



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211138415 U

(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201922124173.5

B32B 9/00(2006.01)

(22)申请日 2019.12.02

B32B 9/02(2006.01)

(73)专利权人 苏州诺喆纺织有限公司

B32B 9/04(2006.01)

地址 215228 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
中心广场1号公寓504室

B32B 7/12(2006.01)

B32B 3/24(2006.01)

B32B 3/08(2006.01)

(72)发明人 许溯源

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

B32B 27/30(2006.01)

B32B 27/06(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

B32B 27/40(2006.01)

B32B 5/02(2006.01)

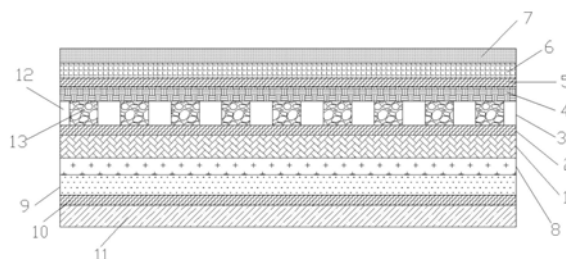
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种抗静电PVC涂层面料

(57)摘要

本实用新型涉及一种抗静电PVC涂层面料，包括面料基体层，所述面料基体层上表面粘合连接有第二粘合层，所述第二粘合层上表面粘合连接有透气层，所述透气层上表面包覆连接有抗撕裂层，所述抗撕裂层上表面粘合连接有第一粘合层，所述第一粘合层上表面粘合连接有防水层，所述防水层上表面喷涂有防静电PVC层，所述面料基体层下表面包覆连接有纳米银离子抗菌层，所述纳米银离子抗菌层下表面包覆连接有竹炭纤维吸水层，所述竹炭纤维吸水层下表面粘合连接有第三粘合层，所述第三粘合层下表面粘合连接有保温层，本实用新型具有抗静电性，抗撕裂性与透气性也有所增强，防水与保温效果良好，提升了人体穿着舒适感，纳米银离子抗菌层可抑制细菌滋生。



1. 一种抗静电PVC涂层面料,包括面料基体层(1),其特征在于:所述面料基体层(1)上表面粘合连接有第二粘合层(2),所述第二粘合层(2)上表面粘合连接有透气层(3),所述透气层(3)上表面包覆连接有抗撕裂层(4),所述抗撕裂层(4)上表面粘合连接有第一粘合层(5),所述第一粘合层(5)上表面粘合连接有防水层(6),所述防水层(6)上表面喷涂有防静电PVC层(7),所述面料基体层(1)下表面包覆连接有纳米银离子抗菌层(8),所述纳米银离子抗菌层(8)下表面包覆连接有竹炭纤维吸水层(9),所述竹炭纤维吸水层(9)下表面粘合连接有第三粘合层(10),所述第三粘合层(10)下表面粘合连接有保温层(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种抗静电PVC涂层面料,其特征在于:所述透气层(3)内部设有气孔(12),所述气孔(12)的数量为若干个,所述气孔(12)之间设有吸水棉(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种抗静电PVC涂层面料,其特征在于:所述防静电PVC层(7)的基材为聚氯乙烯膜,通过镀膜将防静电PVC层(7)与防水层(6)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种抗静电PVC涂层面料,其特征在于:所述防水层(6)为聚氨酯薄膜,所述纳米银离子抗菌层(8)由纳米银离子纤维与羊毛纤维交叉编织而成。

5. 根据权利要求1所述的一种抗静电PVC涂层面料,其特征在于:所述抗撕裂层(4)内设有金属丝圈(14),所述金属丝圈(14)的数量为若干个,所述金属丝圈(14)之间隔有一定距离。

6. 根据权利要求1所述的一种抗静电PVC涂层面料,其特征在于:所述保温层(11)内包括保温主料层(15)、隔热层(16)、绒毛亲肤层(17),所述保温主料层(15)上表面与第三粘合层(10)粘合连接,所述保温主料层(15)下表面与隔热层(16)上表面包覆连接,所述隔热层(16)下表面与绒毛亲肤层(17)上表面包覆连接。

一种抗静电PVC涂层面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种抗静电PVC涂层面料,属于涂层面料技术领域。

背景技术

[0002] 聚氯乙烯,英文简称PVC,是氯乙烯单体在过氧化物、偶氮化合物等引发剂;或在光、热作用下按自由基聚合反应机理聚合而成的聚合物,氯乙烯均聚物和氯乙烯共聚物统称之为氯乙烯树脂,PVC为无定形结构的白色粉末,支化度较小,相对密度1.4左右,玻璃化温度77~90℃,聚氯乙烯也可用作面料涂层。

[0003] 随着社会的发展人们对面料的功能性要求越来越高,传统的面料功能较为单一,无法满足人们的需求,传统面料多数抗静电效果较差,防水性和透气性也不好,在穿着时间过久之后容易滋生细菌,对人体有害。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种抗静电PVC涂层面料,具有防静电效果,防水透气性得到提升,具有高强度,抗撕裂,同时纳米银离子抗菌层可以有效抑制细菌滋生,保护人体健康,竹炭纤维吸水层可快速吸水保持面料干燥度提高人体穿着舒适感,保温层保温效果良好,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 一种抗静电PVC涂层面料,包括面料基体层,所述面料基体层上表面粘合连接有第二粘合层,所述第二粘合层上表面粘合连接有透气层,所述透气层上表面包覆连接有抗撕裂层,所述抗撕裂层上表面粘合连接有第一粘合层,所述第一粘合层上表面粘合连接有防水层,所述防水层上表面喷涂有防静电PVC层,所述面料基体层下表面包覆连接有纳米银离子抗菌层,所述纳米银离子抗菌层下表面包覆连接有竹炭纤维吸水层,所述竹炭纤维吸水层下表面粘合连接有第三粘合层,所述第三粘合层下表面粘合连接有保温层。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述透气层内部设有气孔,所述气孔的数量为若干个,所述气孔之间设有吸水棉。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防静电PVC层的基材为聚氯乙烯膜,通过镀膜将防静电PVC层与防水层连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防水层为聚氨酯薄膜,所述纳米银离子抗菌层由纳米银离子纤维与羊毛纤维交叉编织而成。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述抗撕裂层内设有金属丝圈,所述金属丝圈的数量为若干个,所述金属丝圈之间隔有一定距离。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述保温层内包括保温主料层、隔热层、绒毛亲肤层,所述保温主料层上表面与第三粘合层粘合连接,所述保温主料层下表面与隔热层上表面包覆连接,所述隔热层下表面与绒毛亲肤层上表面包覆连接。

[0012] 本实用新型有益效果:

[0013] 1、本实用新型通过设置防静电PVC层使面料具有抗静电效果,通过镀膜技术,在完美地保留PVC耐腐蚀、阻燃等性能的基础上,使面料同时具有优秀的防静电功能,通过设置防水层使面料防水性提升,聚氨酯薄膜具有防水透气性。

[0014] 2、本实用新型通过设置抗撕裂层使面料强度有所增强,可以有效抗撕裂,在抗撕裂层内设有金属丝圈可保持面料的平整性,金属丝圈之间保持距离可避免金属丝圈之间互相缠绕,通过设置透气层可提升面料的透气效果,透气层内的气孔与吸水棉配合使用可快速排气且能吸收水分保持面料干燥。

[0015] 3、本实用新型通过设置纳米银离子抗菌层可有效抑制细菌滋生,且纳米银离子对人体无害,适合人体灭菌使用,保护人体健康,通过设置竹炭纤维吸水层可快速吸汗,提高人体穿着舒适度,通过设置保温层可对人体起到保温效果,保温层内的隔热层可隔绝热量,避免热量流失,绒毛层具有保暖效果且贴合人体穿着,使穿着者保持舒适感。

附图说明

[0016] 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。

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型的保温层结构示意图。

[0019] 图3是本实用新型的抗撕裂层结构示意图。

[0020] 图中标号:1、面料基体层;2、第二粘合层;3、透气层;4、抗撕裂层;5、第一粘合层;6、防水层;7、防静电PVC层;8、纳米银离子抗菌层;9、竹炭纤维吸水层;10、第三粘合层;11、保温层;12、气孔;13、吸水棉;14、金属丝圈;15、保温主料层;16、隔热层;17、绒毛亲肤层。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 如图1-图3所示,一种抗静电PVC涂层面料,包括面料基体层1,面料基体层1上表面粘合连接有第二粘合层2,第二粘合层2上表面粘合连接有透气层3,透气层3上表面包覆连接有抗撕裂层4,抗撕裂层4上表面粘合连接有第一粘合层5,第一粘合层5上表面粘合连接有防水层6,防水层6上表面喷涂有防静电PVC层7,面料基体层1下表面包覆连接有纳米银离子抗菌层8,纳米银离子抗菌层8下表面包覆连接有竹炭纤维吸水层9,竹炭纤维吸水层9下表面粘合连接有第三粘合层10,第三粘合层10下表面粘合连接有保温层11。

[0023] 如图1所示,本实施例的透气层3内部设有气孔12,气孔12的数量为若干个,气孔12之间设有吸水棉13,透气层3内的气孔12与吸水棉13配合使用可快速排气且能吸收水分保持面料干燥,防静电PVC层7的基材为聚氯乙烯膜,通过镀膜将防静电PVC层7与防水层6连接,防水层6为聚氨酯薄膜,纳米银离子抗菌层8由纳米银离子纤维与羊毛纤维交叉编织而成,纳米银离子抗菌层8可有效抑制细菌滋生,且纳米银离子对人体无害,适合人体灭菌使用,保护人体健康。

[0024] 如图3所示,本实施例的抗撕裂层4内设有金属丝圈14,金属丝圈14的数量为若干个,金属丝圈14之间间隔有一定距离,在抗撕裂层4内设有金属丝圈14可保持面料的平整性,

金属丝圈14之间保持距离可避免金属丝圈14之间互相缠绕。

[0025] 如图2所示,本实施例的保温层11内包括保温主料层15、隔热层16、绒毛亲肤层17,保温主料层15上表面与第三粘合层10粘合连接,保温主料层15下表面与隔热层16上表面包覆连接,隔热层16下表面与绒毛亲肤层17上表面包覆连接,保温层11内的隔热层16可隔绝热量,避免热量流失,绒毛层具有保暖效果且贴合人体穿着,使穿着者保持舒适感。

[0026] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0027] 本实用新型工作原理:本实用新型通过设置防静电PVC层7使面料具有抗静电效果,通过镀膜技术,在完美地保留PVC耐腐蚀、阻燃等性能的基础上,使面料同时具有优秀的防静电功能,通过设置防水层6使面料防水性提升,聚氨酯薄膜具有防水透气性,通过设置抗撕裂层4使面料强度有所增强,可以有效抗撕裂,在抗撕裂层4内设有金属丝圈14可保持面料的平整性,金属丝圈14之间保持距离可避免金属丝圈14之间互相缠绕,通过设置透气层3可提升面料的透气效果,透气层3内的气孔12与吸水棉13配合使用可快速排气且能吸收水分保持面料干燥,通过设置纳米银离子抗菌层8可有效抑制细菌滋生,且纳米银离子对人体无害,适合人体灭菌使用,保护人体健康,通过设置竹炭纤维吸水层9可快速吸汗,提高人体穿着舒适度,通过设置保温层11可对人体起到保温效果,保温层11内的隔热层16可隔绝热量,避免热量流失,绒毛层具有保暖效果且贴合人体穿着,使穿着者保持舒适感。

[0028] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

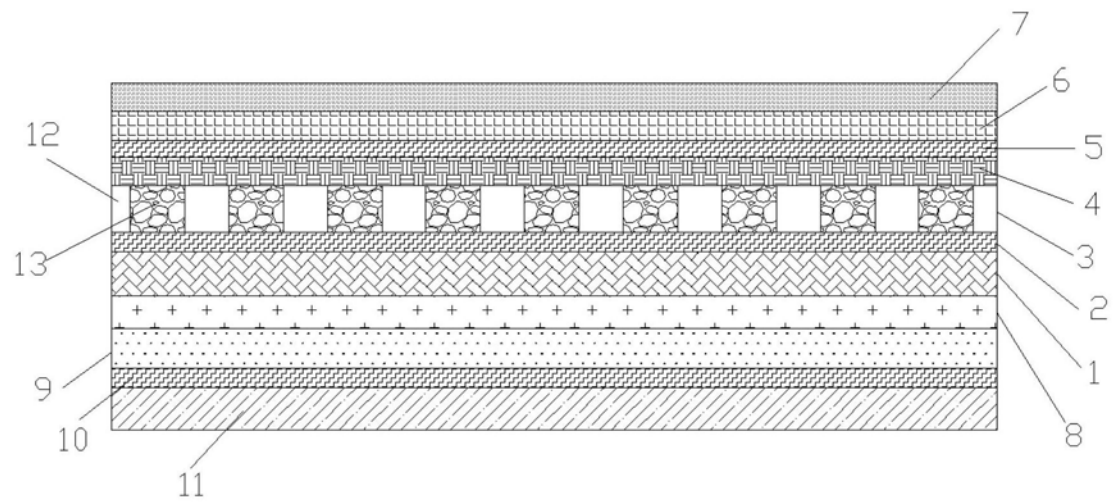


图1

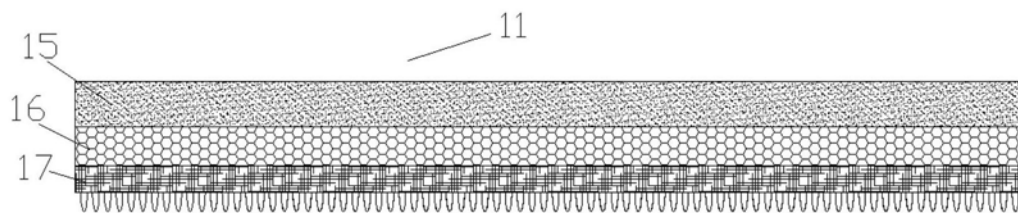


图2

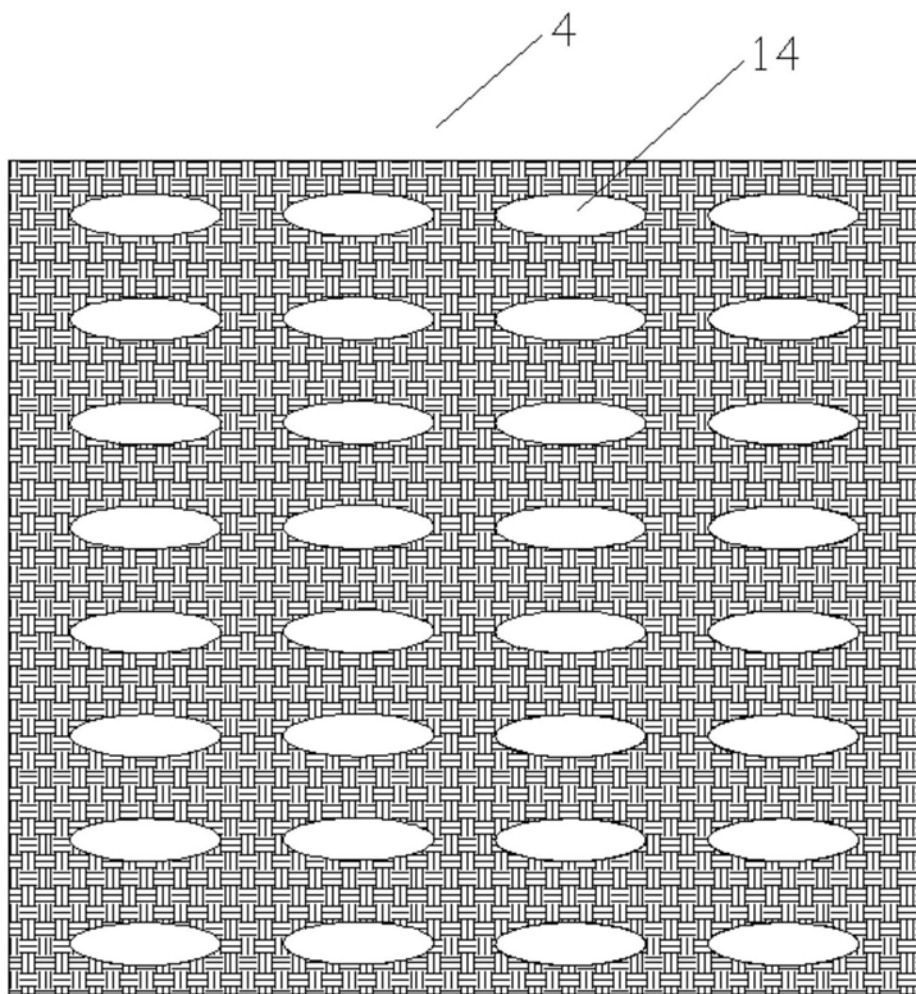


图3