(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 216300360 U
(45)授权公告日 2022.04.15

(21)申请号 202122829835.6

(22)申请日 2021.11.18

(73)专利权人 福建鑫东亮材料科技有限公司
地址 362200 福建省泉州市晋江市罗山街道世纪大道南段3001号三创园C101

(72)发明人 曾佳乐 陈远军

(74)专利代理机构 泉州凡硕知识产权代理有限公司 35257
代理人 倪丽军

(51)Int.Cl.
B32B 5/02(2006.01)
B32B 3/08(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)

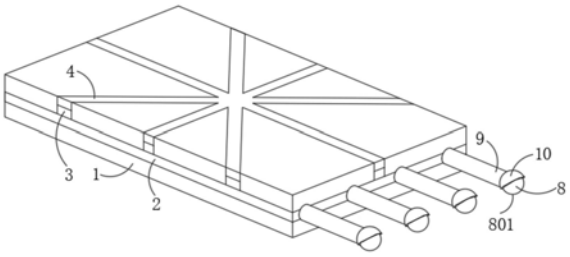
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防静电的纳米健康布

(57)摘要

本实用新型公开了一种防静电的纳米健康布，包括有用以作为面料主体使用的纳米健康布基层，所述纳米健康布基层上设置有用以静电触地输导使用的导电结构，导电结构包括有镶嵌于纳米健康布基层内的导电银网层，所述导电银网层上连接有用以传导纳米健康布基层上所产生静电的输导结构。本实用新型采取内嵌的导电银网层作为纳米健康布各个部位均可导电的中间体，于导电银网层上采取由银箔片条和导电片条配合构成输导结构进行端面静电的传导，并于导电银网层一侧采取由导电银丝条和触地银点构成的触地导电结构，进行静电的传导消除，从而在整体结构上来预防使用者在使用纳米健康布制成的床单或其他物品后，因为静电问题造成的生活烦恼。



CN 216300360 U

1.一种防静电的纳米健康布,包括有用以作为面料主体使用的纳米健康布基层(1),其特征在于:所述纳米健康布基层(1)上设置有用以静电触地输导使用的导电结构;

导电结构包括有镶嵌于纳米健康布基层(1)内的导电银网层(2),所述导电银网层(2)上连接有用以传导纳米健康布基层(1)上所产生静电的输导结构,所述输导结构包括有银箔片条,所述银箔片条一体化连接于导电银网层(2)上,所述银箔片条上还连接有用以静电传导的导电片条,所述导电片条的上端面平铺裸露于纳米健康布基层(1)上,且所述导电片条的上端面位于布料的正面侧;

所述导电银网层(2)的一侧连接有触地导电结构,所述触地导电结构包括有一体化连接导电银网层(2)的导电银丝条(7),所述导电银丝条(7)的一端一体化连接有用以触地导电使用的触地银点(8);

所述触地导电结构上套接有用以防护使用的保护套。

2.根据权利要求1所述的一种防静电的纳米健康布,其特征在于:所述导电银网层(2)位于纳米健康布基层(1)中部,且所述导电银网层(2)的四周为至少偏移纳米健康布基层(1)边沿5cm。

3.根据权利要求2所述的一种防静电的纳米健康布,其特征在于:所述导电银丝条(7)设置为若干个,且每个导电银丝条(7)等间距布置于纳米健康布基层(1)的外部。

4.根据权利要求3所述的一种防静电的纳米健康布,其特征在于:所述触地银点(8)设置为球形结构,且所述触地银点(8)的直径大于导电银丝条(7)的直径。

5.根据权利要求4所述的一种防静电的纳米健康布,其特征在于:所述保护套包括有首尾相连的第一保护布套(9)和第二保护布套(10),所述第一保护布套(9)对应导电银丝条并套接于外部,所述第二保护布套(10)设置为弧形并对应套接于触地银点(8)外部,且所述触地银点(8)裸露出第二保护布套(10)的下方部位设置为用以触地使用的触地突出部(801)。

6.根据权利要求5所述的一种防静电的纳米健康布,其特征在于:所述银箔片条设置为长条状的银箔条(3),所述银箔条(3)设置为四条,四条银箔条(3)以纳米健康布基层(1)的中心为基点交错设置为米字形,所述导电片条配合银箔条(3)相应设置为条状的导电纱条(4),每个导电纱条(4)一一对应银箔条(3)相连接。

7.根据权利要求5所述的一种防静电的纳米健康布,其特征在于:所述银箔片条设置为圆形的银箔片(5),所述银箔片(5)设置为若干个,若干个银箔片(5)等间距布置于导电银网层(2)上,所述导电片条配合银箔片(5)相应设置为圆形的导电纱片(6),每个导电纱片(6)一一对应银箔片(5)相连接。

8.根据权利要求6或7所述的一种防静电的纳米健康布,其特征在于:所述导电片条设置为合成纤维片条,且所述导电片条设置为平面板片状或毛面板片状。

一种防静电的纳米健康布

技术领域

[0001] 本实用新型涉及布料技术领域，具体为一种防静电的纳米健康布。

背景技术

[0002] 纳米布料是将纳米原料融入面料纤维中的一种特殊的物理和化学处理技术，在普通面料上形成一层保护层，具有耐酸碱腐蚀和不霉不蛀等特点。健康布通常指的是一面为棉，另一面为丝的双面布。

[0003] 目前的纳米健康布在作为如床单使用时，由于冬季较为干燥时，容易产生静电，使用者不慎接触门把手或手机外壳等金属体时，会为使用者带来一定的不便，急需改善。为此，我们提供一种防静电的纳米健康布来解决上述的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防静电的纳米健康布，采取内嵌的导电银网层作为纳米健康布各个部位均可导电的中间体，于导电银网层上采取由银箔片条和导电片条配合构成输导结构进行端面静电的传导，并于导电银网层一侧采取由导电银丝条和触地银点构成的触地导电结构，进行静电的传导消除，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种防静电的纳米健康布，包括有用以作为面料主体使用的纳米健康布基层，所述纳米健康布基层上设置有用以静电触地输导使用的导电结构；

[0006] 导电结构包括有镶嵌于纳米健康布基层内的导电银网层，所述导电银网层上连接有用以传导纳米健康布基层上所产生静电的输导结构，所述输导结构包括有银箔片条，所述银箔片条一体化连接于导电银网层上，所述银箔片条上还连接有用以静电传导的导电片条，所述导电片条的上端面平铺裸露于纳米健康布基层上，且所述导电片条的上端面位于布料的正面侧；

[0007] 所述导电银网层的一侧连接有触地导电结构，所述触地导电结构包括有一体化连接导电银网层的导电银丝条，所述导电银丝条的一端一体化连接有用以触地导电使用的触地银点；

[0008] 所述触地导电结构上套接有用以防护使用的保护套。

[0009] 作为本实用新型所述防静电的纳米健康布的一种可选方案，其中：所述导电银网层位于纳米健康布基层中部，且所述导电银网层的四周为至少偏移纳米健康布基层边沿5cm。

[0010] 作为本实用新型所述防静电的纳米健康布的一种可选方案，其中：所述导电银丝条设置为若干个，且每个导电银丝条等间距布置于纳米健康布基层的外部。

[0011] 作为本实用新型所述防静电的纳米健康布的一种可选方案，其中：所述触地银点设置为球形结构，且所述触地银点的直径大于导电银丝条的直径。

[0012] 作为本实用新型所述防静电的纳米健康布的一种可选方案，其中：所述保护套包

括有首尾相连的第一保护布套和第二保护布套，所述第一保护布套对应导电银丝条并套接于外部，所述第二保护布套设置为弧形并对应套接于触地银点外部，且所述触地银点裸露出第二保护布套的下方部位设置为用以触地使用的触地突出部。

[0013] 作为本实用新型所述防静电的纳米健康布的一种可选方案，其中：所述银箔片条设置为长条状的银箔条，所述银箔条设置为四条，四条银箔条以纳米健康布基层的中心为基点交错设置为米字形，所述导电片条配合银箔条相应设置为条状的导电纱条，每个导电纱条一一对应银箔条相连接。

[0014] 作为本实用新型所述防静电的纳米健康布的一种可选方案，其中：所述银箔片条设置为圆形的银箔片，所述银箔片设置为若干个，若干个银箔片等间距布置于导电银网层上，所述导电片条配合银箔片相应设置为圆形的导电纱片，每个导电纱片一一对应银箔片相连接。

[0015] 作为本实用新型所述防静电的纳米健康布的一种可选方案，其中：所述导电片条设置为合成纤维片条，且所述导电片条设置为平面板片状或毛面板片状。

[0016] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果：

[0017] 该防静电的纳米健康布，采取内嵌的导电银网层作为纳米健康布各个部位均可导电的中间体，于导电银网层上采取由银箔片条和导电片条配合构成输导结构进行端面静电的传导，并于导电银网层一侧采取由导电银丝条和触地银点构成的触地导电结构，进行静电的传导消除，从而在整体结构上来预防使用者在使用纳米健康布制成的床单或其他物品后，因为静电问题造成的生活烦恼。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型实施例1的主视结构局部示意图。

[0019] 图2为本实用新型实施例1的局部结构爆炸示意图。

[0020] 图3为本实用新型实施例2的主视结构局部结构示意图。

[0021] 图中：1、纳米健康布基层；2、导电银网层；3、银箔条；4、导电纱条；5、银箔片；6、导电纱片；7、导电银丝条；8、触地银点；801、触地突出部；9、第一保护布套；10、第二保护布套。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例1

[0024] 请参阅图1-2，一种防静电的纳米健康布，包括有用以作为面料主体使用的纳米健康布基层1，纳米健康布基层1上设置有用以静电触地输导使用的导电结构：

[0025] 导电结构包括有镶嵌于纳米健康布基层1内的导电银网层2；

[0026] 其中，导电银网层2位于纳米健康布基层1中部，且导电银网层2的四周为至少偏移纳米健康布基层1边沿5cm。

[0027] 采取导电银网层2镶嵌于纳米健康布基层1内，作为整张纳米健康布各个部位均可

进行静电传导的中间体,以方便传导消除使用者身上的静电。

[0028] 导电银网层2上连接有用以传导纳米健康布基层1上所产生静电的输导结构,输导结构包括有银箔片条,银箔片条一体化连接于导电银网层2上,银箔片条上还连接有用以静电传导的导电片条,导电片条的上端面平铺裸露于纳米健康布基层1上,且导电片条的上端面位于布料的正面侧;

[0029] 其中,银箔片条设置为长条状的银箔条3,银箔条3设置为四条,四条银箔条3以纳米健康布基层1的中心为基点交错设置为米字形,导电片条配合银箔条3相应设置为条状的导电纱条4,每个导电纱条4一一对应银箔条3相连接。

[0030] 其中,导电纱条4设置为合成纤维条,且导电纱条4设置为平面状或毛面状。

[0031] 采取米字形的输导结构铺设于纳米健康布基层1上,可在减少输导结构面积的情况下,方便输导结构的各个条体对纳米健康布基层1上的静电进行传导。

[0032] 导电银网层2的一侧连接有触地导电结构,触地导电结构包括有一体化连接导电银网层2的导电银丝条7,导电银丝条7的一端一体化连接有用以触地导电使用的触地银点8;

[0033] 其中,导电银丝条7设置为若干个,且每个导电银丝条7等间距布置于纳米健康布基层1的外部(如制成床单的侧部),以便触地使用;

[0034] 触地银点8设置为球形结构,且触地银点8的直径大于导电银丝条7的直径,以便接触地面进行静电的传导消除。

[0035] 为了保护触地导电结构在实际使用时的安全,触地导电结构上套接有用以防护使用的保护套:

[0036] 其中,保护套包括有首尾相连的第一保护布套9和第二保护布套10,第一保护布套9对应导电银丝条7并套接于外部,第二保护布套10设置为弧形并对应套接于触地银点8外部,且触地银点8裸露出第二保护布套10的下方部位设置为用以触地使用的触地突出部801。

[0037] 使用第一保护布套9套接导电银丝条7进行抗拉伸及隔离保护,使用弧形的第二保护布套10对触地银点8上部进行套接保护,触地银点8下方的触地突出部801用以触地导电使用。

[0038] 从而在整体结构上来预防使用者在使用纳米健康布制成的床单或其他物品后,因为静电问题造成的生活烦恼。

[0039] 实施例2

[0040] 请参阅图3,一种防静电的纳米健康布,包括有用以作为面料主体使用的纳米健康布基层1,纳米健康布基层1上设置有用以静电触地输导使用的导电结构;

[0041] 导电结构包括有镶嵌于纳米健康布基层1内的导电银网层2;

[0042] 其中,导电银网层2位于纳米健康布基层1中部,且导电银网层2的四周为至少偏移纳米健康布基层1边沿5cm。

[0043] 采取导电银网层2镶嵌于纳米健康布基层1内,作为整张纳米健康布各个部位均可进行静电传导的中间体,以方便传导消除使用者身上的静电。

[0044] 导电银网层2上连接有用以传导纳米健康布基层1上所产生静电的输导结构,输导结构包括有银箔片条,银箔片条一体化连接于导电银网层2上,银箔片条上还连接有用以静

电传导的导电片条，导电片条的上端面平铺裸露于纳米健康布基层1上，且导电片条的上端面位于布料的正面侧；

[0045] 其中，银箔片条设置为圆形的银箔片5，银箔片5设置为若干个，若干个银箔片5等间距布置于导电银网层2上，导电片条配合银箔片5相应设置为圆形的导电纱片6，每个导电纱片6一一对应银箔片5相连接。

[0046] 其中，导电纱片6设置为合成纤维片，且导电纱片6设置为平面状或毛面状。

[0047] 采取圆形片状且等间距布置于纳米健康布基层1上的各个银箔片5和导电纱片6，使得整体输导结构均匀铺设，可在减少输导结构面积的情况下，方便输导结构的各个片体对纳米健康布基层1上的静电进行传导。

[0048] 导电银网层2的一侧连接有触地导电结构，触地导电结构包括有一体化连接导电银网层2的导电银丝条7，导电银丝条7的一端一体化连接有用以触地导电使用的触地银点8；

[0049] 其中，导电银丝条7设置为若干个，且每个导电银丝条7等间距布置于纳米健康布基层1的外部(如制成床单的侧部)，以便触地使用；

[0050] 触地银点8设置为球形结构，且触地银点8的直径大于导电银丝条7的直径，以便接触地面进行静电的传导消除。

[0051] 为了保护触地导电结构在实际使用时的安全，触地导电结构上套接有用以防护使用的保护套：

[0052] 其中，保护套包括有首尾相连的第一保护布套9和第二保护布套10，第一保护布套9对应导电银丝条7并套接于外部，第二保护布套10设置为弧形并对应套接于触地银点8外部，且触地银点8裸露出第二保护布套10的下方部位设置为用以触地使用的触地突出部801。

[0053] 使用第一保护布套9套接导电银丝条7进行抗拉伸及隔离保护，使用弧形的第二保护布套10对触地银点8上部进行套接保护，触地银点8下方的触地突出部801用以触地导电使用。

[0054] 从而在整体结构上来预防使用者在使用纳米健康布制成的床单，因为静电问题造成的生活烦恼。

[0055] 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。

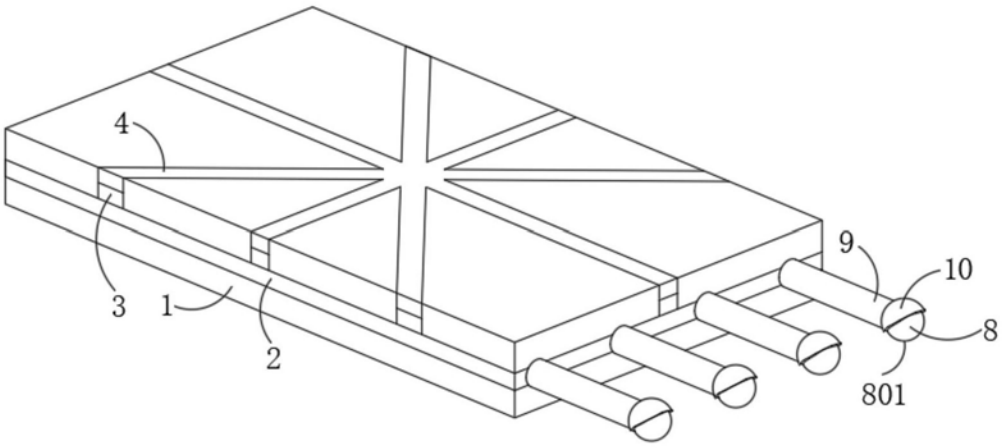


图1

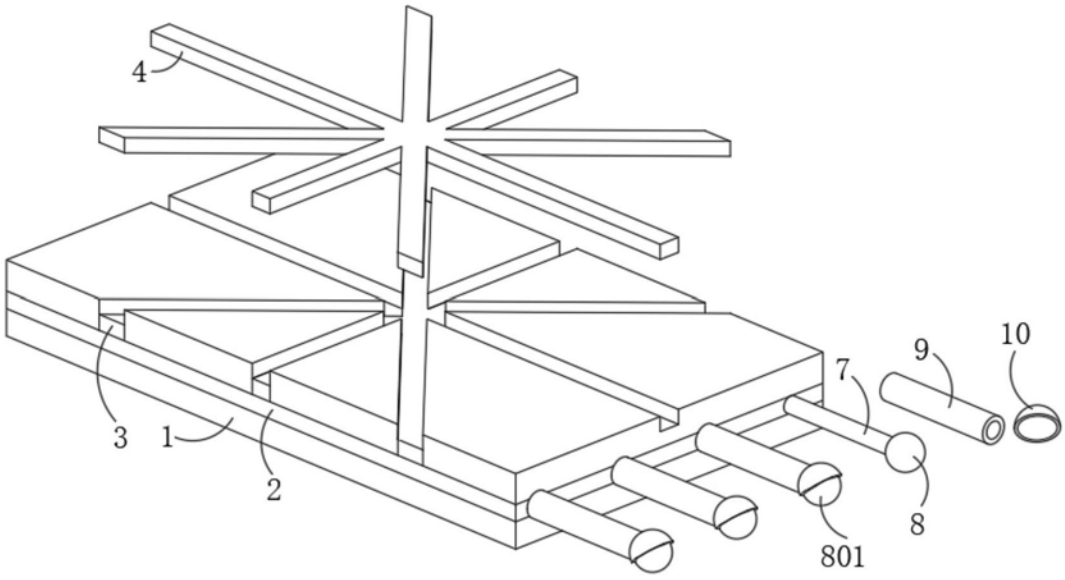


图2

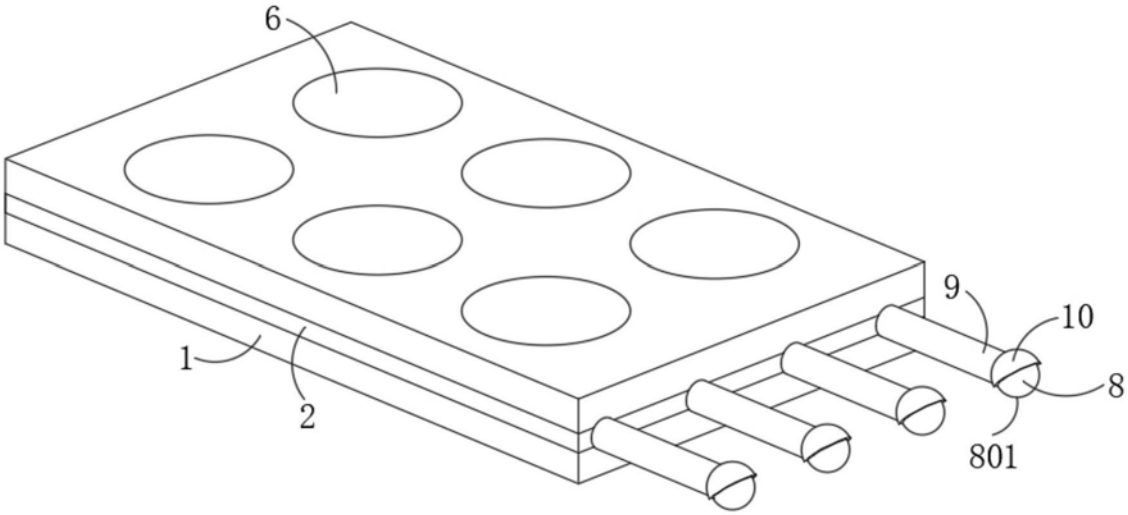


图3