(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 207697192 U
(45)授权公告日 2018.08.07

(21)申请号 201721614587.0

(22)申请日 2017.11.28

(73)专利权人 绍兴柯桥方圆布业有限公司
地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区安昌镇西洋畈村

(72)发明人 王伟民

(51)Int.Cl.
B32B 17/02(2006.01)
B32B 17/06(2006.01)
B32B 9/00(2006.01)
B32B 9/02(2006.01)
B32B 9/04(2006.01)
B32B 7/12(2006.01)
B32B 3/08(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)

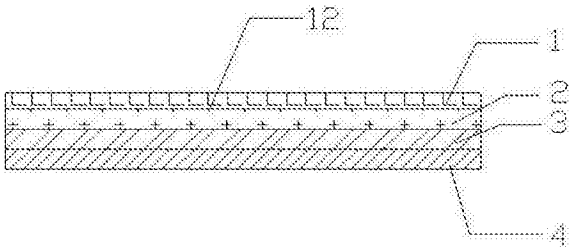
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种吸水防燃烧的纺织面料

(57)摘要

本实用新型公开一种吸水防燃烧的纺织面料，包括第一保护层、吸水层、第二保护层和基布面料层，所述第一保护层、所述吸水层、所述第二保护层和所述基布面料层自上而下依序排列，所述第一保护层采用玻璃纤维材料编织，所述吸水层采用高吸水纤维材料编织，所述第二保护层采用碳纤维材料编织，所述基布面料层采用竹纤维和棉纤维材料编织，所述玻璃纤维与高吸水纤维之间设置有通道；该吸水防燃烧的纺织面料吸水性好，阻燃性强，隔温效果好，适合推广使用。



CN 207697192 U

1.一种吸水防燃烧的纺织面料，包括第一保护层(1)、吸水层(2)、第二保护层(3)和基布面料层(4)，其特征在于，所述第一保护层(1)、所述吸水层(2)、所述第二保护层(3)和所述基布面料层(4)自上而下依序排列，所述第一保护层(1)采用玻璃纤维(7)材料编织，所述吸水层(2)采用高吸水纤维(8)材料编织，所述第二保护层(3)采用碳纤维(9)材料编织，所述基布面料层(4)采用竹纤维(10)和棉纤维(11)编织，所述玻璃纤维(7)与高吸水纤维(8)之间设置有通道(5)。

2.根据权利要求1所述的一种吸水防燃烧的纺织面料，其特征在于，所述竹纤维(10)与所述棉纤维(11)交错编织排列。

3.根据权利要求1所述的一种吸水防燃烧的纺织面料，其特征在于，所述通道(5)的能容纳水分(6)穿过。

4.根据权利要求1所述的一种吸水防燃烧的纺织面料，其特征在于，所述第一保护层(1)、所述吸水层(2)、所述第二保护层(3)和所述基布面料层(4)的厚度依次为2.0mm、0.5mm、2.0mm、2.5mm。

5.根据权利要求1所述的一种吸水防燃烧的纺织面料，其特征在于，所述第一保护层(1)与所述吸水层(2)之间通过金属线(12)缝合。

6.根据权利要求1所述的一种吸水防燃烧的纺织面料，其特征在于，所述第二保护层(3)与所述基布面料层(4)之间采用耐高温胶水粘合。

一种吸水防燃烧的纺织面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吸水防燃烧的纺织面料，具体属于纺织面料技术领域。

背景技术

[0002] 随着全球经济的快速发展，人们的消费观念也发生了很大变化，追求时尚、功能化和环保成为消费的主流，追求高档消费的队伍在不断扩大。服装面料需求正朝着材质多样化、品种系列化、产品高档化、功能多样化的方向发展，多种原料混和、交织，“绿色”、保健和功能化的高端面料产品成为消费者的最爱。但是现有的纺织面料存储水分的功能不好，阻燃性和防燃烧性较差，当人遇到火灾时也无法起到隔温作用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷，提供一种吸水防燃烧的纺织面料。

[0004] 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：

[0005] 本实用新型一种吸水防燃烧的纺织面料，包括第一保护层、吸水层、第二保护层和基布面料层，所述第一保护层、所述吸水层、所述第二保护层和所述基布面料层自上而下依序排列，所述第一保护层采用玻璃纤维材料编织，所述吸水层采用高吸水纤维材料编织，所述第二保护层采用碳纤维材料编织，所述基布面料层采用竹纤维和棉纤维材料编织，所述玻璃纤维与高吸水纤维之间设置有通道。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述竹纤维与所述棉纤维交错编织排列。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述通道的能容纳水分穿过。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第一保护层、所述吸水层、所述第二保护层和所述基布面料层的厚度依次为2.0mm、0.5mm、2.0mm、2.5mm。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第一保护层与所述吸水层之间通过金属线缝合。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第二保护层与所述基布面料层之间采用耐高温胶水粘合。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是：本实用新型吸水性好，该种面料中的高吸水纤维能够吸收空气中的水分，并且利用高吸水纤维对吸收的水分进行锁水，防止水分流失，特别是在遇到火灾等高温情况下能够为人吸入的空气增加湿度。该纺织面料中的玻璃纤维还有阻燃的作用，玻璃纤维是一种性能优异的无机非金属材料，种类繁多，优点是绝缘性好、耐热性强、抗腐蚀性好，加上内部高吸水纤维和高分子纤维束存储的水分，能很好的降低温度，起到隔热作用。

附图说明

[0012] 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。

[0013] 其中：

[0014] 图1是本实用新型主观结构示意图；

[0015] 图2是本实用新型纤维间水分存储示意图；

[0016] 图中：1、第一保护层；2、吸水层；3、第二保护层；4、基布面料层；5、通道；6、水分；7、玻璃纤维；8、高吸水纤维；9、碳纤维；10、竹纤维；11、棉纤维；12、金属线。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 实施例：如图1-2所示，包括第一保护层1、吸水层2、第二保护层3和基布面料层4，所述第一保护层1、所述吸水层2、所述第二保护层3和所述基布面料层4自上而下依序排列，所述第一保护层1采用玻璃纤维7材料编织，所述吸水层2采用高吸水纤维8材料编织，所述第二保护层3采用碳纤维9材料编织，所述基布面料层4采用竹纤维10和棉纤维11编织，所述玻璃纤维7与高吸水纤维8之间设置有通道5。

[0019] 为了使该种吸水防燃烧的纺织面料吸水性高、隔温效果好、阻燃性强，所述竹纤维10与所述棉纤维11交错编织排列，所述通道5的能容纳水分6穿过，所述第一保护层1、所述吸水层2、所述第二保护层3和所述基布面料层4的厚度依次为2.0mm、0.5mm、2.0mm、2.5mm，所述第一保护层1与所述吸水层2之间通过金属线12缝合，所述第二保护层3与所述基布面料层4之间采用耐高温胶水粘合。

[0020] 本实用新型结构简单、阻燃性好，该纺织面料主要用于火灾当中，适合利用该面料制作防火衣服、口罩等。第一保护层1采用玻璃纤维7，玻璃纤维7绝缘性好、耐热性强、抗腐蚀性好，机械强度高，对整个纺织面料起到第一保护的作用。吸水层2当中的高吸水纤维8是一种具有高吸水能力，能吸收大量液态水的纤维，高吸水纤维8从空气当中吸收水分6，水分6穿过第一保护层1与吸水层 2之间的通道5附着于吸水层2中的高吸水纤维8上，将水分锁定，防止水分流失，这样能保持整个面料的湿润度，人在呼吸的时候就能够透过该纺织面料呼吸到湿润的空气，而空气中的杂质通过第二保护层3中的碳纤维9隔离，起到净化空气的作用，并且碳纤维9还具有良好的隔温效果，防止高温烫伤皮肤。基布面料层4中竹纤维10和棉纤维11适合与皮肤接触，能够保持该纺织面料良好的舒适度。本实用新型结构设计合理，舒适度高，保护性强，适合推广使用。

[0021] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

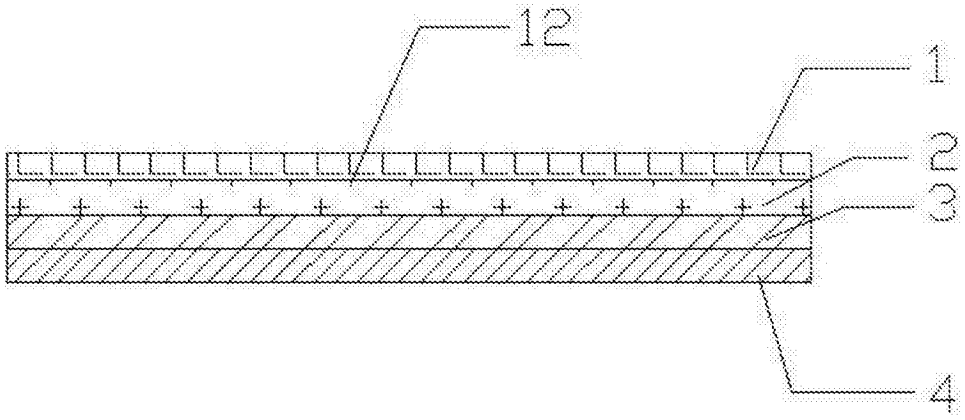


图1

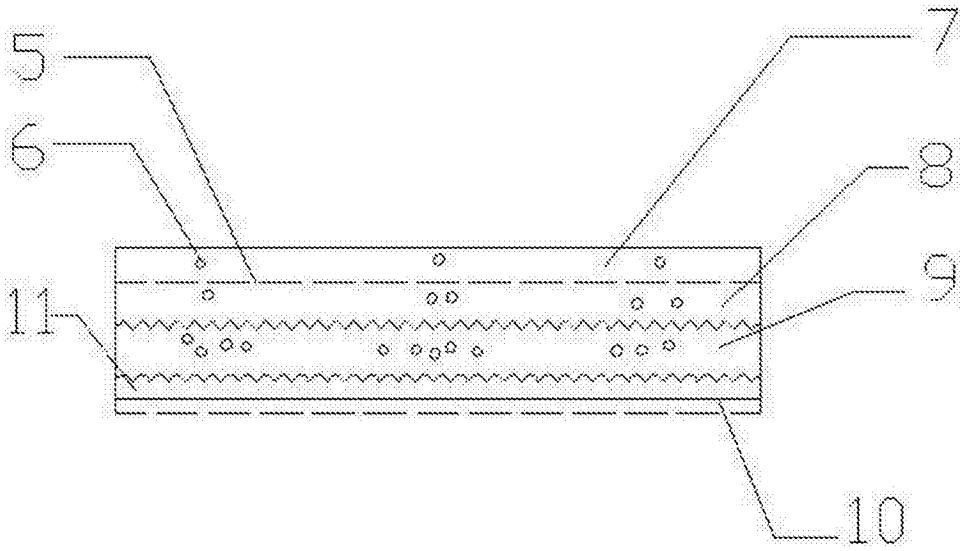


图2