(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 215551600 U
(45)授权公告日 2022.01.18

(21)申请号 202122112031.4

(22)申请日 2021.09.03

(73)专利权人 吴江市兰天织造有限公司
地址 215000 江苏省苏州市吴江区平望镇小圩村

(72)发明人 邱成 孙维一

(51)Int.Cl.
B32B 27/02(2006.01)
B32B 27/36(2006.01)
B32B 27/12(2006.01)
B32B 9/02(2006.01)
B32B 9/04(2006.01)
B32B 27/34(2006.01)
B32B 27/32(2006.01)
B32B 23/02(2006.01)
B32B 23/10(2006.01)
B32B 15/02(2006.01)
B32B 15/14(2006.01)
B32B 9/00(2006.01)
B32B 15/20(2006.01)
B32B 5/10(2006.01)
B32B 27/40(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)
D02G 3/04(2006.01)
D02G 3/44(2006.01)
D02G 3/22(2006.01)

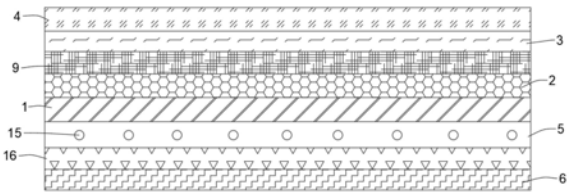
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多层防静电涤纶面料

(57)摘要

本实用新型公开了一种多层防静电涤纶面料，包括基层，所述基层由经线和纬线交织而成，所述经线和所述纬线形成的线圈为横向和竖向排列，所述基层一侧固定设有涤纶纤维层，所述涤纶纤维层背离所述基层的一面设有防静电层，所述防静电层背离所述涤纶纤维层设有锦纶纤维层，所述基层背离所述涤纶纤维层的一面设有丙纶纤维层，所述丙纶纤维层背离所述基层的一面设有涤粘混纺纤维层，本多层防静电涤纶面料具有多层防静电，防静电效果较佳，且耐磨效果好，防静电层使面料具有防静电效果，丙纶纤维层增加了面料的耐磨效果和强度，涤粘混纺纤维层具有坚牢，抗皱的能力，提高了面料的抗熔孔性和抗静电能力。



CN 215551600 U

1.一种多层防静电涤纶面料，包括基层(1)，其特征在于：所述基层(1)由经线(7)和纬线(8)交织而成，所述经线(7)和所述纬线(8)形成的线圈为横向和竖向排列，所述基层(1)一侧固定设有涤纶纤维层(2)，所述涤纶纤维层(2)背离所述基层(1)的一面设有防静电层(3)，所述防静电层(3)背离所述涤纶纤维层(2)设有锦纶纤维层(4)，所述基层(1)背离所述涤纶纤维层(2)的一面设有丙纶纤维层(5)，所述丙纶纤维层(5)背离所述基层(1)的一面设有涤粘混纺纤维层(6)。

2.根据权利要求1所述的一种多层防静电涤纶面料，其特征在于：所述经线(7)为由纳米金属屏蔽纤维线并捻而成，所述纬线(8)为天丝纤维线并捻而成。

3.根据权利要求1所述的一种多层防静电涤纶面料，其特征在于：所述涤纶纤维层(2)与所述防静电层(3)之间设有竹纤维层(9)。

4.根据权利要求1所述的一种多层防静电涤纶面料，其特征在于：所述防静电层(3)由静电涤纶丝(10)、抗静电尼龙丝(11)和加强丝(12)围绕金属丝(17)捻合而成。

5.根据权利要求4所述的一种多层防静电涤纶面料，其特征在于：所述金属丝(17)为软铜丝，所述加强丝(12)为碳纤维丝。

6.根据权利要求1所述的一种多层防静电涤纶面料，其特征在于：所述锦纶纤维层(4)由锦纶纤维线(13)编织而成，所述锦纶纤维线(13)外侧设有抗紫外线涂层(14)。

7.根据权利要求1所述的一种多层防静电涤纶面料，其特征在于：所述丙纶纤维层(5)内设有若干弹性加强筋(15)。

8.根据权利要求1所述的一种多层防静电涤纶面料，其特征在于：所述述丙纶纤维层(5)与所述涤粘混纺纤维层(6)之间设有氨纶纱线布料层(16)。

一种多层防静电涤纶面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防静电面料技术领域，特别涉及一种多层防静电涤纶面料。

背景技术

[0002] 防静电面料是经过防静电加工处理的面料，广泛用于石油工业；矿冶工业；化学工业；电子工业；特种工业，如：原子能、航天航空、兵器等及其它工业，如：食品、烟花爆竹、医药等。在干燥和多风的秋天，在日常生活中，我们常常会碰到这种现象：晚上脱衣服睡觉时，黑暗中常听到噼啪的声响，而且伴有蓝光，见面握手时，手指刚一接触到对方，会突然感到指尖针刺般刺痛，令人大惊失色；早上起来梳头时，头发会经常“飘”起来，越理越乱，拉门把手、开水龙头时都会“触电”，时常发出“啪、啪”的声响，这就是发生在人体的静电，上述的几种现象就是体内静电对外“放电”的结果。

[0003] 参照现有公开号为CN211363759U的中国专利公开了防静电多层复合化纤面料，包括面料底衬层，所述面料底衬层的表面固定连接有吸湿层，所述吸湿层的表面固定连接有抑菌层，所述抑菌层的表面固定连接有抗静电层，所述面料底衬层包括内层纱芯和外层纱芯，所述内层纱芯和外层纱芯相互交织而成，吸湿层是由经纱和纬纱构成，经纱采用蜂窝状抗菌聚酯纤维和竹纤维蜂窝状的混纺纱线。

[0004] 上述的这种防静电多层复合化纤面料通过面料底衬层、吸湿层、抑菌层、抗静电层、内层纱芯和外层纱芯的配合使用，能够有效的解决了传统化纤面料在加工或使用过程中产生的静电危害较大的问题，降低了静电的形成，从而提高了面料对人体的舒适度，另一方面增加面料的抑菌能力，能够有效的提高面料抵抗病菌的能力。但是上述的这种防静电多层复合化纤面料依旧存在着一些缺点，如：没有多层防静电，防静电效果不够好，且耐磨效果不够好。

实用新型内容

[0005] 针对背景技术中提到的问题，本实用新型的目的是提供一种多层防静电涤纶面料，以解决背景技术中提到的问题。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：

[0007] 一种多层防静电涤纶面料，包括基层，所述基层由经线和纬线交织而成，所述经线和所述纬线形成的线圈为横向和竖向排列，所述基层一侧固定设有涤纶纤维层，所述涤纶纤维层背离所述基层的一面设有防静电层，所述防静电层背离所述涤纶纤维层设有锦纶纤维层，所述基层背离所述涤纶纤维层的一面设有丙纶纤维层，所述丙纶纤维层背离所述基层的一面设有涤粘混纺纤维层。

[0008] 通过采用上述技术方案，本多层防静电涤纶面料具有多层防静电，防静电效果较佳，且耐磨效果好，本多层防静电涤纶面料设有基层，基层由经线和纬线交织而成，使面料更加的透气耐用，涤纶纤维层具有结实耐用、弹性好、不易变形、耐腐蚀、绝缘、挺括、易洗快干等特点，防静电层使面料具有防静电效果，锦纶纤维层使面料具有耐磨效果，丙纶纤维层

增加了面料的耐磨效果和强度，涤粘混纺纤维层具有坚牢，抗皱的能力，提高了面料的抗熔孔性和抗静电能力。

[0009] 较佳的，所述经线为由纳米金属屏蔽纤维线并捻而成，所述纬线为天丝纤维线并捻而成。

[0010] 通过采用上述技术方案，增加了面料的防静电效果。

[0011] 较佳的，所述涤纶纤维层与所述防静电层之间设有竹纤维层。

[0012] 通过采用上述技术方案，使面料具有天然抗菌、抑菌、除螨、防臭和抗紫外线功能。

[0013] 较佳的，所述防静电层由静电涤纶丝、抗静电尼龙丝和加强丝围绕金属丝捻合而成，所述金属丝为软铜丝，所述加强丝为碳纤维丝。

[0014] 通过采用上述技术方案，增加了面料的抗静电效果。

[0015] 较佳的，所述锦纶纤维层由锦纶纤维线编织而成，所述锦纶纤维线外侧设有抗紫外线涂层。

[0016] 通过采用上述技术方案，使面料具有防紫外线效果。

[0017] 较佳的，所述丙纶纤维层内设有若干弹性加强筋。

[0018] 通过采用上述技术方案，使丙纶纤维层具有弹性效果，增加了面料的韧性。

[0019] 较佳的，所述述丙纶纤维层与所述涤粘混纺纤维层之间设有氨纶纱线布料层。

[0020] 通过采用上述技术方案，具有高弹性的特点，可以提高面料整体的弹性。

[0021] 综上所述，本实用新型主要具有以下有益效果：

[0022] 本多层防静电涤纶面料具有多层防静电，防静电效果较佳，且耐磨效果好，本多层防静电涤纶面料设有基层，基层由经线和纬线交织而成，使面料更加的透气耐用，涤纶纤维层具有结实耐用、弹性好、不易变形、耐腐蚀、绝缘、挺括、易洗快干等特点，防静电层使面料具有防静电效果，锦纶纤维层使面料具有耐磨效果，丙纶纤维层增加了面料的耐磨效果和强度，涤粘混纺纤维层具有坚牢，抗皱的能力，提高了面料的抗熔孔性和抗静电能力。

附图说明

[0023] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0024] 图2是本实用新型的基层结构示意图；

[0025] 图3是本实用新型的防静电层内部结构示意图；

[0026] 图4是本实用新型的锦纶纤维层结构示意图。

[0027] 附图标记：1、基层；2、涤纶纤维层；3、防静电层；4、锦纶纤维层；5、丙纶纤维层；6、涤粘混纺纤维层；7、经线；8、纬线；9、竹纤维层；10、静电涤纶丝；11、抗静电尼龙丝；12、加强丝；13、锦纶纤维线；14、抗紫外线涂层；15、弹性加强筋；16、氨纶纱线布料层；17、金属丝。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 实施例

[0030] 参考图1至图4，一种多层防静电涤纶面料，包括基层1，基层1由经线7和纬线8交织而成，经线7和纬线8形成的线圈为横向和竖向排列，基层1一侧固定设有涤纶纤维层2，涤纶纤维层2背离基层1的一面设有防静电层3，防静电层3背离涤纶纤维层2设有锦纶纤维层4，基层1背离涤纶纤维层2的一面设有丙纶纤维层5，丙纶纤维层5背离基层1的一面设有涤粘混纺纤维层6。

[0031] 参考图2，由于经线7为由纳米金属屏蔽纤维线并捻而成，纬线8为天丝纤维线并捻而成，故增加了面料的防静电效果。

[0032] 参考图1，由于涤纶纤维层2与防静电层3之间设有竹纤维层9，故使面料具有天然抗菌、抑菌、除螨、防臭和抗紫外线功能。

[0033] 参考图3，由于防静电层3由静电涤纶丝10、抗静电尼龙丝11和加强丝12围绕金属丝17捻合而成，金属丝17为软铜丝，加强丝12为碳纤维丝，故增加了面料的抗静电效果。

[0034] 参考图4，由于锦纶纤维层4由锦纶纤维线13编织而成，锦纶纤维线13外侧设有抗紫外线涂层14，故使面料具有防紫外线效果。

[0035] 参考图1，由于丙纶纤维层5内设有若干弹性加强筋15，故使丙纶纤维层5具有弹性效果，增加了面料的韧性。

[0036] 参考图1，由于述丙纶纤维层5与涤粘混纺纤维层6之间设有氨纶纱线布料层16，故具有高弹性的特点，可以提高面料整体的弹性。

[0037] 使用原理及优点：

[0038] 本多层防静电涤纶面料具有多层防静电，防静电效果较佳，且耐磨效果好，本多层防静电涤纶面料设有基层1，基层1由经线7和纬线8交织而成，使面料更加的透气耐用，涤纶纤维层2具有结实耐用、弹性好、不易变形、耐腐蚀、绝缘、挺括、易洗快干等特点，防静电层3使面料具有防静电效果，锦纶纤维层4使面料具有耐磨效果，丙纶纤维层5增加了面料的耐磨效果和强度，涤粘混纺纤维层6具有坚牢，抗皱的能力，提高了面料的抗熔孔性和抗静电能力。

[0039] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

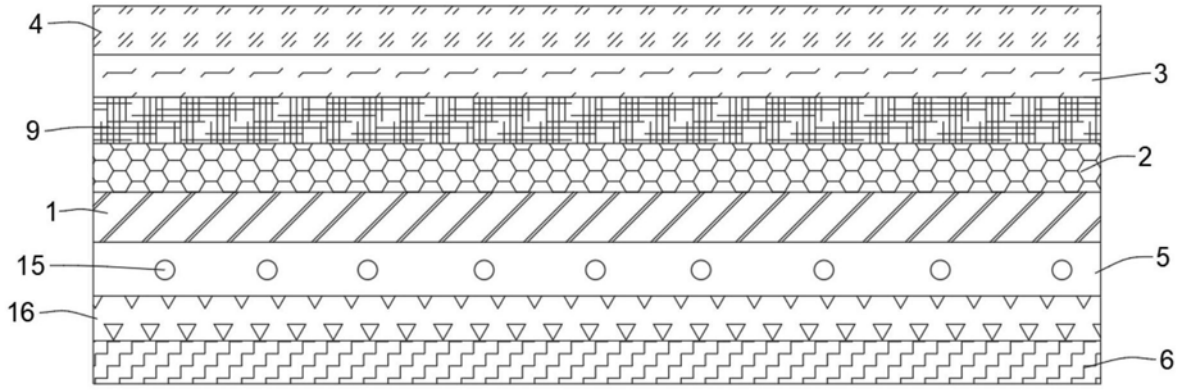


图1

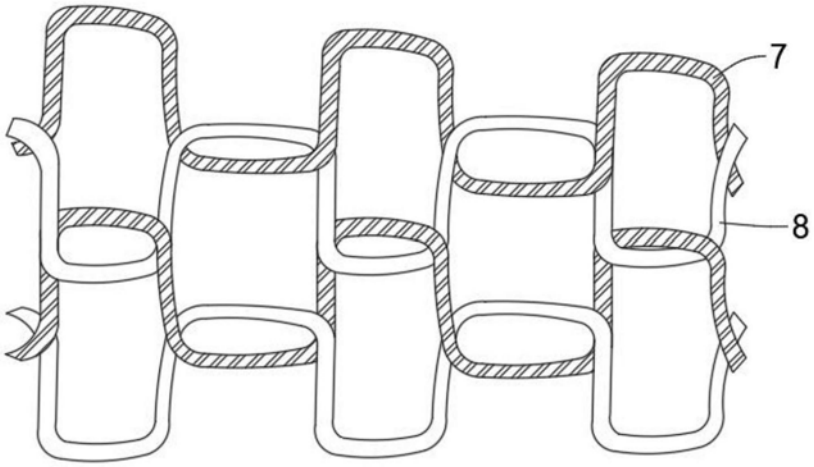


图2

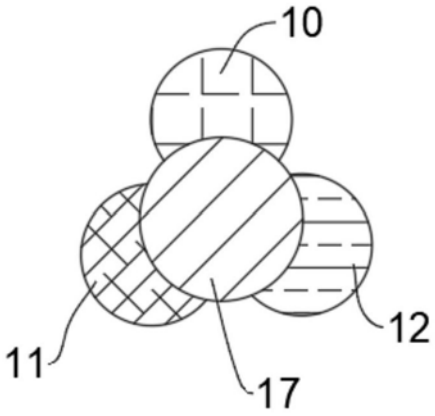


图3

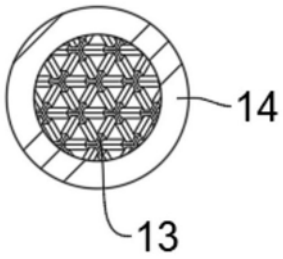


图4