



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208611621 U

(45)授权公告日 2019.03.19

(21)申请号 201820681190.1

(22)申请日 2018.05.09

(73)专利权人 苏州市职业大学

地址 215104 江苏省苏州市国际教育园致能大道106号

(72)发明人 雷兴武

(74)专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

代理人 李浩

(51) Int. Cl.

A62B 17/00(2006.01)

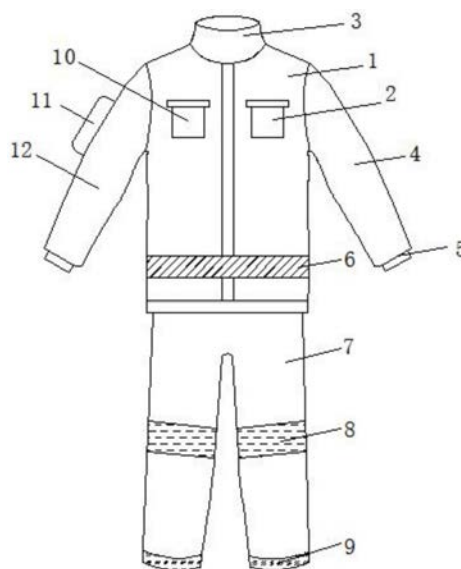
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能灭火防护服

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能灭火防护服,包括防护服,所述防护服上固定有衣领,所述防护服的另一侧连接有左袖子,所述防护服的表面设有防潮口袋和口袋,所述防护服的外侧设有聚酰亚胺纤维层,所述聚酰亚胺纤维层上设有高模量聚乙烯纤维层,所述高模量聚乙烯纤维层上设有腈氯纶永久性阻燃面料,所述防护服的底端设有裤子,所述裤子上设有松紧带。本实用新型,通过防护服的表面设有阻燃反光带和防潮口袋,阻燃反光带可以在夜间反射周围的光线,便于受害者及时发现消防人员,防潮口袋内的湿毛巾可以在紧急情况下作为呼吸面具给受害者,拿取方便可靠,裤子的膝盖处固定有阻燃隔热棉贴布,有效的保护消防人员膝盖免受伤害。



1. 一种多功能灭火防护服,其特征在于:所述防护服(1)的外侧设有聚酰亚胺纤维层(16),所述聚酰亚胺纤维层(16)上设有高模量聚乙烯纤维层(15),所述高模量聚乙烯纤维层(15)上设有腈氯纶永久性阻燃面料(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能灭火防护服,其特征在于:所述防护服(1)上固定有衣领(3),且防护服(1)的一侧连接有右衣袖(4),所述防护服(1)的另一侧连接有左袖子(12),所述左袖子(12)上固定有手电筒套(11),所述防护服(1)的表面设有防潮口袋(2)和口袋(10),所述口袋(10)位于防潮口袋(2)的一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能灭火防护服,其特征在于:所述防护服(1)的底端设有裤子(7),所述裤子(7)上设有松紧带(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能灭火防护服,其特征在于:所述裤子(7)的表面固定有阻燃隔热棉贴布(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能灭火防护服,其特征在于:所述防护服(1)的表面固定有阻燃反光带(6),且防护服(1)的背面设置有工具包(13)。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能灭火防护服,其特征在于:所述阻燃反光带(6)上设置密集的小孔,所述工具包(13)与防护服(1)为分离式固定连接,且接口选用的阻燃型高分子的材料制成。

7. 根据权利要求2所述的一种多功能灭火防护服,其特征在于:所述右衣袖(4)和左袖子(12)上均设有罗纹袖口(5)。

8. 根据权利要求1所述的一种多功能灭火防护服,其特征在于:所述防护服(1)上设有隔热棉(17),且隔热棉(17)为多层结构,所述的隔热棉(17)至少设置有三层。

9. 根据权利要求2所述的一种多功能灭火防护服,其特征在于:所述防潮口袋(2)的内部设置有防水内衬,且防潮口袋(2)的上方设置有密封拉扣。

一种多功能灭火防护服

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防防护装备领域,具体是一种多功能灭火防护服。

背景技术

[0002] 消防员灭火防护服是消防队员执行灭火任务时最基本的防护装备。新型消防员灭火防护服采用四层结构,是专供在灭火时使用的专用防护装备,不适用于其他救援作业。该服装也无秋装、冬装之分,一年四季都是一套服装,全世界都是这样。所谓的“棉衬里”是隔热层,是保护消防员躯体不受热灼伤的最重要的防护层,分体设计是为了清洗方便,在灭火作业中必须穿着。现有的灭火防护服功能较为单一,并且消防人员在作业过程中经常导致膝盖受伤,不仅导致消防人员身体损伤,同时也影响了作业的进度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能灭火防护服,以解决现有技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括防护服,所述防护服上固定有衣领,且防护服的一侧连接有右衣袖,所述防护服的另一侧连接有左袖子,所述左袖子上固定有手电筒套,所述防护服的表面设有防潮口袋和口袋,所述口袋位于防潮口袋的一侧,所述防护服的外侧设有聚酰亚胺纤维层,所述聚酰亚胺纤维层上设有高模量聚乙烯纤维层,所述高模量聚乙烯纤维层上设有腈氯纶永久性阻燃面料,所述防护服的底端设有裤子,所述裤子上设有松紧带。

[0005] 优选的,所述裤子的表面固定有阻燃隔热棉贴布。

[0006] 优选的,所述防护服的表面固定有阻燃反光带,且防护服的背面设置有工具包。

[0007] 优选的,所述阻燃反光带上设置密集的小孔,所述工具包与防护服为分离式固定连接,且接口选用的阻燃型高分子的材料制成。

[0008] 优选的,所述右衣袖和左袖子上均设有罗纹袖口。

[0009] 优选的,所述防护服上设有隔热棉,且隔热棉)为多层结构,所述的隔热棉至少设置有三层。

[0010] 优选的,所述防潮口袋的内部设置有防水内衬,且防潮口袋的上方设置有密封拉扣。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构科学合理,使用方便高效;通过防护服的表面设有阻燃反光带和防潮口袋,阻燃反光带可以在夜间反射周围的光线,便于受害者及时发现消防人员,而防潮口袋内放入湿毛巾可以在紧急情况下作为呼吸面具给受害者,并且拿取也十分的方便可靠;通过裤子的膝盖处固定有阻燃隔热棉贴布,有效的保护消防人员膝盖免受伤害;通过防护服上设有腈氯纶永久性阻燃面料、高模量聚乙烯纤维层、聚酰亚胺纤维层和隔热棉,使该防护服具有良好的耐磨、阻燃、抗辐射和隔热的功效,避免消防人员在作业时受到外界环境的伤害;通过右衣袖和左衣袖上设有罗纹袖口,可以阻止火焰喷溅进入衣服里面,保证消防人员的安全。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的工具包结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的剖视图。

[0015] 图中：1-防护服、2-防潮口袋、3-衣领、4-右衣袖、5-罗纹袖口、6-阻燃反光带、7-裤子、8-阻燃隔热棉贴布、9-松紧带、10-口袋、11-手电筒套、12-左袖子、13-工具包、14-腈氯纶永久性阻燃面料、15-高模量聚乙烯纤维层、16-聚酰亚胺纤维层、17-隔热棉。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型实施例中，一种多功能灭火防护服，包括防护服1，防护服1上固定有衣领3，且防护服1的一侧连接有右衣袖4，防护服1的另一侧连接有左袖子12，左袖子12上固定有手电筒套11，右衣袖4和左袖子12上均设有好的袖口5，可以阻止火焰喷溅进入衣服里面，保证消防人员的安全，防护服1的表面设有防潮口袋2和口袋10，口袋10位于防潮口袋2的一侧，防护服1的外侧设有聚酰亚胺纤维层16，聚酰亚胺纤维层16上设有高模量聚乙烯纤维层15，高模量聚乙烯纤维层15上设有腈氯纶永久性阻燃面料14，通过防护服1上设有腈氯纶永久性阻燃面料14、高模量聚乙烯纤维层15、聚酰亚胺纤维层16和隔热棉17，使该防护服1具有良好的耐磨、阻燃、抗辐射和隔热的功效，避免消防人员在作业时受到外界环境的伤害，防护服1的底端设有裤子7，裤子7上设有松紧带9，裤子7的表面固定有阻燃隔热棉贴布8，通过裤子7的膝盖处固定有阻燃隔热棉贴布8，有效的保护消防人员膝盖免受伤害，防护服1的表面固定有阻燃反光带6，且防护服1的背面设置有工具包13，阻燃反光带6上设置密集的小孔，阻燃反光带6可以在夜间反射周围的光线，便于受害者及时发现消防人员，反光带增加了织物局部厚度，降低服装局部的透气性，从而增强热蓄积性能，产生严重的烧伤现象，本技术中在反光带上增加密集的小孔可以在使用过程中增加透气能力，工具包13与防护服1为分离式固定连接，且接口选用的阻燃型高分子的材料制成，工具包13与防护服1设置为分离式结构便于使用过程中将工具包取下，连接可以通过螺纹扣、搭扣或弹簧扣的方式，接口材质选用阻燃型高分子的材料避免接口处融化，并且避免松开时烫伤使用人员，防护服1上设有隔热棉17，且隔热棉17为多层结构，的隔热棉17至少设置有三层，采用多层结构设置隔热棉17可以降低热辐射传导，导热系数降低，能够更好的阻隔外界环境的热量，并且设置多层结构后单层厚度降低增加透气性，避免内部蓄热过高，防潮口袋2的内部设置有防水内衬，且防潮口袋2的上方设置有密封拉扣，防潮口袋2内可以放入湿毛巾可以在紧急情况下作为呼吸面具给受害者，并且拿取也十分的方便可靠。

[0018] 本实用新型的工作原理是：当消防人员穿戴上防护服1之前，可将常用的消防工具摆放到工具包13内，同时检查下防护服1和裤子7是否破损，若检查发现破损立即更换，当消防人员穿戴好消防服装进行作业时，由于防护服1上腈氯纶永久性阻燃面料14、高模量聚乙烯纤维层15、聚酰亚胺纤维层16和隔热棉17，使该防护服具有良好的耐磨、阻燃、抗辐射和

隔热的功效,有效的保护消防人员免受伤害,当发现受害者时,可以使用防潮口袋2内的湿毛巾作为呼吸面具给受害者佩戴,十分的实用,同时裤子7的膝盖处固定有阻燃隔热棉贴布8,可以有效的保护消防人员膝盖免受伤害。

[0019] 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,均应将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。

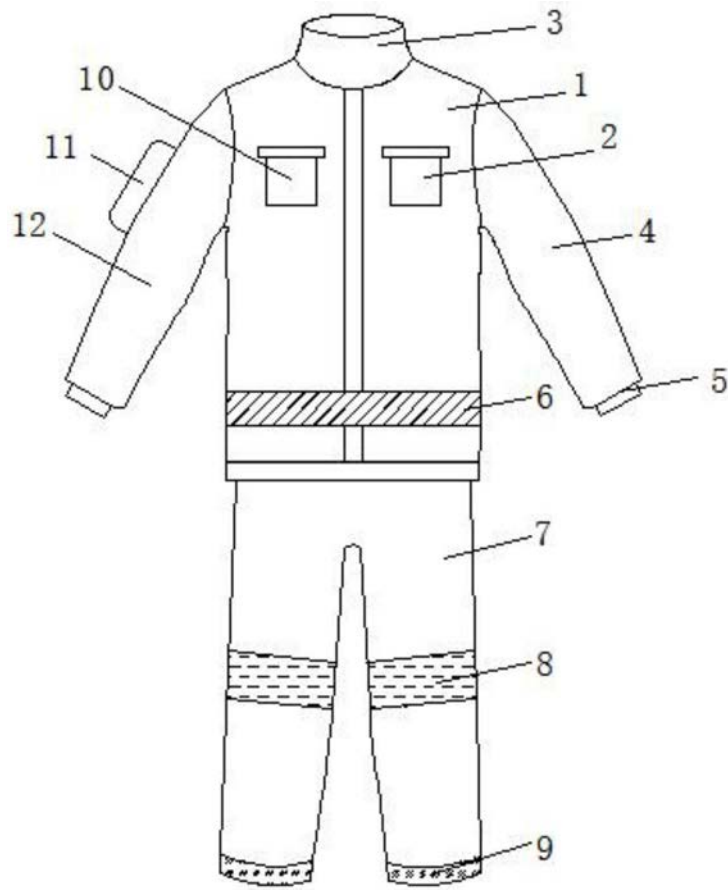


图1

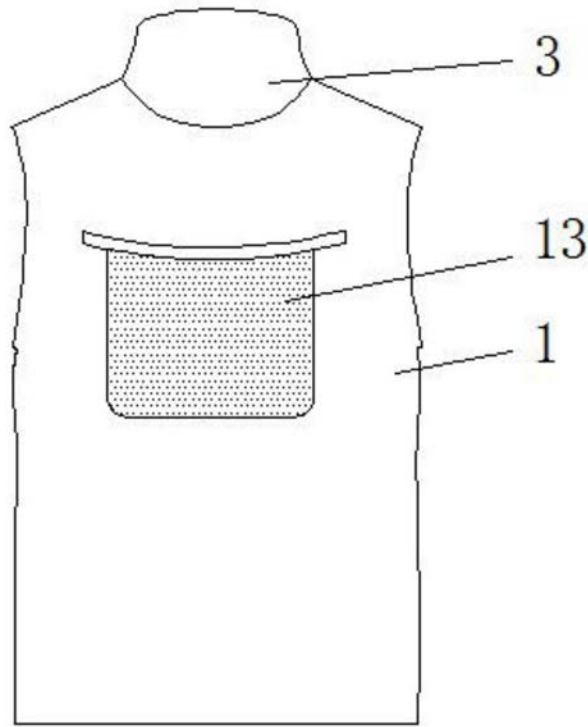


图2

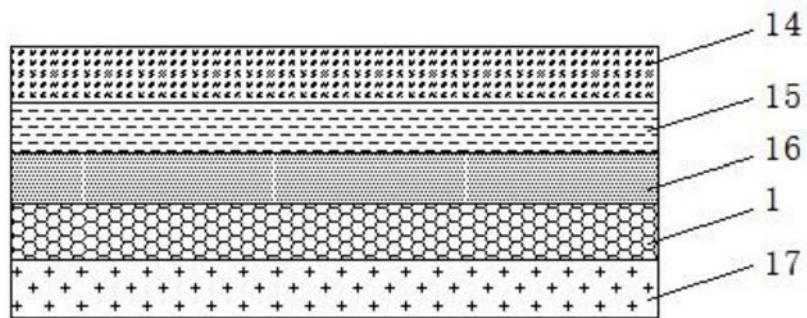


图3