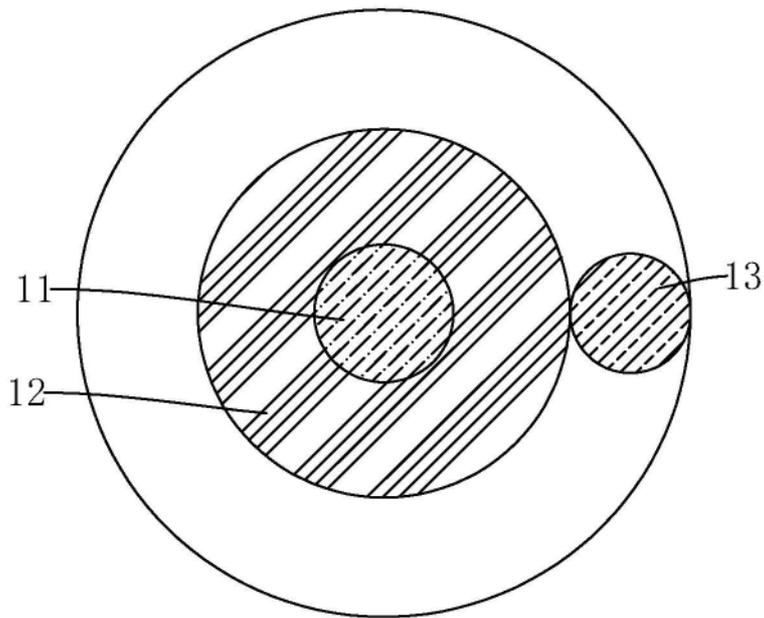


图2

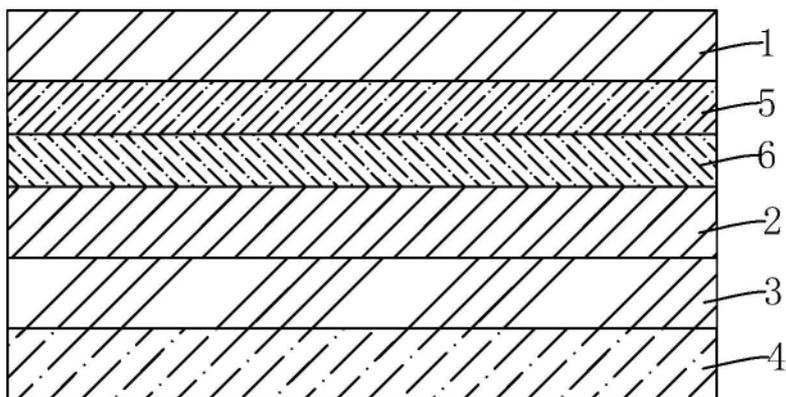


图3