



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104473334 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 01

(21) 申请号 201410645207. 4

D03D 15/00(2006. 01)

(22) 申请日 2014. 11. 15

D03D 13/00(2006. 01)

(71) 申请人 江阴市恒达车辆配件有限公司

地址 214411 江苏省无锡市江阴市长泾镇工业集中点南区

(72) 发明人 李士清

(51) Int. Cl.

A41B 17/00(2006. 01)

A41D 31/02(2006. 01)

B32B 9/00(2006. 01)

B32B 9/02(2006. 01)

B32B 27/02(2006. 01)

B32B 27/12(2006. 01)

B32B 27/34(2006. 01)

B32B 27/36(2006. 01)

B32B 7/12(2006. 01)

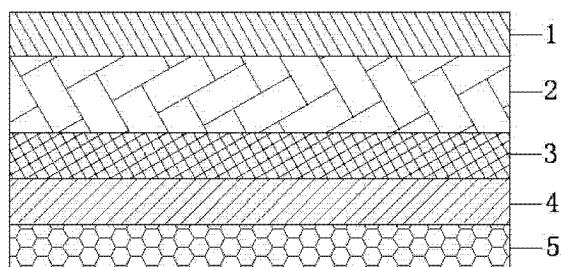
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

吸湿排汗结构合理面料

(57) 摘要

本发明涉及一种吸湿排汗结构合理面料,包括纯棉面料(1),纯棉面料的下面设有一层竹炭纤维层(2),竹炭纤维层的下面还设有吸湿排汗层(3),吸湿排汗层(3)的底部覆有一层混纺布(4),混纺布(4)的下面复合有一基层(5)。所述基层由织物制成,所述织物经线和纬线分别采用锦纶6纤维和柞蚕丝纤维,其中锦纶6纤维的直径为 $9\mu\text{m}$,纤度为398dtex,柞蚕丝纤维的直径为 $4\mu\text{m}$,纤度为356dtex,所述织物的经密度为22.3根/cm,纬密度为20.2根/cm。这种吸湿排汗结构合理面料能够将汗水吸走,并且能将汗水及时挥发。本发明所采用的织物结构合理,使用性能好。



1. 一种吸湿排汗结构合理面料,其特征在于:它包括纯棉面料(1),所述纯棉面料(1)的下面设有一层竹炭纤维层(2),所述竹炭纤维层(2)的下面还设有吸湿排汗层(3),该吸湿排汗层(3)为涤纶纤维(3.1)和聚酰胺纤维(3.2)经混纺编织而成,其中涤纶纤维(3.1)为皮层,聚酰胺纤维(3.2)为芯层,所述聚酰胺纤维(3.2)的聚酰胺纤维截面(3.2.1)呈五角星形,该五角星相邻两个角之间形成沟槽(3.2.2),所述吸湿排汗层(3)的底部覆有一层混纺布(4),该混纺布(4)由大豆纤维与纯棉纤维混纺而成,所述混纺布(4)的下面复合有一基层(5),所述纯棉面料(1)、竹炭纤维层(2)、吸湿排汗层(3)和混纺布(4)的相邻两层之间通过胶水粘合;所述基层由织物制成,所述织物经线和纬线分别采用锦纶6纤维和柞蚕丝纤维,其中锦纶6纤维的直径为 $9\mu\text{m}$,纤度为398dtex,柞蚕丝纤维的直径为 $4\mu\text{m}$,纤度为356dtex,所述织物的经密度为22.3根/cm,纬密度为20.2根/cm。

吸湿排汗结构合理面料

技术领域

[0001] 本发明涉及一种吸湿排汗结构合理面料。

背景技术

[0002] 由于纯棉布具有轻松保暖,柔和贴身的特点,因此多用来制作时装、休闲装、内衣和衬衫。但伴随着人们在户外活动时间的增加,人们很容易出现汗流浹背情况。当人的出汗量稍大时,面料会粘贴在皮肤上从而产生不适感,同时,水分散发速度也较慢,从而给人体造成一种冷湿感。

[0003] 另外,传统的服装所采用的织物结构不合理,使用性能不好。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于克服上述不足,提供一种能够将汗水吸走,并且能将汗水及时挥发的吸湿排汗结构合理面料。

[0005] 本发明的目的是这样实现的:

本发明吸湿排汗结构合理面料,包括纯棉面料,所述纯棉面料的下面设有一层竹炭纤维层,所述竹炭纤维层的下面还设有吸湿排汗层,该吸湿排汗层为涤纶纤维和聚酰胺纤维经混纺编织而成,其中涤纶纤维为皮层,聚酰胺纤维为芯层,所述聚酰胺纤维的聚酰胺纤维截面呈五角星形,该五角星相邻两个角之间形成沟槽,所述吸湿排汗层的底部覆有一层混纺布,该混纺布由大豆纤维与纯棉纤维混纺而成,所述混纺布的下面复合有一基层,所述纯棉面料、竹炭纤维层、吸湿排汗层和混纺布的相邻两层之间通过胶水粘合;所述基层由织物制成,所述织物经线和纬线分别采用锦纶 6 纤维和柞蚕丝纤维,其中锦纶 6 纤维的直径为 $9\mu\text{m}$,纤度为 398dtex,柞蚕丝纤维的直径为 $4\mu\text{m}$,纤度为 356dtex,所述织物的经密度为 22.3 根/cm,纬密度为 20.2 根/cm。

[0006] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

这种吸湿排汗结构合理面料中竹炭纤维层可以起到一定的透气作用,同时吸湿排汗层为涤纶纤维和聚酰胺纤维经混纺编织而成,其中涤纶纤维为皮层,聚酰胺纤维为芯层,所述聚酰胺纤维的聚酰胺纤维截面呈五角星形,该五角星相邻两个角之间形成沟槽可以吸湿并排汗。

[0007] 本发明所采用的织物结构合理,使用性能好。

附图说明

[0008] 图 1 为本发明吸湿排汗结构合理面料的结构示意图。

[0009] 图 2 为图 1 中吸湿排汗层的剖面图。

[0010] 图 3 为图 2 中聚酰胺纤维的截面示意图。

[0011] 其中:纯棉面料 1、竹炭纤维层 2、吸湿排汗层 3、混纺布 4、基层 5。

具体实施方式

[0012] 参见图 1 至图 3, 本发明涉及一种吸湿排汗结构合理面料, 它包括纯棉面料 1, 所述纯棉面料 1 的下面设有一层竹炭纤维层 2, 所述竹炭纤维层 2 的下面还设有吸湿排汗层 3, 该吸湿排汗层 3 为涤纶纤维 3.1 和聚酰胺纤维 3.2 经混纺编织而成, 其中涤纶纤维 3.1 为皮层, 聚酰胺纤维 3.2 为芯层, 该聚酰胺纤维 3.2 具有亲水性, 所述聚酰胺纤维 3.2 的聚酰胺纤维截面 3.2.1 呈五角星形, 该五角星相邻两个角之间形成沟槽 3.2.2, 汗水从沟槽 3.2.2 中排到面料表面, 从而被挥发, 进而达到吸湿排汗的目的, 所述吸湿排汗层 3 的底部覆有一层混纺布 4, 该混纺布 4 由大豆纤维与纯棉纤维混纺而成, 所述混纺布 4 的下面复合有一基层 5。所述纯棉面料 1、竹炭纤维层 2、吸湿排汗层 3 和混纺布 4 的相邻两层之间通过胶水粘合。

[0013] 这种吸湿排汗结构合理面料中竹炭纤维层可以起到一定的透气作用, 同时吸湿排汗层为涤纶纤维和聚酰胺纤维经混纺编织而成, 其中涤纶纤维为皮层, 聚酰胺纤维为芯层, 所述聚酰胺纤维的聚酰胺纤维截面呈五角星形, 该五角星相邻两个角之间形成沟槽可以吸湿并排汗。

[0014] 所述基层由织物制成, 所述织物经线和纬线分别采用锦纶 6 纤维和柞蚕丝纤维, 其中锦纶 6 纤维的直径为 $9\mu\text{m}$, 纤度为 398dtex, 柞蚕丝纤维的直径为 $4\mu\text{m}$, 纤度为 356dtex, 所述织物的经密度为 22.3 根/cm, 纬密度为 20.2 根/cm。

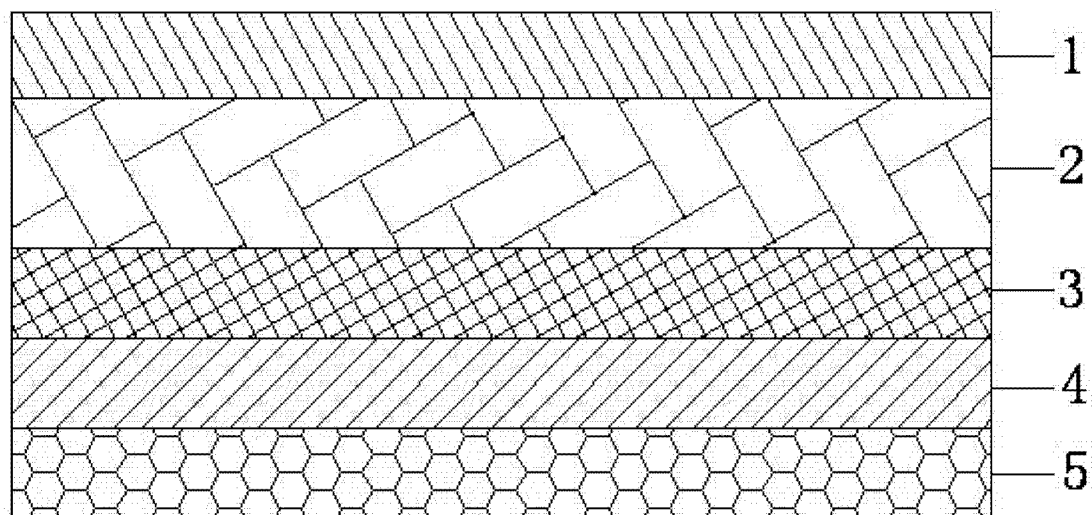


图 1

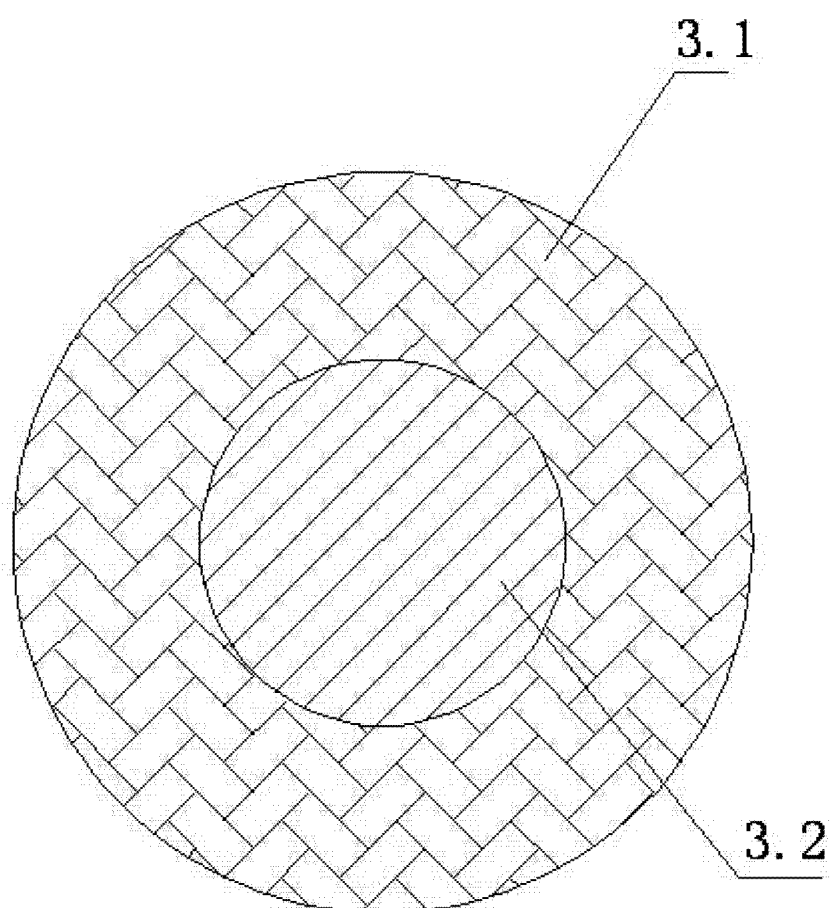


图 2

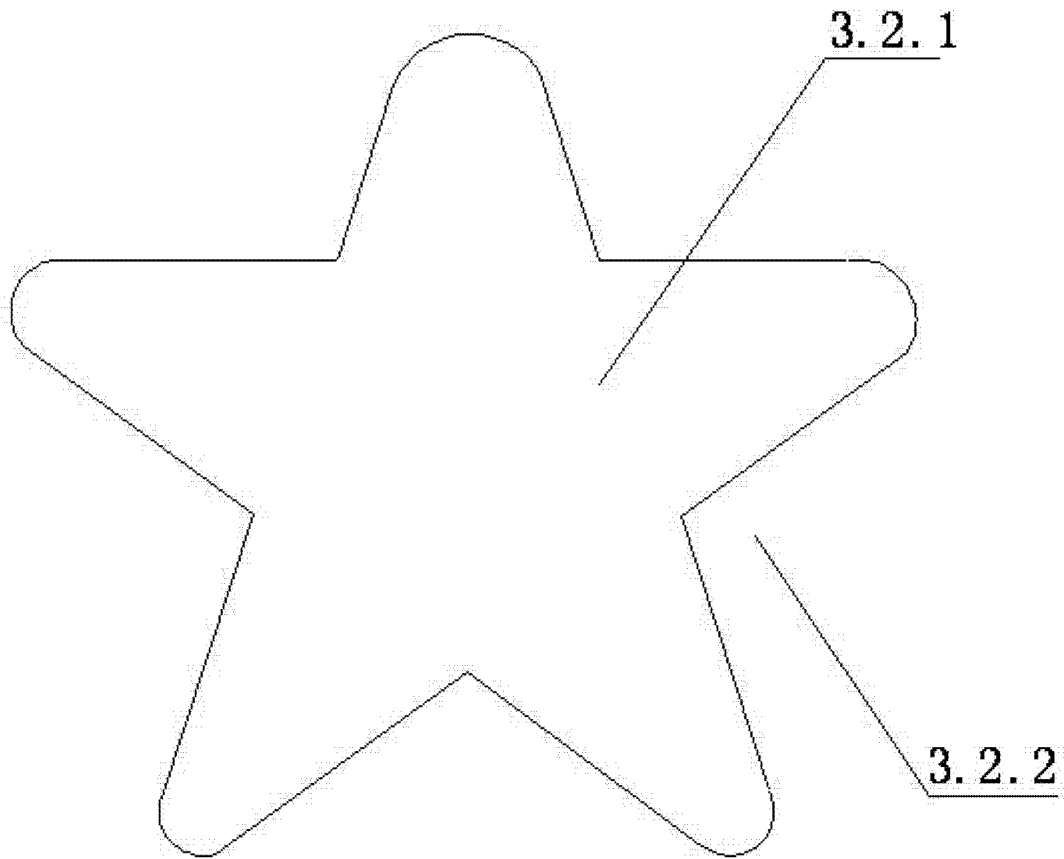


图 3