



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220989439 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 24

(21) 申请号 202321697532.6

(22) 申请日 2023.06.30

(73) 专利权人 山西新中安科贸有限公司

地址 030032 山西省太原市小店区星河西路8号星河湾4号园43-1-201

(72) 发明人 刘明哲

(74) 专利代理机构 天津万信开元专利代理事务所(普通合伙) 12262

专利代理师 于陶

(51) Int. Cl.

A62B 17/00 (2006.01)

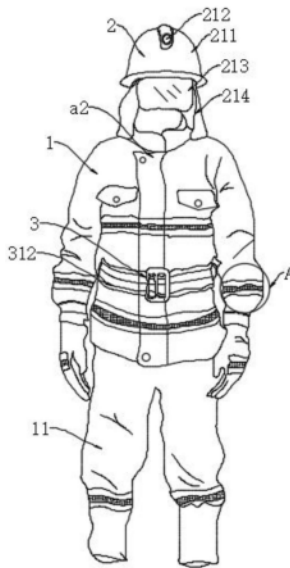
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型的高安全性消防灭火战斗服

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型的高安全性消防灭火战斗服,涉及消防服技术领域,包括消防服本体和防护裤,所述消防服本体包括有袖管和防护衣领,所述消防服本体的上端设置有防护机构,所述消防服本体内里及外层设置有穿戴机构。本实用新型通过采用头部防护单元和防火单元之间的共同配合,实现了对消防员头部及身体的加强防护,通过照明灯的设置,能够在黑暗处进行探照,有助于消防员对被困者的营救,利用高透面罩和护面帘罩的相互配合,能够对消防员的面部进行防护,避免灼伤,通过透气抗菌内里层布、防水层布与隔热阻燃层布之间共同配合,避免灼伤与皮肤直接粘连,造成伤口感染的风险,增强了该战斗服的进一步推广。



1. 一种新型的高安全性消防灭火战斗服,包括消防服本体(1)和防护裤(11),其特征在于:所述消防服本体(1)包括有袖管(a1)和防护衣领(a2),所述消防服本体(1)的上端设置有防护机构(2),所述消防服本体(1)内里及外层设置有穿戴机构(3);

所述防护机构(2)包括有头部防护单元和防火单元,所述头部防护单元设置在消防服本体(1)的上方,所述防火单元设置在消防服本体(1)的内表面;

所述穿戴机构(3)包括有反光单元和粘接单元,所述反光单元设置在消防服本体(1)与防护裤(11)的外表面与之连接,所述头部防护单元包括有防护头盔(211),所述防护头盔(211)的前端上表面设置有照明灯(212),所述防护头盔(211)的前端活动连接有高透面罩(213),所述高透面罩(213)的两侧设置有护面帘罩(214)且所述护面帘罩(214)的上端缝制于防护头盔(211)的内表面,所述防火单元包括有透气抗菌内里层布(221),所述透气抗菌内里层布(221)的表面均匀设置有了菱形格,所述透气抗菌内里层布(221)的外侧面缝制有防水层布(222),所述防水层布(222)的外侧面固定连接有隔热阻燃层布(223)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的高安全性消防灭火战斗服,其特征在于:所述反光单元包括有反光条(311)和腰部松紧带(312),所述反光条(311)的内表面分别与消防服本体(1)、防护裤(11)和袖管(a1)的外表面固定连接,所述腰部松紧带(312)设置在消防服本体(1)的腰部位置与之活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型的高安全性消防灭火战斗服,其特征在于:所述粘接单元包括有双头拉链(321),所述双头拉链(321)缝制在防护衣领(a2)的内侧。

4. 根据权利要求1所述的一种新型的高安全性消防灭火战斗服,其特征在于:所述粘接单元还包括有魔术贴粘面(322)和魔术贴贴面(323),所述魔术贴粘面(322)与魔术贴贴面(323)的内表面与消防服本体(1)的外表面通过缝制进行连接,所述魔术贴粘面(322)的外表面与魔术贴贴面(323)的外侧面互相粘接。

一种新型的高安全性消防灭火战斗服

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防服技术领域,具体涉及一种新型的高安全性消防灭火战斗服。

背景技术

[0002] 众所周知,消防战斗服是一种在消防员进行灭火战斗时对消防员的上下躯干、头颈、手臂和腿进行热防护的专用服装,其在使用时通过防护结构使消防队员的身体免受伤害,是保护活跃在消防第一线的消防队员人身安全的重要装备品之一,现有的消防灭火战斗服,只有部分防火隔热的功能,但是在消防员受到外力冲击的情况下没有任何防护作用,所以现在针对该情况,需要进行该方面的消防服的结构新型设计。

[0003] 在公开号为:CN216319585U的一种消防战斗服防护结构,其便于减少被困者因为滑落而造成的二次伤害问题,并且便于使被困者对消防员的位置进行获取,包括消防服,消防服上设置有顶部防护服、肩部防护服和下部防护服,消防服上连接有两个固定筒,固定筒上设置有固定机构,两个固定筒均可拆卸连接有支撑杆,两个支撑杆上均连接有卡块,两个支撑杆之间设置有连接板,消防服上可拆卸连接有支撑筒,支撑筒上可拆卸连接有定位机构,定位机构与连接板之间设置有弹性带,两个肩部防护服上均设置有发光胶带,发光胶带与肩部防护服之间设置有防护罩,两个下部防护服上均可拆卸连接有主夜光贴和从夜光贴。

[0004] 为了解决被困者不便于获取消防员的准确位置的问题,现有技术是采用在发光胶带和肩部防护服之间设置有防护罩的方式进行处理,但是还会出现存在不具备对使用者头部和面部进行防护的功能的情况,进而导致使用的实用性降低,对消防员的安全隐患有一定的影响的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种新型的高安全性消防灭火战斗服,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0007] 一种新型的高安全性消防灭火战斗服,包括消防服本体和防护裤,所述消防服本体包括有袖管和防护衣领,所述消防服本体的上端设置有防护机构,所述消防服本体内里及外层设置有穿戴机构;

[0008] 所述防护机构包括有头部防护单元和防火单元,所述头部防护单元设置在消防服本体的上方,所述防火单元设置在消防服本体的内表面;

[0009] 所述穿戴机构包括有反光单元和粘接单元,所述反光单元设置在消防服本体与防护裤的外表面与之连接。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述头部防护单元包括有防护头盔,所述防护头盔的前端上表面设置有照明灯。

[0011] 采用上述技术方案,通过照明灯的设置,能够在黑暗处进行探照,有助于消防员对被困者的营救。

[0012] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述防护头盔的前端活动连接有高透面罩,所述高透面罩的两侧设置有护面帘罩且所述护面帘罩的上端缝制于防护头盔的内表面。

[0013] 采用上述技术方案,通过高透面罩和护面帘罩的相互配合,用于对消防员的面部进行防护,避免了灼伤。

[0014] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述防火单元包括有透气抗菌内里层布,所述透气抗菌内里层布的表面均匀设置有了菱形格,所述透气抗菌内里层布的外侧面缝制有防水层布,所述防水层布的外侧面固定连接有隔热阻燃层布。

[0015] 采用上述技术方案,通过透气抗菌内里层布、防水层布与隔热阻燃层布之间共同配合,起到了战斗服的透气、防火及抗菌的作用。

[0016] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述反光单元包括有反光条和腰部松紧带,所述反光条的内表面分别与消防服本体、防护裤和袖管的外表面固定连接,所述腰部松紧带设置在消防服本体的腰部位置与之活动连接。

[0017] 采用上述技术方案,通过反光条的设置,便于在暗处进行营救,便于被困者的观察。

[0018] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述粘接单元包括有双头拉链,所述双头拉链缝制在防护衣领的内侧。

[0019] 采用上述技术方案,通过双头拉链的设置,便于消防员的快速穿脱。

[0020] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述粘接单元还包括有魔术贴粘面和魔术贴贴面,所述魔术贴粘面与魔术贴贴面的内表面与消防服本体的外表面通过缝制进行连接,所述魔术贴粘面的外表面与魔术贴贴面的外侧面互相粘接。

[0021] 采用上述技术方案,通过魔术贴粘面与魔术贴贴面配合,用于对防护衣领的双重防护,避免了皮肤的灼伤。

[0022] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0023] 1、本实用新型提供一种新型的高安全性消防灭火战斗服,采用头部防护单元和防火单元之间的共同配合,实现了对消防员头部及身体的加强防护,通过照明灯的设置,能够在黑暗处进行探照,有助于消防员对被困者的营救,利用高透面罩和护面帘罩的相互配合,能够对消防员的面部进行防护,避免灼伤,通过透气抗菌内里层布、防水层布与隔热阻燃层布之间共同配合,避免灼伤与皮肤直接粘连,造成伤口感染的风险,增强了该战斗服的进一步推广。

[0024] 2、本实用新型提供一种新型的高安全性消防灭火战斗服,采用反光单元和粘接单元之间的共同配合,便于消防员对被困者的营救,加强实用性,利用腰部松紧带的设置,对腰部进行固定,便于攀爬和降落等营救,通过双头拉链、魔术贴粘面与魔术贴贴面之间共同配合,便于消防员的快速穿戴和双重防护,便于脱下,为营救争分夺秒,提高了穿脱的效率。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0026] 图2为本实用新型的防护机构的局部立体结构示意图;

[0027] 图3为本实用新型的图1的A处放大结构示意图;

[0028] 图4为本实用新型的防护衣领的局部立体结构示意图。

[0029] 图中:1、消防服本体;2、防护机构;3、穿戴机构;a1、袖管;a2、防护衣领;11、防护裤;211、防护头盔;212、照明灯;213、高透面罩;214、护面帘罩;221、透气抗菌内里层布;222、防水层布;223、隔热阻燃层布;311、反光条;312、腰部松紧带;321、双头拉链;322、魔术贴粘面;323、魔术贴贴面。

具体实施方式

[0030] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

实施例1

[0031] 如图1-4所示,本实用新型提供了一种新型的高安全性消防灭火战斗服,包括消防服本体1和防护裤11,消防服本体1包括有袖管a1和防护衣领a2,消防服本体1的上端设置有防护机构2,消防服本体1内里及外层设置有穿戴机构3;防护机构2包括有头部防护单元和防火单元,头部防护单元设置在消防服本体1的上方,防火单元设置在消防服本体1的内表面;穿戴机构3包括有反光单元和粘接单元,反光单元设置在消防服本体1与防护裤11的外表面与之连接,头部防护单元包括有防护头盔211,防护头盔211的前端上表面设置有照明灯212,防护头盔211的前端活动连接有高透面罩213,高透面罩213的两侧设置有护面帘罩214且护面帘罩214的上端缝制于防护头盔211的内表面,通过照明灯212的设置,能够在黑暗处进行探照,有助于消防员对被困者的营救,利用高透面罩213和护面帘罩214的相互配合,能够对消防员的面部进行防护,避免灼伤,提升了战斗服的整体防护效果。

实施例2

[0032] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,防火单元包括有透气抗菌内里层布221,透气抗菌内里层布221的表面均匀设置有了菱形格,透气抗菌内里层布221的外侧面缝制有防水层布222,防水层布222的外侧面固定连接有隔热阻燃层布223,反光单元包括有反光条311和腰部松紧带312,反光条311的内表面分别与消防服本体1、防护裤11和袖管a1的外表面固定连接,腰部松紧带312设置在消防服本体1的腰部位置与之活动连接,通过透气抗菌内里层布221、防水层布222与隔热阻燃层布223之间共同配合,避免灼伤与皮肤直接粘连,造成伤口感染的风险,增强了该战斗服的进一步推广。

实施例3

[0033] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,粘接单元包括有双头拉链321,双头拉链321缝制在防护衣领a2的内侧,粘接单元还包括有魔术贴粘面322和魔术贴贴面323,魔术贴粘面322与魔术贴贴面323的内表面与消防服本体1的外表面通过缝制进行连接,魔术贴粘面322的外表面与魔术贴贴面323的外侧面互相粘接,通过腰部松紧带312的设置,对腰部进行固定,便于攀爬和降落等营救,通过双头拉链321、魔术贴粘面322与魔术贴贴面323之间共同配合,便于消防员的快速穿戴和双重防护,便于

脱下,为营救争分夺秒,提高了穿脱的效率。

[0034] 下面具体说一下该新型的高安全性消防灭火战斗服的工作原理。

[0035] 如图1-4所示,在使用时,首先,消防员穿上消防服本体1和防护裤11,将双头拉链321进行拉好,将魔术贴粘面322和魔术贴贴面323两者对准粘黏,然后,通过腰部松紧带312对腰部位置进行收紧,使得对消防服本体1进行收缩,防止火势延伸至灼伤皮肤,再有,将防护头盔211进行佩戴,通过照明灯212的设置,能够在黑暗处进行探照,有助于消防员对被困者的营救,利用高透面罩213和护面帘罩214的相互配合,能够对消防员的面部进行防护,避免灼伤,此外,通过透气抗菌内里层布221、防水层布222与隔热阻燃层布223之间共同配合,避免灼伤与皮肤直接粘连,造成伤口感染的风险。

[0036] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

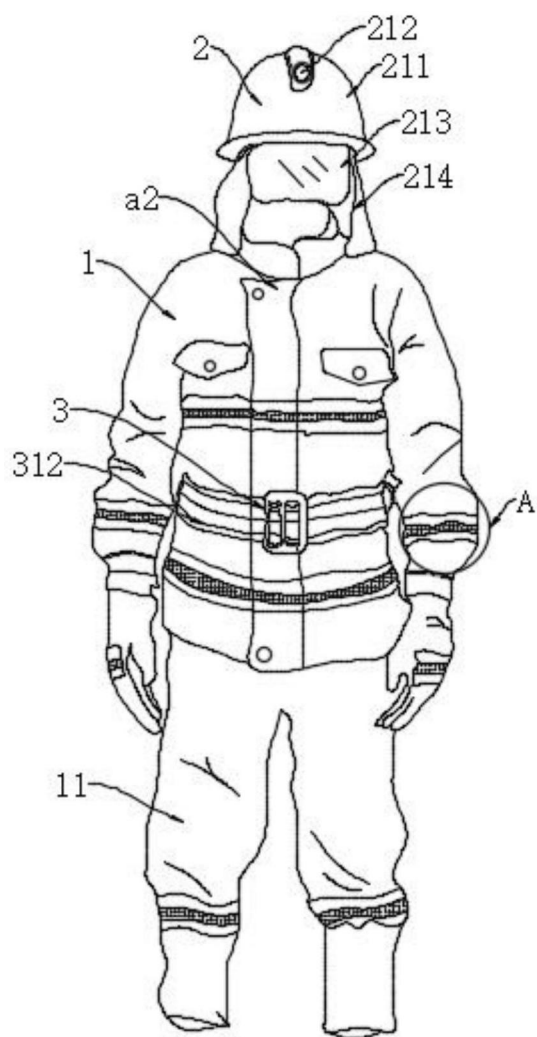


图1

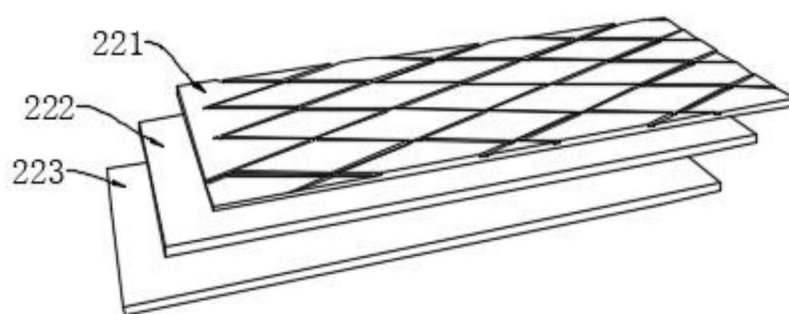


图2

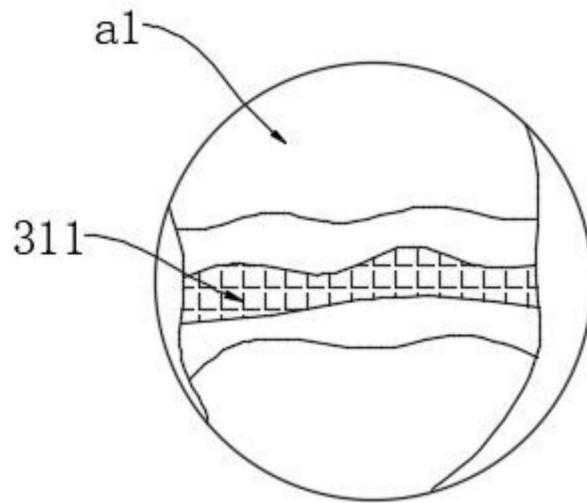


图3

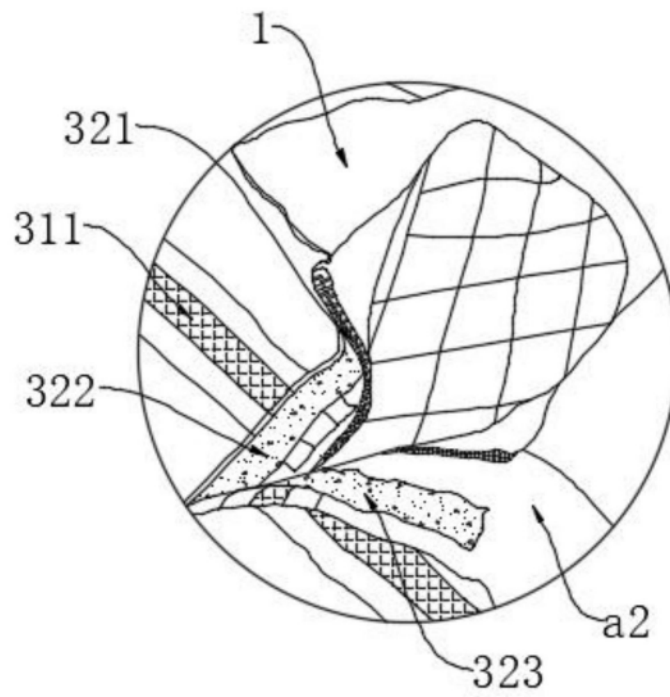


图4