



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212603802 U

(45) 授权公告日 2021.02.26

(21) 申请号 202021100380.3

B32B 27/36 (2006.01)

(22) 申请日 2020.06.15

B32B 17/02 (2006.01)

(73) 专利权人 苏州市鑫鸣纺织有限公司

B32B 17/12 (2006.01)

地址 215228 江苏省苏州市吴江区盛泽镇  
西白洋(市场路北侧)和服商区B幢116  
号

B32B 5/08 (2006.01)

B32B 9/00 (2006.01)

B32B 15/02 (2006.01)

B32B 5/02 (2006.01)

(72) 发明人 沈佳平

B32B 25/20 (2006.01)

(74) 专利代理机构 苏州衡创知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32329

B32B 25/10 (2006.01)

B32B 17/06 (2006.01)

代理人 王睿

B32B 25/08 (2006.01)

B32B 27/40 (2006.01)

(51) Int. Cl.

A41D 31/02 (2019.01)

B32B 9/02 (2006.01)

A41D 31/08 (2019.01)

B32B 9/04 (2006.01)

A41D 31/18 (2019.01)

B32B 33/00 (2006.01)

A41D 31/12 (2019.01)

B32B 3/08 (2006.01)

A41D 31/04 (2019.01)

B32B 27/06 (2006.01)

A41D 31/30 (2019.01)

B32B 27/02 (2006.01)

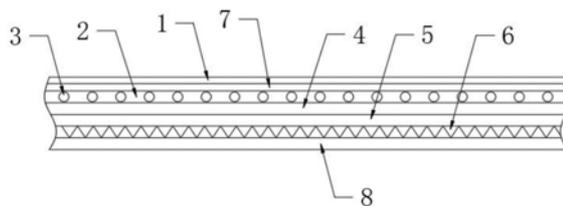
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种耐高温的涤纶面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种耐高温的涤纶面料,包括面料本体,所述面料本体包括设置的涤纶面料层,所述涤纶面料层一侧设置有隔热层,所述隔热层一侧设置有加强层,且加强层由经纱层和纬纱层混合编织层,加强层外侧设置有耐高温层,所述耐高温层外侧设置有阻燃层,所述涤纶面料层另一侧设置有弹性支撑层,所述弹性支撑层外侧设置有吸汗层,本实用新型通过涤纶面料层一侧设置有加强层,且加强层由经纱层和纬纱层混合编织层,使得面料结构强度高,韧性能力强,通过涤纶面料层外侧设置有耐高温层和阻燃层,使得面料本体具有优良的耐高温和阻燃的性能。



1. 一种耐高温的涤纶面料,包括面料本体,其特征在于:所述面料本体包括设有的涤纶面料层(5),所述涤纶面料层(5)一侧设置有隔热层(4),所述隔热层(4)一侧设置有加强层,且加强层由经纱层(3)和纬纱层(2)混合编织层,加强层外侧设置有耐高温层(7),所述耐高温层(7)外侧设置有阻燃层(1),所述涤纶面料层(5)另一侧设置有弹性支撑层(6),所述弹性支撑层(6)外侧设置有吸汗层(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种耐高温的涤纶面料,其特征在于:所述阻燃层(1)、纬纱层(2)、经纱层(3)隔热层(4)、涤纶面料层(5)、弹性支撑层(6)、耐高温层(7)和吸汗层(8)两两之间均通过胶粘剂层粘接设置。

3. 根据权利要求1所述的一种耐高温的涤纶面料,其特征在于:所述耐高温层(7)采用硅胶布层,且耐高温层(7)的厚度为0.1-0.3mm。

4. 根据权利要求1所述的一种耐高温的涤纶面料,其特征在于:所述经纱层(3)和纬纱层(2)均包括设置在外侧的耐磨层(21),且耐磨层(21)内侧安装有韧性层(22),所述韧性层(22)内侧安装有防辐射金属丝(23)。

5. 根据权利要求4所述的一种耐高温的涤纶面料,其特征在于:所述防辐射金属丝(23)采用多根银丝纤维编织层。

6. 根据权利要求4所述的一种耐高温的涤纶面料,其特征在于:所述韧性层(22)采用蚕丝纤维和竹碳纤维编织层。

7. 根据权利要求1所述的一种耐高温的涤纶面料,其特征在于:所述吸汗层(8)内部涂抹有抑菌剂,且吸汗层(8)采用天然纤维编织层。

8. 根据权利要求1所述的一种耐高温的涤纶面料,其特征在于:所述面料本体的厚度为0.8-2.5mm,且阻燃层(1)为阻燃聚氨酯层。

9. 根据权利要求1所述的一种耐高温的涤纶面料,其特征在于:所述弹性支撑层(6)由支撑基层(61)和V型支架(62)组成,且V型支架(62)固定粘接在两支撑基层(61)之间。

## 一种耐高温的涤纶面料

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及涤纶面料技术领域,具体是一种耐高温的涤纶面料。

### 背景技术

[0002] 涤纶面料是日常生活中用的非常多的一种化纤服装面料。其最大的优点是抗皱性和保形性很好,因此,适合做外套服装、各类箱包和帐篷等户外用品。涤纶的用途很广,大量用于制造衣着和工业中制品。阻燃涤纶因具有永久阻燃性,应用范围很广,除了产业用纺织品、建筑内装饰、交通工具内装饰等发挥无可替代的作用外,还在防护服领域内发挥着不少的作用。根据阻燃防护服国家标准规定,冶金、林业、化工、石油、消防等部门应使用阻燃防护服。中国应使用阻燃防护服的人数在百万以上,阻燃防护服市场潜力巨大。除了纯阻燃涤纶外,可根据用户的特殊要求,生产阻燃、防水、拒油、抗静电等多功能系列产品。

[0003] 现有的涤纶面料,耐高温性能低下,而且弹性效果较差,从而影响了涤纶面料的使用舒适性。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种耐高温的涤纶面料,以解决现有的涤纶面料,耐高温性能低下,而且弹性效果较差,从而影响了涤纶面料的使用舒适性问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种耐高温的涤纶面料,包括面料本体,所述面料本体包括设有的涤纶面料层,所述涤纶面料层一侧设置有隔热层,所述隔热层一侧设置有加强层,且加强层由经纱层和纬纱层混合编织层,加强层外侧设置有耐高温层,所述耐高温层外侧设置有阻燃层,所述涤纶面料层另一侧设置有弹性支撑层,所述弹性支撑层外侧设置有吸汗层。

[0006] 进一步的,所述阻燃层、纬纱层、经纱层隔热层、涤纶面料层、弹性支撑层、耐高温层和吸汗层两两之间均通过胶粘剂层粘接设置。

[0007] 进一步的,所述耐高温层采用硅胶布层,且耐高温层的厚度为0.1-0.3mm。

[0008] 进一步的,所述经纱层和纬纱层均包括设置在外侧的耐磨层,且耐磨层内侧安装有韧性层,所述韧性层内侧安装有防辐射金属丝。

[0009] 进一步的,所述防辐射金属丝采用多根银丝纤维编织层。

[0010] 进一步的,所述韧性层采用蚕丝纤维和竹碳纤维编织层。

[0011] 进一步的,所述吸汗层内部涂抹有抑菌剂,且吸汗层采用天然纤维编织层。

[0012] 进一步的,所述面料本体的厚度为0.8-2.5mm,且阻燃层为阻燃聚氨酯层。

[0013] 进一步的,所述弹性支撑层由支撑基层和V型支架组成,且V型支架固定粘接在两支撑基层之间。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型通过涤纶面料层一侧设置有加强层,且加强层由经纱层和纬纱层混合编织层,使得面料结构强度高,韧性能力强,通过涤纶面料层外侧设置有耐高温层和阻燃

层,使得面料本体具有优良的耐高温和阻燃的性能,便于在高温环境下使用。

[0016] 2、本实用新型通过经纱层和纬纱层均包括设置在外侧的耐磨层,便于提高面料本体一侧的耐磨性能,且耐磨层内侧安装有韧性层,使得面料具有优良的韧性,韧性层内侧安装有防辐射金属丝,便于进行防辐射处理。

[0017] 3、本实用新型通过弹性支撑层外侧设置有吸汗层,吸汗层内部涂抹有抑菌剂,且吸汗层采用天然纤维编织层,便于进行抑菌吸汗处理,提高穿戴的舒适性。

### 附图说明

[0018] 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。在附图中:

[0019] 图1为本实用新型的整体结构截面图;

[0020] 图2为本实用新型的纬纱层结构截面图;

[0021] 图3为本实用新型的弹性支撑层结构截面图。

[0022] 图中:1、阻燃层;2、纬纱层;21、耐磨层;22、韧性层;23、防辐射金属丝;3、经纱层;4、隔热层;5、涤纶面料层;6、弹性支撑层;61、支撑基层;62、V型支架;7、耐高温层;8、吸汗层。

### 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1,图2,图3,本实用新型实施例中,一种耐高温的涤纶面料,包括面料本体,面料本体包括设有的涤纶面料层5,涤纶面料层5一侧设置有隔热层4,隔热层4采用隔热棉便于进行隔热处理,隔热层4一侧设置有加强层,且加强层由经纱层3和纬纱层2混合编织层,使得面料结构强度高,韧性强,加强层外侧设置有耐高温层7,便于进行耐高温处理,耐高温层7外侧设置有阻燃层1,便于对面料一侧进行阻燃处理,涤纶面料层5另一侧设置有弹性支撑层6,弹性支撑层6外侧设置有吸汗层8,便于进行抑菌吸汗处理,提高穿戴的舒适性。

[0025] 优选的,阻燃层1、纬纱层2、经纱层3、隔热层4、涤纶面料层5、弹性支撑层6、耐高温层7和吸汗层8两两之间均通过胶粘剂层粘接设置,使得连接结构稳定性高。

[0026] 优选的,耐高温层7采用硅胶布层,且耐高温层7的厚度为0.1-0.3mm,使得面料具有耐高低温、耐腐蚀的性能。

[0027] 优选的,经纱层3和纬纱层2均包括设置在外侧的耐磨层21,便于提高面料本体一侧的耐磨性能,且耐磨层21内侧安装有韧性层22,使得面料具有优良的韧性,韧性层22内侧安装有防辐射金属丝23,便于进行防辐射处理。

[0028] 优选的,防辐射金属丝23采用多根银丝纤维编织层,便于进行防辐射处理。

[0029] 优选的,韧性层22采用蚕丝纤维和竹碳纤维编织层,使得面料抗拉扯韧性强,便于提高使用寿命。

[0030] 优选的,吸汗层8内部涂抹有抑菌剂,且吸汗层8采用天然纤维编织层,便于进行抑菌吸汗处理,提高穿戴的舒适性。

[0031] 优选的,面料本体的厚度为0.8-2.5mm,且阻燃层1为阻燃聚氨酯层,使得面料阻燃效果较好。

[0032] 优选的,弹性支撑层6由支撑基层61和V型支架62组成,且V型支架62固定粘接在两支支撑基层61之间,使得得面料本体具有优良弹性能力,便于进一步提高穿戴舒适性。

[0033] 本实用新型的工作原理及使用流程:通过涤纶面料层5外侧设置有加强层,且加强层由经纱层3和纬纱层2混合编织层,使得面料结构强度高,韧性能力强,通过涤纶面料层5外侧设置有耐高温层7和阻燃层1,使得面料本体具有优良的耐高温和阻燃的性能,便于在高温环境下使用;通过弹性支撑层6由支撑基层61和V型支架62组成,且V型支架62固定粘接在两支支撑基层61之间,使得得面料本体具有优良弹性能力,便于进一步提高穿戴舒适性。

[0034] 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。

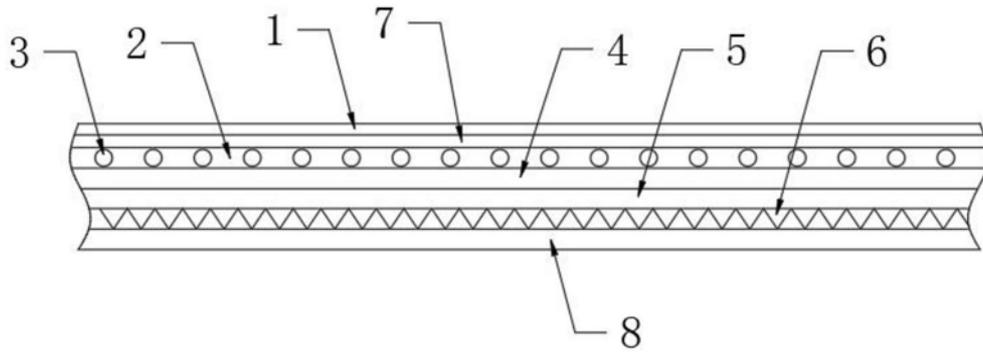


图1

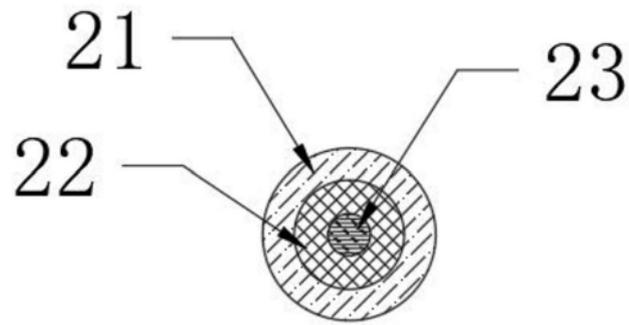


图2

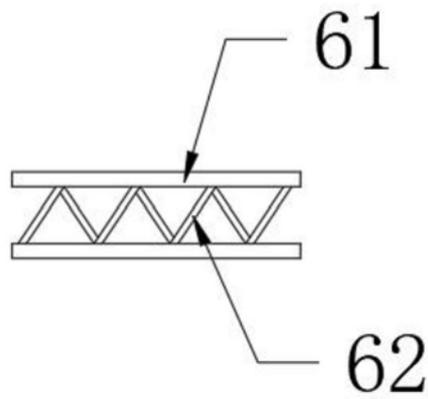


图3