(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 211334943 U
(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201921881739.2

(22)申请日 2019.11.04

(73)专利权人 江苏亿赛特纺织有限公司
地址 213000 江苏省常州市武进区天安数码城B栋901

(72)发明人 符卫斌

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616
代理人 戴秀秀

(51)Int.Cl.
B32B 17/02(2006.01)
B32B 17/12(2006.01)
B32B 3/08(2006.01)
B32B 9/00(2006.01)
B32B 9/04(2006.01)
B32B 9/02(2006.01)
B32B 27/02(2006.01)
B32B 27/36(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种耐磨阻燃反光布

(57)摘要

本实用新型公开了一种耐磨阻燃反光布，包括从外到内编制交接而成的外层和里布层，所述外层为玻璃纤维布，所述里布层由经线和纬线交织而成，所述经线为竹炭纤维、精梳棉组成螺旋捻合结构，所述纬线为涤纶纤维，所述外层和里布层之间设有隔热透气层，所述隔热透气层为中空状腔体设置，所述隔热透气层内包括硅胶块，所述硅胶块呈均匀间隔状排列设于隔热透气层的上下面之间，所述外层外表面设有反光层，所述反光层的外表面上包裹设有防水涂层。本实用新型属于纺织品技术领域，具体是提供了一种简单实用、可以达到绝缘效果且耐摩擦的，具有阻燃功能的一种耐磨阻燃反光布。



CN 211334943 U

1.一种耐磨阻燃反光布，其特征在于：包括从外到内编制交接而成的外层和里布层，所述外层为玻璃纤维布，所述里布层由经线和纬线交织而成，所述经线为竹炭纤维、精梳棉组成螺旋捻合结构，所述纬线为涤纶纤维，所述外层和里布层之间设有隔热透气层，所述隔热透气层为中空状腔体设置，所述隔热透气层内包括硅胶块，所述硅胶块呈均匀间隔状排列设于隔热透气层的上下面之间，所述外层外表面设有反光层，所述反光层的外表面上包裹设有防水涂层。

2.根据权利要求1所述的一种耐磨阻燃反光布，其特征在于：所述隔热透气层的上下面上设有用于透气的细孔。

3.根据权利要求1所述的一种耐磨阻燃反光布，其特征在于：所述外层与反光层、反光层与防水涂层之间由耐温胶连接。

4.根据权利要求3所述的一种耐磨阻燃反光布，其特征在于：所述反光层为金属镀膜层。

5.根据权利要求1所述的一种耐磨阻燃反光布，其特征在于：所述反光层内还包括若干均匀分布的玻璃微珠。

一种耐磨阻燃反光布

技术领域

[0001] 本实用新型属于纺织品技术领域，具体是指一种耐磨阻燃反光布。

背景技术

[0002] 耐磨阻燃反光布所制作的服装，在低能见度情况下有微弱光照射时即有醒目的逆向回归反光性能，用作消防服或救生服时，只要有微弱灯光，就能发现搜寻目标，有利于对消防人员或穿这种救生服人员的救护。

[0003] 目前市场上的耐磨阻燃反光布不仅结构复杂，而且功能单一，不能达到绝缘的效果，并且不耐磨，且在穿着的时候与接触身体方面不舒适，而且在洗涤摩擦的时候，不仅容易变形，还常常会将玻璃微珠给刮花掉，从而会影响反光布的反光效率。

发明内容

[0004] 为解决上述现有难题，本实用新型提供了一种简单实用、可以达到绝缘效果且耐摩擦的，具有阻燃功能的一种耐磨阻燃反光布。

[0005] 本实用新型采取的技术方案如下：本实用新型一种耐磨阻燃反光布，包括从外到内编制交接而成的外层和里布层，所述外层为玻璃纤维布，所述里布层由经线和纬线交织而成，所述经线为竹炭纤维、精梳棉组成螺旋捻合结构，所述纬线为涤纶纤维，所述外层和里布层之间设有隔热透气层，所述隔热透气层为中空状腔体设置，所述隔热透气层内包括硅胶块，所述硅胶块呈均匀间隔状排列设于隔热透气层的上下面之间，所述外层外表面设有反光层，所述反光层的外表面上包裹设有防水涂层。玻璃纤维布具有良好的耐磨性能，而与皮肤接触的面料层却为柔软吸汗的布料，在穿着舒适的条件下同时兼顾耐磨的优点，隔热透气层不仅有隔热透气的效果，而且对于硅胶而言燃点可达到350℃、且弹性好抗压能力强，不易变形，还能达到阻燃防止形变的效果，进一步地，硅胶还为绝缘制品，可以达到绝缘的效果，另外在反光层外加设防水涂层可以减少对反光层的损伤，达到耐磨久用保持良好性能的效果。

[0006] 进一步地，所述隔热透气层的上下面上设有用于透气的细孔，细孔的设置便于通气。

[0007] 进一步地，所述外层与反光层、反光层与防水涂层之间由耐温胶连接。

[0008] 进一步地，所述反光层为金属镀膜层。

[0009] 进一步地，所述反光层内还包括若干均匀分布的玻璃微珠。

[0010] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下：本实用新型一种耐磨阻燃反光布，玻璃纤维布可以增加布料的耐磨效果，而竹炭纤维和精梳棉的结合不仅能有效的避免现有精梳棉的缺点、并使其基于竹炭纤维而具有吸附除臭、抑菌防霉的作用，整体材质穿着舒适、美观实用且还有防水透气的功能，隔热透气层不仅有隔热透气的效果，而且对于硅胶而言燃点可达到350℃、且弹性好抗压能力强，不易变形，还能达到阻燃防止形变的效果，进一步地，硅胶还为绝缘制品，可以达到绝缘的效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种耐磨阻燃反光布的层间结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型一种耐磨阻燃反光布的里布层的结构示意图。

[0013] 其中，1、外层，2、里布层，3、经线，4、纬线，5、隔热透气层，6、硅胶块，7、反光层，8、防水涂层。

具体实施方式

[0014] 结合附图，对本实用新型做进一步详细说明。

[0015] 如图1-2所示，本实用新型一种耐磨阻燃反光布，包括从外到内编制交接而成的外层1和里布层2，所述外层1为玻璃纤维布，所述里布层2由经线3和纬线4交织而成，所述经线3为竹炭纤维、精梳棉组成螺旋捻合结构，所述纬线4为涤纶纤维，所述外层1和里布层2之间设有隔热透气层5，所述隔热透气层5为中空状腔体设置，所述隔热透气层5内包括硅胶块6，所述硅胶块6呈均匀间隔状排列设于隔热透气层5的上下面之间，所述外层1外表面设有反光层7，所述反光层7的外表面上包裹设有防水涂层8。

[0016] 其中，所述隔热透气层5的上下面上设有用于透气的细孔，所述外层1与反光层7、反光层7与防水涂层8之间由耐温胶连接，所述反光层7为金属镀膜层，所述反光层7内还包括若干均匀分布的玻璃微珠。

[0017] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述，这种描述没有限制性，附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一，实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示，在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下，不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例，均应属于本实用新型的保护范围。

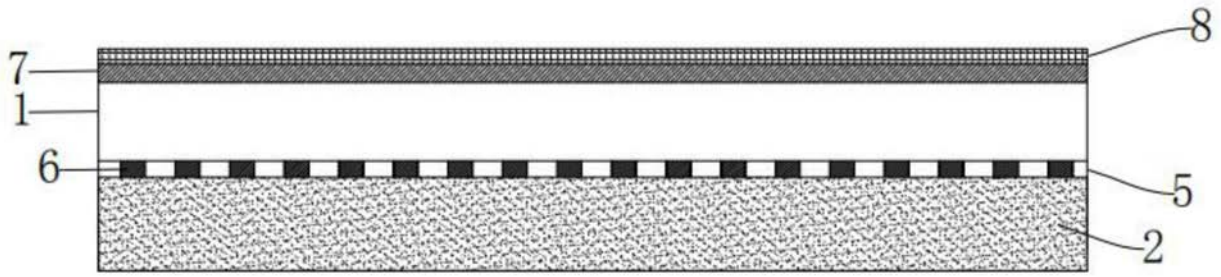


图1

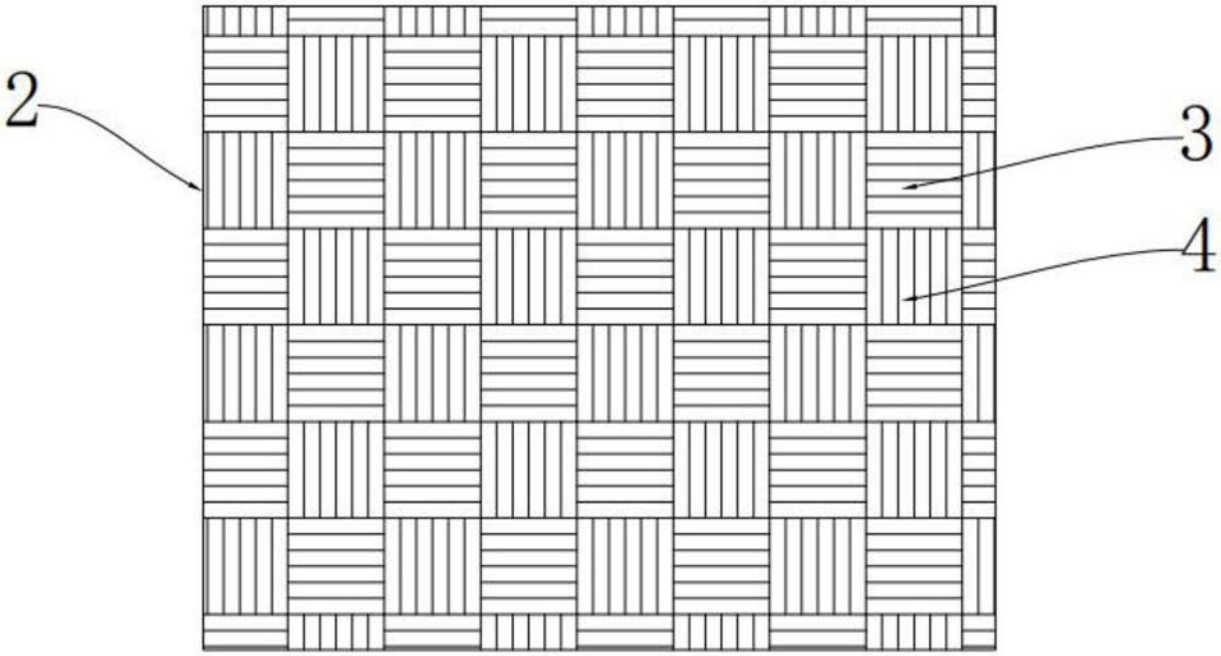


图2