(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110039846 A
(43)申请公布日 2019.07.23

(21)申请号 201910386040.7

(22)申请日 2019.05.09

(71)申请人 盐城万达利针织机械有限公司
地址 224000 江苏省盐城市盐城经济技术开发区珠江路12号

(72)发明人 章小艳 张秀兰 刘兰娣

(74)专利代理机构 长沙新裕知识产权代理有限公司 43210
代理人 王宗艺

(51)Int.Cl.
B32B 9/02(2006.01)
B32B 9/04(2006.01)
B32B 17/02(2006.01)
B32B 17/12(2006.01)
B32B 27/02(2006.01)
B32B 27/36(2006.01)
B32B 27/12(2006.01)
B32B 5/08(2006.01)
B32B 7/12(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)

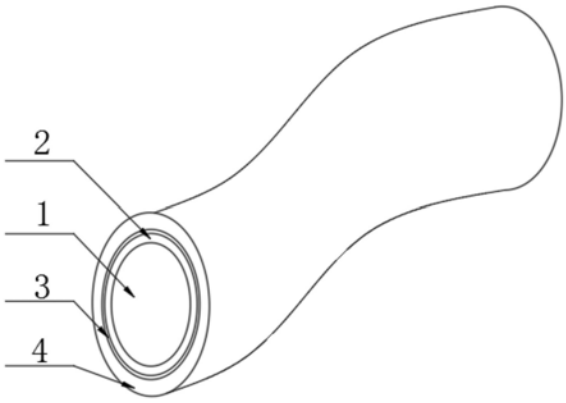
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种消除布料间静电罗纹布

(57)摘要

本发明公开了一种消除布料间静电罗纹布，包括编织内芯，所述编织内芯的外表面设置有去静电层，所述去静电层的外表面设置有第一交合层，所述第一交合层的外表面设置有保护层，所述去静电层包括导电线、乳胶线和填充面料，所述导电线和乳胶线均间隔排列缠绕在填充面料的外表面，所述保护层包括吸水层、疏水层和第二交合层，本发明涉及纺织织物技术领域。该消除布料间静电罗纹布，利用导电线将产生的静电导出，并配合乳胶线进行强度增强，保障布料的正常使用，同时利用吸水层增加湿度，降低静电产生的几率，解决了干燥的环境中罗纹布由于摩擦还是会产生静电，使人体不断的感觉到触电感，造成身体不适的问题。



CN 110039846 A

1.一种消除布料间静电罗纹布，包括编织内芯(1)，其特征在于：所述编织内芯(1)的外表面设置有去静电层(2)，所述去静电层(2)的外表面设置有第一交合层(3)，所述第一交合层(3)的外表面设置有保护层(4)，所述去静电层(2)包括导电线(5)、乳胶线(6)和填充面料(7)，所述导电线(5)和乳胶线(6)均间隔排列缠绕在填充面料(7)的外表面，所述保护层(4)包括吸水层(8)、疏水层(9)和第二交合层(10)，所述第二交合层(10)的外表面通过粘合剂与疏水层(9)的内表面贴合，所述疏水层(9)的外表面通过粘合剂与吸水层(8)的内表面贴合，且第二交合层(10)的内表面与第一交合层(3)的外表面粘接。

2.根据权利要求1所述的一种消除布料间静电罗纹布，其特征在于：所述填充面料(7)采用玻璃纤维和涤纶编织而成。

3.根据权利要求1所述的一种消除布料间静电罗纹布，其特征在于：所述第一交合层(3)采用带钩的刺毛材料制作而成，第二交合层(10)由棉线纤维进行毛边处理后制作而成。

4.根据权利要求1所述的一种消除布料间静电罗纹布，其特征在于：所述编织内芯(1)包括挥发内层(11)、浸染外层(12)和缓冲层(13)，所述浸染外层(12)包裹在挥发内层(11)的外表面，所述缓冲层(13)包裹在浸染外层(12)的外表面。

5.根据权利要求4所述的一种消除布料间静电罗纹布，其特征在于：所述挥发内层(11)采用玫瑰、桂花、茉莉、柠檬、蔷薇等芳香花卉中提取的挥发性油类浸泡后的棉线制造而成。

6.根据权利要求4所述的一种消除布料间静电罗纹布，其特征在于：所述浸染外层(12)采用普通棉线制造而成，所述缓冲层(13)采用紧密压制定型后的棉线制作而成。

一种消除布料间静电罗纹布

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织织物技术领域，具体为一种消除布料间静电罗纹布。

背景技术

[0002] 所谓静电，就是一种处于静止状态的电荷或者说不流动的电荷(流动的电荷就形成了电流)，当电荷聚集在某个物体上或表面时就形成了静电，而电荷分为正电荷和负电荷两种，也就是说静电现象也分为两种即正静电和负静电。当正电荷聚集在某个物体上时就形成了正静电，当负电荷聚集在某个物体上时就形成了负静电，但无论是正静电还是负静电，当带静电物体接触零电位物体(接地物体)或与其有电位差的物体时都会发生电荷转移，就是我们日常见到火花放电现象。

[0003] 罗纹针织物是由一根纱线依次在正面和反面形成线圈纵行的针织物，罗纹针织物具有平纹织物的脱散性、卷边性和延伸性，同时还具有较大的弹性，但是在干燥的环境中罗纹布由于摩擦还是会产生静电，使人体不断的感觉到触电感，造成身体的不适。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足，本发明提供了一种消除布料间静电罗纹布，解决了干燥的环境中罗纹布由于摩擦还是会产生静电，使人体不断的感觉到触电感，造成身体不适的问题。

[0005] 为实现以上目的，本发明通过以下技术方案予以实现：一种消除布料间静电罗纹布，包括编织内芯，所述编织内芯的外表面设置有去静电层，所述去静电层的外表面设置有第一交合层，所述第一交合层的外表面设置有保护层，所述去静电层包括导电线、乳胶线和填充面料，所述导电线和乳胶线均间隔排列缠绕在填充面料的外表面，所述保护层包括吸水层、疏水层和第二交合层，所述第二交合层的外表面通过粘合剂与疏水层的内表面贴合，所述疏水层的外表面通过粘合剂与吸水层的内表面贴合，且第二交合层的内表面与第一交合层的外表面粘接。

[0006] 优选的，所述填充面料采用玻璃纤维和涤纶编织而成。

[0007] 优选的，所述第一交合层采用带钩的刺毛材料制作而成，第二交合层由棉线纤维进行毛边处理后制作而成。

[0008] 优选的，所述编织内芯包括挥发内层、浸染外层和缓冲层，所述浸染外层包裹在挥发内层的外表面，所述缓冲层包裹在浸染外层的外表面。

[0009] 优选的，所述挥发内层采用玫瑰、桂花、茉莉、柠檬、蔷薇等芳香花卉中提取的挥发性油类浸泡后的棉线制造而成。

[0010] 优选的，所述浸染外层采用普通棉线制造而成，所述缓冲层采用紧密压制定型后的棉线制作而成。

[0011] 有益效果

[0012] 本发明提供了一种消除布料间静电罗纹布。与现有的技术相比具备以下有益效

果：

[0013] (1)、该消除布料间静电罗纹布，通过在编织内芯的外表面设置有去静电层，去静电层的外表面设置有第一交合层，第一交合层的外表面设置有保护层，去静电层包括导电线、乳胶线和填充面料，导电线和乳胶线均间隔排列缠绕在填充面料的外表面，保护层包括吸水层、疏水层和第二交合层，第二交合层的外表面通过粘合剂与疏水层的内表面贴合，疏水层的外表面通过粘合剂与吸水层的内表面贴合，且第二交合层的内表面与第一交合层的外表面粘接，配合去静电层、第一交合层、保护层、导电线、乳胶线、填充面料、吸水层、疏水层和第二交合层的设置，利用导电线将产生的静电导出，并配合乳胶线进行强度增强，保障布料的正常使用，同时利用吸水层增加湿度，降低静电产生的几率，解决了干燥的环境中罗纹布由于摩擦还是会产生静电，使人体不断的感觉到触电感，造成身体不适的问题。

[0014] (2)、该消除布料间静电罗纹布，通过在编织内芯包括挥发内层、浸染外层和缓冲层，浸染外层包裹在挥发内层的外表面，缓冲层包裹在浸染外层的外表面，配合挥发内层、浸染外层和缓冲层的设置，在布料内部设置纯天然香味添加剂，并利用结构性构造对香味进行锁紧，延长香味的散发时间，增加布料的质量。

附图说明

[0015] 图1为本发明的外部结构示意图；

[0016] 图2为本发明结构的截面图；

[0017] 图3为本发明编织内芯结构的截面图；

[0018] 图4为本发明保护层结构的截面图。

[0019] 图中：1—编织内芯、2—去静电层、3—第一交合层、4—保护层、5—导电线、6—乳胶线、7—填充面料、8—吸水层、9—疏水层、10—第二交合层、11 —挥发内层、12—浸染外层、13—缓冲层。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4，本发明提供一种技术方案：一种消除布料间静电罗纹布，包括编织内芯1，编织内芯1包括挥发内层11、浸染外层12和缓冲层13，浸染外层12包裹在挥发内层11的外表面，配合挥发内层11、浸染外层12和缓冲层 13的设置，在布料内部设置纯天然香味添加剂，并利用结构性构造对香味进行锁紧，延长香味的散发时间，增加布料的质量，缓冲层13包裹在浸染外层12 的外表面，挥发内层11采用玫瑰、桂花、茉莉、柠檬、蔷薇等芳香花卉中提取的挥发性油类浸泡后的棉线制造而成，浸染外层12采用普通棉线制造而成，缓冲层13采用紧密压制定型后的棉线制作而成，编织内芯1的外表面设置有去静电层2，去静电层2的外表面设置有第一交合层3，第一交合层3的外表面设置有保护层4，去静电层2包括导电线5、乳胶线6和填充面料7，填充面料7采用玻璃纤维和涤纶编织而成，导电线5和乳胶线6均间隔排列缠绕在填充面料7 的外表面，保护层4包括吸水层8、疏水层9和第二交合层10，

疏水层9的设置可以加速布料的干燥，第一交合层3采用带钩的刺毛材料制作而成，第二交合层 10由棉线纤维进行毛边处理后制作而成，第二交合层10的外表面通过粘合剂与疏水层9的内表面贴合，疏水层9的外表面通过粘合剂与吸水层8的内表面贴合，且第二交合层10的内表面与第一交合层3的外表面粘接，配合去静电层2、第一交合层3、保护层4、导电线5、乳胶线6、填充面料7、吸水层8、疏水层9 和第二交合层10的设置，利用导电线5将产生的静电导出，并配合乳胶线9进行强度增强，保障布料的正常使用，同时利用吸水层9增加湿度，降低静电产生的几率，解决了干燥的环境中罗纹布由于摩擦还是会产生静电，使人体不断的感觉到触电感，造成身体不适的问题。

[0022] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

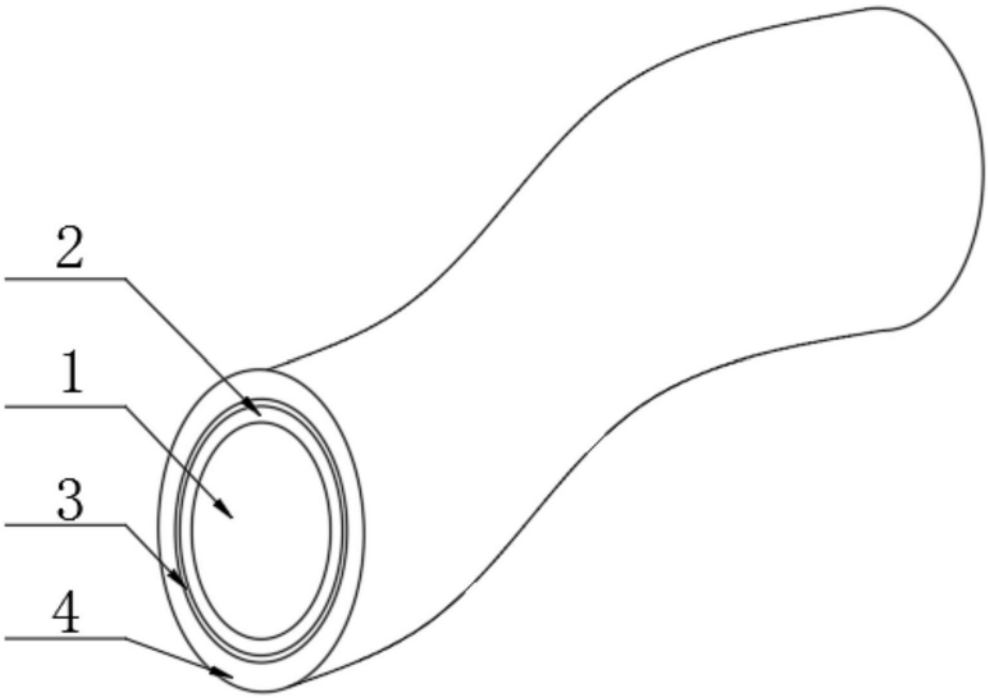


图1

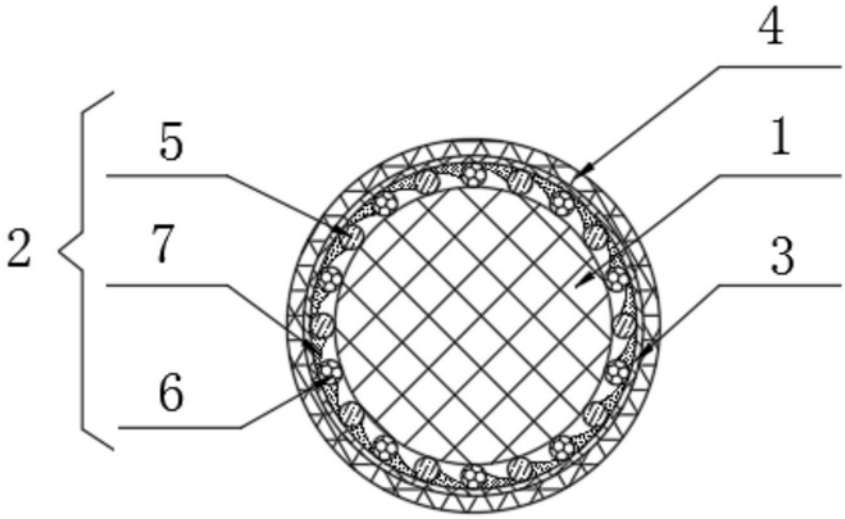


图2

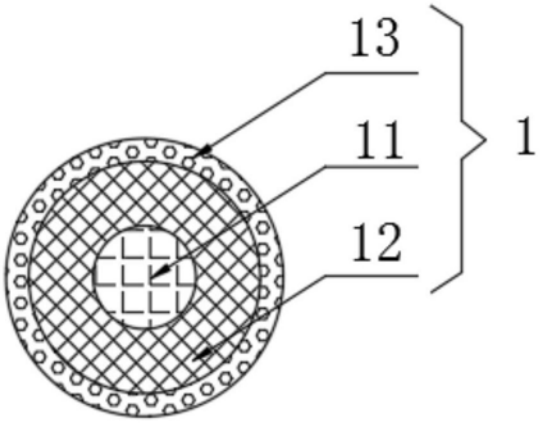


图3

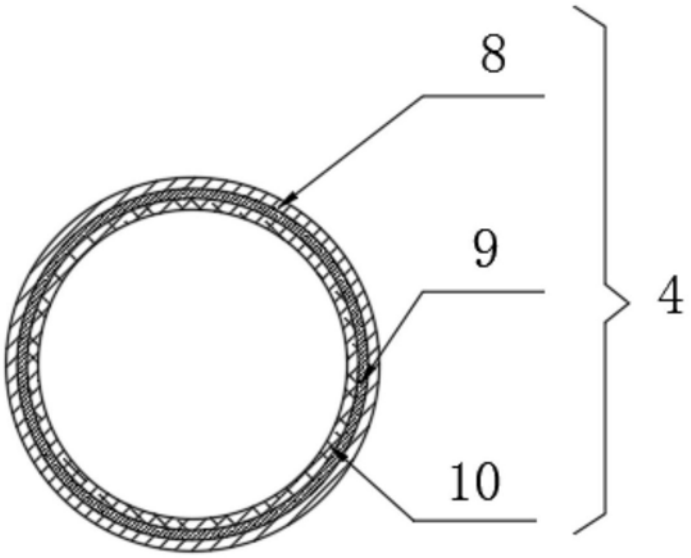


图4