(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 204722309 U
(45)授权公告日 2015.10.28

(21)申请号 201520319553.3
(22)申请日 2015.05.19
(73)专利权人 顾方钟
地址 214434 江苏省无锡市江阴市开发区东定路65号
(72)发明人 顾方钟
(51)Int.Cl.
A41D 31/02(2006.01)
B32B 5/02(2006.01)
B32B 9/02(2006.01)
B32B 27/02(2006.01)
B32B 27/08(2006.01)
B32B 27/40(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)
B32B 27/12(2006.01)
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

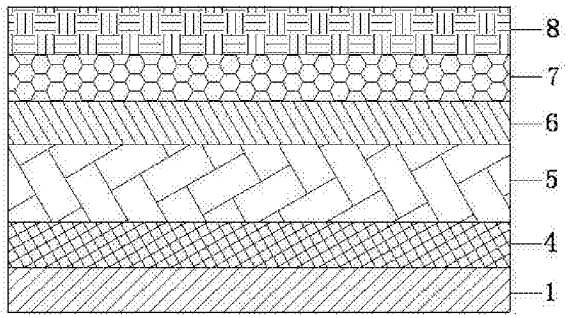
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

具有形状记忆功能的医用织物结构加强面料

(57)摘要

本实用新型涉及一种具有形状记忆功能的医用织物结构加强面料，包括面料本体，面料本体由经线和纬线交织成网格状结构，纬线采用记忆纤维涤纶，面料本体的正面覆有聚氨酯膜(4)，聚氨酯膜的正面覆有亚麻纤维层(5)，亚麻纤维层的表面覆有一层竹炭纤维层(6)，竹炭纤维层的表面覆有一层吸湿排汗纤维(7)。所述面料本体背面覆有基层(8)，所述基层(8)由织物制成，所述织物包括至少两种原料纱，其中一种为氨纶纱，其它原料纱的熔点比氨纶纱的熔点高，该针织物在原料纱交织处具有由交织的氨纶纱熔化形成的粘连结构。本实用新型具有极好的防皱功能和回弹性能。本实用新型利用氨纶的特性使之在交织点处粘连，使得纱线可能发生断裂后不会脱散或扩大撕裂范围。



CN 204722309 U

1.一种具有形状记忆功能的医用织物结构加强面料，其特征在于：它包括面料本体(1)，所述面料本体(1)由经线(2)和纬线(3)交织成网格状结构，所述纬线(3)采用记忆纤维涤纶，所述面料本体(1)的正面覆有聚氨酯膜(4)，所述聚氨酯膜(4)的正面覆有亚麻纤维层(5)，所述亚麻纤维层(5)的表面覆有一层竹炭纤维层(6)，所述竹炭纤维层(6)的表面覆有一层吸湿排汗纤维(7)，所述面料本体背面覆有基层(8)，所述基层(8)由织物制成，所述织物包括至少两种原料纱，其中一种为氨纶纱，其它原料纱的熔点比氨纶纱的熔点高，该针织物在原料纱交织处具有由交织的氨纶纱熔化形成的粘连结构。

具有形状记忆功能的医用织物结构加强面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具有形状记忆功能的医用织物结构加强面料。

背景技术

[0002] 由于医务人员在工作过程中，很容易接触到有害血液或体液以及有害的传染性病毒等，因此他们都会穿防护服。目前用于制作防护服的面料，虽然可以在一定程度上防止血液渗透，但其透气性能差，穿着不舒适。同时市面上流行的免烫、防皱面料，大多应用一些特殊工艺，使得面料纤维具有一定的强度和形状，面料在洗涤过后仍能保持直挺，但制作这种面料工序复杂，并且透气性不是很理想。

[0003] 另外，以往的织物存在纱线可能发生断裂后会脱散或扩大撕裂范围等不足。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述不足，提供一种具有形状记忆功能的医用织物结构加强面料，该具有形状记忆功能的医用织物结构加强面料可有效防止血液渗透，同时具有良好抗菌抑菌功能，同时面料具有极好的防皱功能和回弹性能。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的：

[0006] 本实用新型具有形状记忆功能的医用织物结构加强面料，包括面料本体，所述面料本体由经线和纬线交织成网格状结构，所述纬线采用记忆纤维涤纶，所述面料本体的正面覆有聚氨酯膜，所述聚氨酯膜的正面覆有亚麻纤维层，所述亚麻纤维层的表面覆有一层竹炭纤维层，所述竹炭纤维层的表面覆有一层吸湿排汗纤维，所述面料本体背面覆有基层，所述基层由织物制成，所述织物包括至少两种原料纱，其中一种为氨纶纱，其它原料纱的熔点比氨纶纱的熔点高，该针织物在原料纱交织处具有由交织的氨纶纱熔化形成的粘连结构。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0008] 这种具有形状记忆功能的医用织物结构加强面料的面料本体由经线和纬线交织成网格状结构，使得面料本体具有良好的透气性和层次感，纬线采用记忆纤维涤纶，使得面料本体具有极好的防皱功能和回弹性能，面料本体的正面依次覆有聚氨酯膜、亚麻纤维层、竹炭纤维层和吸湿排汗纤维，聚氨酯膜具有防水、透气、透明可视、抗菌的特点，亚麻纤维层具有吸湿散热、保健抑菌、防污抗静电、防紫外线、高阻燃的特点，所述竹炭纤维层具有吸湿干燥、消臭抗菌等特点。

[0009] 本实用新型利用氨纶的特性使之在交织点处粘连，使得纱线可能发生断裂后不会脱散或扩大撕裂范围。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型具有形状记忆功能的医用织物结构加强面料的层状结构示意图。

[0011] 图 2 为图 1 中面料本体的编织结构示意图。

[0012] 其中：

[0013] 面料本体 1，

[0014] 经线 2，

[0015] 纬线 3，

[0016] 聚氨酯膜 4，

[0017] 亚麻纤维层 5，

[0018] 竹炭纤维层 6，

[0019] 吸湿排汗纤维 7，

[0020] 基层 8。

具体实施方式

[0021] 参见图 1 和图 2，本实用新型涉及一种具有形状记忆功能的医用织物结构加强面料，它包括面料本体 1，所述面料本体 1 由经线 2 和纬线 3 交织成网格状结构，网格状的结构使得面料本体 1 具有良好的透气性和层次感，所述纬线 3 采用记忆纤维涤纶，这种记忆纤维涤纶使得面料本体 1 具有极好的防皱功能，具有较好的回弹性能，所述面料本体 1 的正面覆有聚氨酯膜 4，聚氨酯膜 4 具有防水、透气、透明可视、抗菌的特点，所述聚氨酯膜 4 的正面覆有亚麻纤维层 5，亚麻纤维层 5 具有吸湿散热、保健抑菌、防污抗静电、防紫外线、高阻燃的特点，所述亚麻纤维层 5 的表面覆有一层竹炭纤维层 6，所述竹炭纤维层 6 具有吸湿干燥、消臭抗菌等特点，所述竹炭纤维层 6 的表面覆有一层吸湿排汗纤维 7，吸湿排汗纤维 7 具有柔软、舒适、透气、快干等特点。

[0022] 所述面料本体背面覆有基层 8，所述基层 8 由织物制成，所述织物包括至少两种原料纱，其中一种为氨纶纱，其它原料纱的熔点比氨纶纱的熔点高，该针织物在原料纱交织处具有由交织的氨纶纱熔化形成的粘连结构。

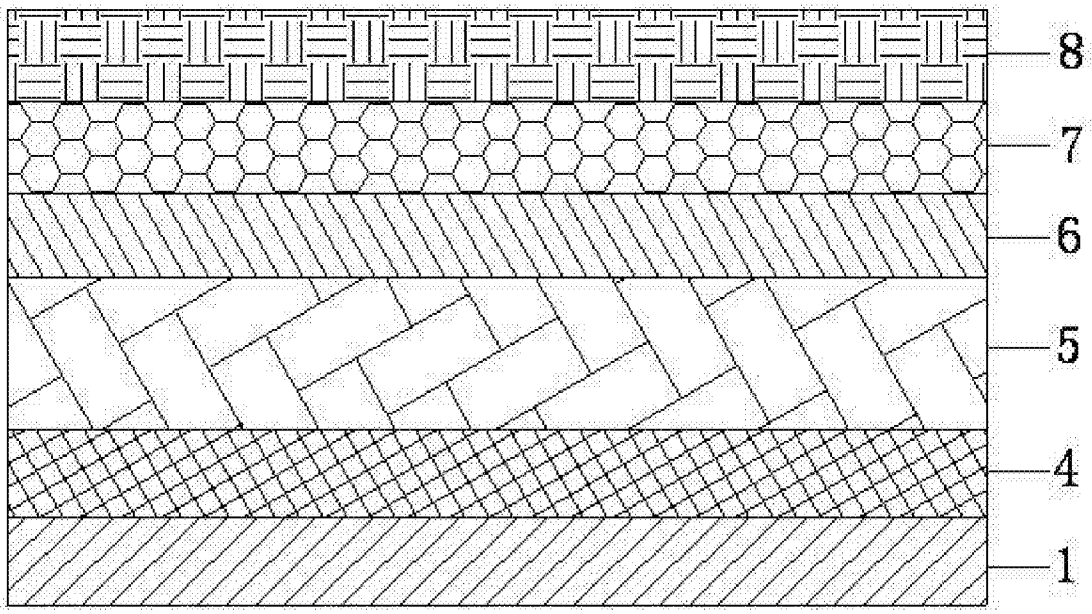


图 1

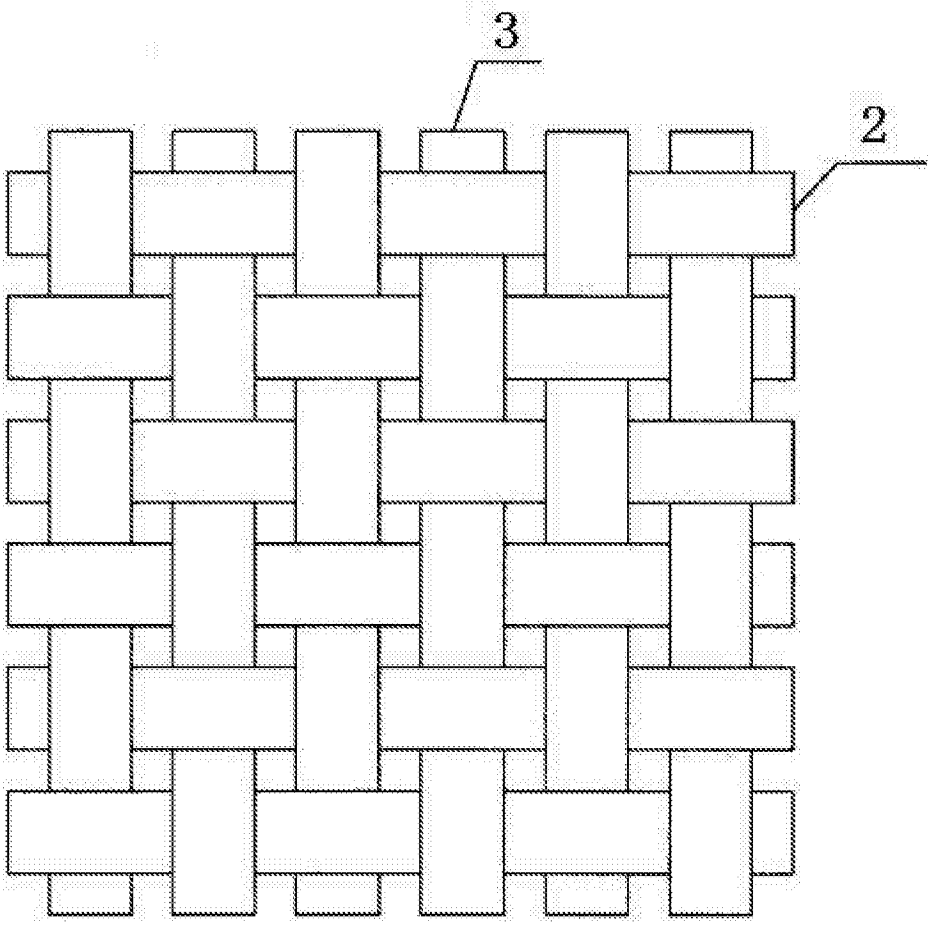


图 2