



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207241046 U

(45)授权公告日 2018.04.17

(21)申请号 201721131170.9

B32B 7/12(2006.01)

(22)申请日 2017.09.05

B32B 3/26(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

(73)专利权人 东莞市莲盛实业有限公司

地址 523000 广东省东莞市大岭山镇大环村对面岭路32号

(72)发明人 李星辰

(74)专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代理事务所 12201

代理人 潘俊达

(51)Int.Cl.

B32B 15/14(2006.01)

B32B 15/20(2006.01)

B32B 23/02(2006.01)

B32B 23/10(2006.01)

B32B 23/04(2006.01)

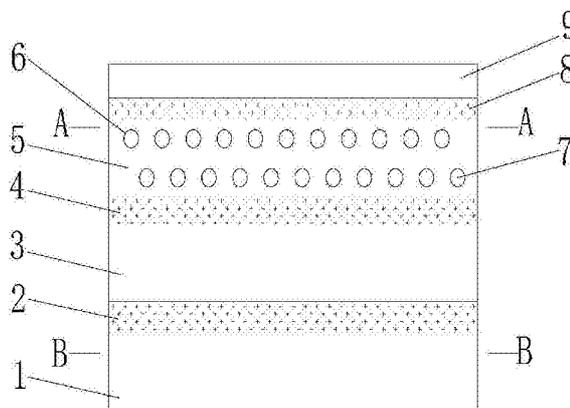
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于家纺的阻燃棉

(57)摘要

本实用新型涉及阻燃棉技术领域,具体涉及一种用于家纺的阻燃棉,包括布料层、隔热层、阻燃层和植绒层;布料层通过第一粘接纤维层与隔热层粘接,隔热层通过第二粘接纤维层与阻燃层粘接,阻燃层通过第三粘接纤维层与植绒层粘接,布料层包括经纱、纬纱和导电纤维,经纱和纬纱相互交织,经纱中每间隔两根交织有一根导电纤维,纬纱中每间隔两根交织有一根导电纤维,阻燃层中设置有球形孔,球形孔中设置有阻燃粉。本实用新型在布料中加入碳纤维,具有良好的防静电功能,在阻燃层中设置的阻燃粉,使得阻燃效果得到显著提高,表面覆有植绒层起到保暖作用,同时手感较好,具有阻燃、强度高、弹性好、柔软保暖、抗静电等特性。



1. 一种用于家纺的阻燃棉,其特征在于:包括布料层(1)、隔热层(3)、阻燃层(5)和植绒层(9),所述布料层(1)通过第一粘胶纤维层(2)与隔热层(3)粘接,所述隔热层(3)通过第二粘胶纤维层(4)与阻燃层(5)粘接,所述阻燃层(5)通过第三粘胶纤维层(8)与植绒层(9)粘接,所述布料层(1)包括经纱(10)、纬纱(11)和导电纤维(12),所述经纱(10)和纬纱(11)相互交织,所述经纱(10)中每间隔两根交织有一根导电纤维(12),所述纬纱(11)中每间隔两根交织有一根导电纤维(12),所述阻燃层(5)中设置有球形孔(6),所述球形孔(6)中设置有阻燃粉(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于家纺的阻燃棉,其特征在于:所述球形孔(6)设置有两层,两层所述球形孔(6)相互错开排列,每层设置若干个球形孔(6),每个所述球形孔(6)之间相互错开排列。

3. 根据权利要求1所述的一种用于家纺的阻燃棉,其特征在于:所述经纱(10)和纬纱(11)均设置为棉纤维,所述导电纤维(12)设置为碳纤维。

4. 根据权利要求1所述的一种用于家纺的阻燃棉,其特征在于:所述隔热层(3)设置为铝箔隔热层。

## 一种用于家纺的阻燃棉

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及阻燃棉技术领域,具体涉及一种用于家纺的阻燃棉。

### 背景技术

[0002] 阻燃棉是棉经过特殊物质、工艺加工后,具有一定的防火作用,不易燃烧,且离开火源后自动熄灭,不会再复燃的一种新型防火材料,它具有永久阻燃、吸湿、透气,手感柔软、弹性持久、隔热好等特点,它燃烧时,仅有少量烟气,不溶滴、不释放毒气,具有自灭效果,炭化后保持原有形状。随着各类民用和产业用纺织品消费量的迅速增加,特别是各种室内的装饰,舱内的装饰织物(窗帘、帷幕、墙布、地毯、家具布)和床上用品需求量的日益增加,由纺织品引起的火灾也不断地增加,火灾对人民的生命和财产带来了巨大的威胁和损失,阻燃织物在消防、油田等行业的工作服,或作为帐篷、窗帘、沙发、墙布等面料的领域具有广泛地应用,所以研发阻燃的纺织品是十分有必要的。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于:针对现有技术的不足,而提供一种用于家纺的阻燃棉,该阻燃棉的阻燃层中加入阻燃粉大大提高了阻燃效果,同时该阻燃棉还具有一定的防静电功能,表面覆有植绒层起到保暖作用,同时手感较好,具有阻燃、强度高、弹性好、柔软保暖、防静电等特性。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种用于家纺的阻燃棉,包括布料层、隔热层、阻燃层和植绒层;所述布料层通过第一粘接纤维层与隔热层粘接,所述隔热层通过第二粘接纤维层与阻燃层粘接,所述阻燃层通过第三粘接纤维层与植绒层粘接,所述布料层包括经纱、纬纱和导电纤维,所述经纱和纬纱相互交织,所述经纱中每间隔两根交织有一根导电纤维,所述纬纱中每间隔两根交织有一根导电纤维,所述阻燃层中设置有球形孔,所述球形孔中设置有阻燃粉。

[0006] 优选的,所述球形孔设置有两层,两层所述球形孔相互错开排列,每层设置若干个球形孔,每个所述球形孔之间相互错开排列。

[0007] 优选的,所述经纱和纬纱均设置为棉纤维,所述导电纤维设置为碳纤维。

[0008] 优选的,所述隔热层设置为铝箔隔热层。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] (1) 本实用新型设计合理,功能齐全,满足不同场合的需求;

[0011] (2) 在阻燃层里面加入阻燃粉,使得本实用新型的阻燃层可有效防止织物起火,另外,且阻燃粉的合理分布,双重保证了织物的阻燃性;

[0012] (3) 本实用新型的铝箔隔热层使得织物具备隔热效果,工作人员可在高温下使用织物生产的产品;

[0013] (4) 本实用新型的碳纤维的加入使得纺织面料具备防静电功能;

[0014] (5) 本实用新型的弹性好、柔软保暖,层层之间粘接牢固。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型中阻燃层的结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型中布料层的结构示意图。

[0018] 图中:1-布料层;2-第一粘胶纤维层;3-隔热层;4-第二粘胶纤维层;5-阻燃层;6-球形孔;7-阻燃粉;8-第三粘胶纤维层;9-植绒层;10-经纱;11-纬纱;12-导电纤维。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,一种用于家纺的阻燃棉,包括布料层1、隔热层3、阻燃层5和植绒层9;布料层1通过第一粘胶纤维层2与隔热层3粘接,隔热层3通过第二粘胶纤维层4与阻燃层5粘接,阻燃层5通过第三粘胶纤维层8与植绒层9粘接,布料层1包括经纱10、纬纱11和导电纤维12,经纱10和纬纱11相互交织,经纱10中每间隔两根交织有一根导电纤维12,纬纱11中每间隔两根交织有一根导电纤维12,阻燃层5中设置有球形孔6,球形孔6中设置有阻燃粉7,球形孔6设置有两层,两层球形孔6相互错开排列,每层设置若干个球形孔6,每个球形孔6之间相互错开排列,经纱10和纬纱11均设置为棉纤维,导电纤维12设置为碳纤维,隔热层3设置为铝箔隔热层。

[0021] 使用时,植绒层9起到保暖作用,使得阻燃棉变得美观实用,遇到火灾时,阻燃层5可有效防止布料继续燃烧,同时其内部的球形孔6中的阻燃粉7散出,能大大提高阻燃性,隔热层3的设置使得人体不受高温的炙烤,布料层1中设置的导电纤维12使得布料具备防静电功能,避免了静电对人体的危害。

[0022] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

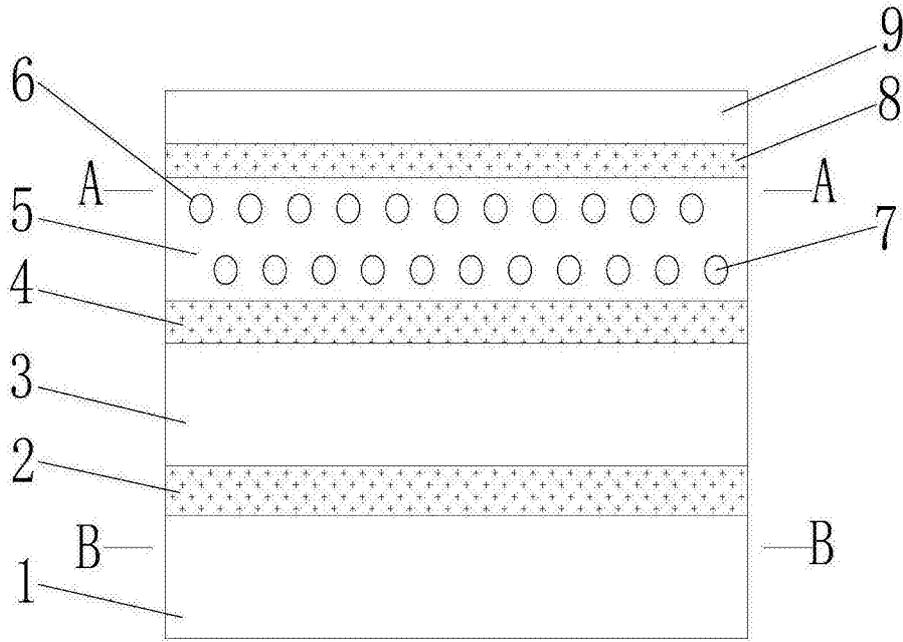


图1

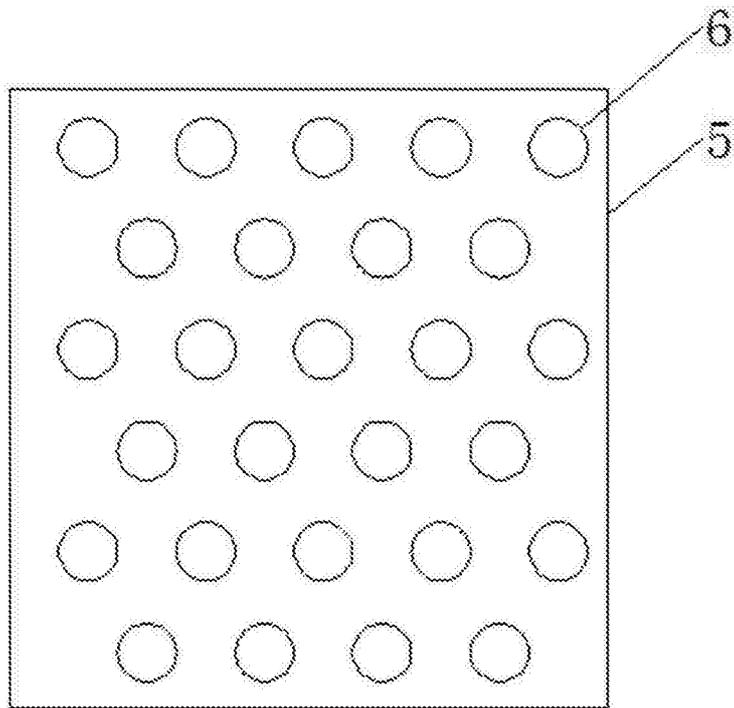


图2

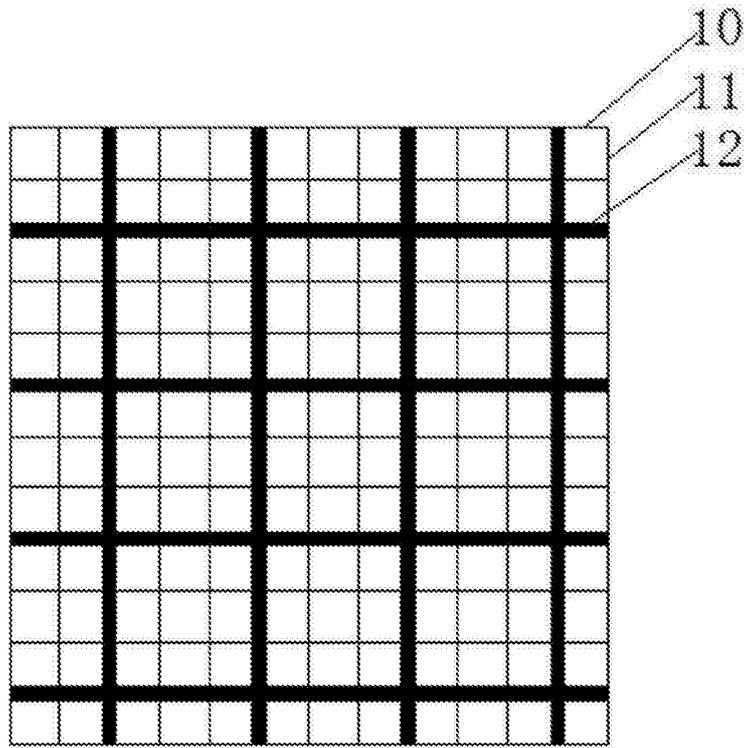


图3