(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209904112 U
(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201920399318.X

(22)申请日 2019.03.27

(73)专利权人 南京强晟玻纤复合材料有限公司
地址 210000 江苏省南京市溧水区东屏镇朝阳路22号

(72)发明人 罗富强 吴世宝

(74)专利代理机构 宿迁市永泰睿博知识产权代理事务所(普通合伙) 32264
代理人 陈栋

(51)Int.Cl.
B32B 5/02(2006.01)
B32B 5/26(2006.01)
B32B 9/02(2006.01)
B32B 9/04(2006.01)
B32B 27/08(2006.01)
B32B 27/30(2006.01)
B32B 27/34(2006.01)

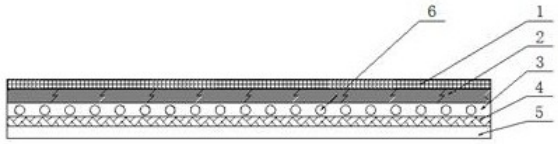
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种隔热型复合织物

(57)摘要

本实用新型公开了一种隔热型复合织物，包括外层面料层、阻燃面料层、相变吸热面料层、隔热面料层和贴身舒适面料层，所述外层面料层一侧设有阻燃面料层，所述阻燃面料层一侧设有相变吸热面料层，所述相变吸热面料层内部设有若干相变粉末，所述相变吸热面料层一侧设有隔热面料层，所述隔热面料层一侧设有贴身舒适面料层，外层面料层1由60-70%腈氯纶纤维、25-30%棉纤维和1-2%抗静电碳纤维的混纺纱织成，初步防火同时保证其柔软度，同时防尘防静电，阻燃面料层为阻燃棉基布复合PTFE膜，能够阻止燃烧，防止燃烧面积扩大，相变吸热面料层内部由耐高温纤维毡和相变粉末组成，内部的相变粉末遇热相变吸热，阻隔了热量的转导，防止烫伤内部肌肤。



CN 209904112 U

1.一种隔热型复合织物,包括外层面料层(1)、阻燃面料层(2)、相变吸热面料层(3)、隔热面料层(4)和贴身舒适面料层(5),其特征在于,所述外层面料层(1)一侧设有阻燃面料层(2),所述阻燃面料层(2)一侧设有相变吸热面料层(3),所述相变吸热面料层(3)内部设有若干相变粉末(6),所述相变吸热面料层(3)一侧设有隔热面料层(4),所述隔热面料层(4)一侧设有贴身舒适面料层(5)。

2.根据权利要求1所述的一种隔热型复合织物,其特征在于,外层面料层(1)与阻燃面料层(2)复合连接。

3.根据权利要求1所述的一种隔热型复合织物,其特征在于,所述阻燃面料层(2)为阻燃棉基布复合PTFE膜,且阻燃面料层(2)与隔热面料层(4)通过芳纶阻燃线衍缝连接。

4.根据权利要求1所述的一种隔热型复合织物,其特征在于,所述相变吸热面料层(3)内部由耐高温纤维毡和相变粉末(6)组成。

5.根据权利要求1所述的一种隔热型复合织物,其特征在于,所述隔热面料层(4)为芳纶隔热毡,且隔热面料层(4)与贴身舒适面料层(5)通过芳纶阻燃线衍缝连接。

6.根据权利要求1所述的一种隔热型复合织物,其特征在于,所述贴身舒适面料层(5)为棉纤维织成。

一种隔热型复合织物

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种复合织物，尤其是涉及一种隔热型复合织物。

背景技术

[0002] 复合面料是种采用超细纤维在特定的纺织加工和独特的染色整理，然后再经“复合”设备加工而成。由于复合面料采用了超细纤维，故该织物具有很高的清洁能力，即去污能力，复合面料应用了“新合纤”的高技术和新材料，具备很多优异的性能(与普通合纤相比)，如织物表现细洁、精致、文雅、温馨，织物外观丰满、防风、透气，具备一定的防水功能，它的主要特点是保暖、透气性好。该织物还有一个特点是：耐磨性好，超细纤维织物手感柔软、透气、透湿，所以在触感和生理的舒适性方面，具有明显优势，超细纤维织物的抗皱性较差；为了克服这一缺点，故采取了“复合”工艺，这样就大大地改善了超细纤维织物抗皱性差的缺点。复合面料是欧美流行外套面料。

[0003] 当前，高温热辐射的危险环境存在于从家庭到工业很大的范围内，对人的生命安全构成了潜在的威胁。面对这些危害，人现有的隔热织物制成的衣物已渐渐不能够满足需求，急需一种隔热型复合织物来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷，提供一种隔热型复合织物，从而解决上述问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种隔热型复合织物，包括外层面料层、阻燃面料层、相变吸热面料层、隔热面料层和贴身舒适面料层，所述外层面料层一侧设有阻燃面料层，所述阻燃面料层一侧设有相变吸热面料层，所述相变吸热面料层内部设有若干相变粉末，所述相变吸热面料层一侧设有隔热面料层，所述隔热面料层一侧设有贴身舒适面料层。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述外层面料层1与阻燃面料层2复合连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述阻燃面料层为阻燃棉基布复合PTFE膜，且阻燃面料层与隔热面料层通过芳纶阻燃线衍缝连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述相变吸热面料层内部由耐高温纤维毡和相变粉末组成。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述隔热面料层为芳纶隔热毡，且隔热面料层与贴身舒适面料层通过芳纶阻燃线衍缝连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述贴身舒适面料层为棉纤维织成。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该种隔热型复合织物，外层面料层1由60-70％腈氯纶纤维、25-30％棉纤维和1-2％抗静电碳纤维的混纺纱织成，初步防火同时保证其柔软度，同时防尘防静电，阻燃面料层为阻燃棉基布复合PTFE膜，能够阻止燃烧，防

止燃烧面积扩大，相变吸热面料层内部由耐高温纤维毡和相变粉末组成，内部的相变粉末遇热相变吸热，阻隔了热量的转导，防止烫伤内部肌肤，隔热面料层为芳纶隔热毡，进一步隔绝热量的传导，贴身舒适面料层为棉纤维织成，提高了穿着的舒适性，结构科学合理，使用安全方便，为人们提供了很大的帮助。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0013] 图1为本实用新型所述一种隔热型复合织物结构示意图；

[0014] 图中：1、外层面料层；2、阻燃面料层；3、相变吸热面料层；4、隔热面料层；5、贴身舒适面料层；6、相变粉末。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种隔热型复合织物，包括外层面料层1、阻燃面料层2、相变吸热面料层3、隔热面料层4和贴身舒适面料层5，外层面料层1一侧设有阻燃面料层2，阻燃面料层2一侧设有相变吸热面料层3，相变吸热面料层3内部设有若干相变粉末6，相变吸热面料层3一侧设有隔热面料层4，隔热面料层4一侧设有贴身舒适面料层5。

[0017] 优选的，外层面料层1与阻燃面料层2复合连接。

[0018] 优选的，阻燃面料层2为阻燃棉基布复合PTFE膜，且阻燃面料层2与隔热面料层4通过芳纶阻燃线衍缝连接。

[0019] 优选的，相变吸热面料层3内部由耐高温纤维毡和相变粉末6组成。

[0020] 优选的，隔热面料层4为芳纶隔热毡，且隔热面料层4与贴身舒适面料层5通过芳纶阻燃线衍缝连接。

[0021] 优选的，贴身舒适面料层5为棉纤维织成。

[0022] 具体原理：使用时，外层面料层1由60-70％腈氯纶纤维、25-30％棉纤维和1-2％抗静电碳纤维的混纺纱织成，初步防火同时保证其柔软度，同时防尘防静电，阻燃面料层2为阻燃棉基布复合PTFE膜，能够阻止燃烧，防止燃烧面积扩大，相变吸热面料层3内部由耐高温纤维毡和相变粉末6组成，内部的相变粉末6遇热相变吸热，阻隔了热量的转导，防止烫伤内部肌肤，隔热面料层4为芳纶隔热毡，进一步隔绝热量的传导，贴身舒适面料层5为棉纤维织成，提高了穿着的舒适性。

[0023] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均

应包含在本实用新型的保护范围之内。

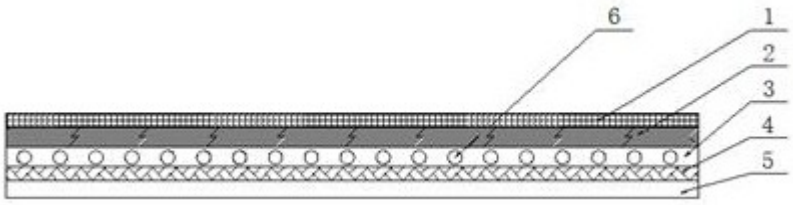


图1