



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216169455 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202122563456.7

(22) 申请日 2021.10.22

(73) 专利权人 扬州市赛孚国际安全设备有限公司

地址 225200 江苏省扬州市江都区仙女镇
龙城路37号

(72) 发明人 丁汝玲

(74) 专利代理机构 北京文苑专利代理有限公司
11516

代理人 朱青

(51) Int.Cl.

A62B 17/00 (2006.01)

A62B 7/00 (2006.01)

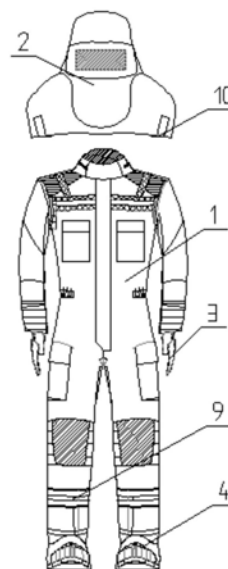
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种涉钠消防防护服

(57) 摘要

本实用新型涉及一种涉钠消防防护服,包括消防服主体、面罩、手套和脚套,所述消防服主体为一体式设计,所述消防服主体与所述手套和所述脚套形成相互配合的可拆卸连接结构,所述消防服主体包括四层复合结构,由外而内包括阻燃防水耐磨层、防水透气层、隔热层和舒适层,所述消防服主体背部设有内置式空呼背囊,所述内置式空呼背囊包括背囊主体、呼吸保护器和背架,所述呼吸保护器上设有背架,所述背架设置于消防服主体的后背上,所述背囊主体用于容纳呼吸保护器;本实用新型增强了对消防员的保护力度,提高了安全性。



1. 一种涉钠消防防护服,包括消防服主体、面罩、手套和脚套,其特征在于:所述消防服主体为一体化设计,所述消防服主体与所述手套和所述脚套形成相互配合的可拆卸连接结构,所述消防服主体包括四层复合结构,由外而内包括阻燃防水耐磨层、防水透气层、隔热层和舒适层,所述消防服主体背部设有内置式空呼背囊,所述内置式空呼背囊包括背囊主体、呼吸保护器和背架,所述呼吸保护器上设有背架,所述背架设置于消防服主体的后背上,所述背囊主体用于容纳呼吸保护器。

2. 根据权利要求1所述一种涉钠消防防护服,其特征在于:所述脚套上设有脚套保护盖,所述脚套保护盖设置于脚套与消防服主体的搭接处。

3. 根据权利要求1所述一种涉钠消防防护服,其特征在于:所述面罩四周及腋下部位均用魔术贴固定连接,所述面罩内部设有呼吸面罩。

4. 根据权利要求1所述一种涉钠消防防护服,其特征在于:所述消防服主体上四层复合结构面料皆有阻燃性,且具有较好的自熄功能。

5. 根据权利要求1所述一种涉钠消防防护服,其特征在于:所述贴近身体的舒适层内部设置冰袋口袋。

6. 根据权利要求1所述一种涉钠消防防护服,其特征在于:所述呼吸保护器内设有气瓶。

一种涉钠消防防护服

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护服技术领域,具体涉及一种涉钠消防防护服。

背景技术

[0002] 由于高温液态钠的活性较强,遇水、遇空气可能会发生燃烧和闪爆的风险。如发生事故,现场比一般现场情况更为复杂和特殊,传统消防服已不能完全满足救援需求;传统消防服为分体设计,穿脱时间较长,上衣与下裤搭接处有缝隙,不密封,液态钠有从此处进入身体的风险,且传统消防人员的呼吸保护器均穿戴外露,保护器主体及配件很大程度上会被现场的有害气体、高温液体或火源直接污染或造成损毁,在消防人员失去呼吸保护的情况下,消防人员的生命面临极大威胁,为此设计一种涉钠消防防护服。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决消防服中的技术问题。为此,本实用新型提出一种涉钠消防防护服。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种涉钠消防防护服,包括消防服主体、面罩、手套和脚套,所述消防服主体为一体化设计,所述消防服主体与所述手套和所述脚套形成相互配合的可拆卸连接结构,所述消防服主体包括四层复合结构,由外而内包括阻燃防水耐磨层、防水透气层、隔热层和舒适层,中间设置的防水透气层和隔热层,所述消防服主体背部设有内置式空呼背囊,所述内置式空呼背囊包括背囊主体、呼吸保护器和背架,所述呼吸保护器上设有背架,所述背架设置于消防服主体的后背上,所述背囊主体用于容纳呼吸保护器。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述脚套上设有脚套保护盖,所述脚套保护盖设置于脚套与消防服主体的搭接处。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述面罩四周及腋下部位均用魔术贴固定连接,所述面罩内部设有呼吸面罩。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述消防服主体上四层复合结构面料皆有阻燃性,且具有较好的自熄功能。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述贴近身体的舒适层内部设置冰袋口袋。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述呼吸保护器内设有气瓶。

[0010] 本实用新型的有益效果是:采用上述结构后,消防服主体一体化设计,使穿脱时间更快速,渗入风险更低,采用内置式空呼背囊设计,完全将保护器包裹在防护服内部,保护器得到有效防护,消防人员的呼吸才能得到有效保证,面罩可最大限度减少身体暴露面积,并有效预防外界辐射热对人体的伤害,消防服主体面料及辅料为四层复合结构,且均具有阻燃、防水、防污、耐磨的特点,本实用新型增强了对消防员的保护力度,提高了安全性。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型结构示意图；

[0012] 图2是本实用新型结构示意图；

[0013] 图中：1、消防服主体，2、面罩，3、手套，4、脚套，5、内置式空呼背囊，6、背囊主体，7、呼吸保护器，8、背架，9、脚套保护盖，10、魔术贴。

具体实施方式

[0014] 下面详细描述本实用新型的实施方式，所述实施方式的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施方式是示例性的，仅用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0015] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个所述特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0016] 如图1和图2所示，一种涉钠消防防护服，包括消防服主体1、面罩2、手套3和脚套4，消防服主体1为一体化设计，消防服主体1与所述手套3和所述脚套4形成相互配合的可拆卸连接结构，消防服主体4包括四层复合结构，由外而内包括阻燃防水耐磨层、防水透气层、隔热层和舒适层，中间设置的防水透气层和隔热层，既能阻止外部水源透过表层渗透到内部舒适层上，又能有效防止身体汗液或水蒸气透过里层渗透到表面；舒适层的采用保证了用户穿着时的触感舒适性；阻燃防水耐磨层提高了防护服的阻燃性和防水性能，防水透气层和隔热层使得防护服防水且内层透气，阻燃的面料使得防护服阻燃并拥有较高的强度。

[0017] 如图2所示，消防服主体1背部设有内置式空呼背囊5，内置式空呼背囊5包括背囊主体6、呼吸保护器7和背架8，呼吸保护器7上设有背架8，背架8设置于消防服主体1的后背上，背囊主体6用于容纳呼吸保护器7；呼吸保护器7内设有气瓶；避免了呼吸保护器7均穿戴外露时被现场的有害气体、高温液体或火源直接污染或造成损毁，在消防人员失去呼吸保护的情况下，消防人员的生命面临极大威胁，将呼吸保护器7完全将包裹在消防服主体1内部，呼吸保护器7得到有效防护，使消防人员的呼吸得到有效保证。

[0018] 脚套4上设有脚套保护盖9，脚套保护盖9设置于脚套4与消防服主体1的搭接处，防止高温钠液从此处滴落到消防人员小脚处及脚面上。

[0019] 面罩2四周及腋下部位均用魔术贴10固定连接，所述面罩内部设有呼吸面罩，面罩提供二重保护，最大限度减少身体暴露面积，并有效预防外界辐射热对人体的伤害。

[0020] 消防服主体1上四层复合结构面料皆有阻燃性，且具有较好的自熄功能。

[0021] 贴近身体的舒适层内部设置冰袋口袋，内设的降温材料口袋在需要降温时，简化

了内部结构,使穿脱更舒适、方便快捷。

[0022] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施方式”、“某些实施方式”、“示意性实施方式”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合所述实施方式或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施方式或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施方式或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施方式或示例中以合适的方式结合。

[0023] 综上所述,虽然本实用新型已以优选实施例揭露如上,但上述优选实施例并非用以限制本实用新型,本领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型的精神和范围内,均可作各种更动与润饰,因此本实用新型的保护范围以权利要求界定的范围为准。

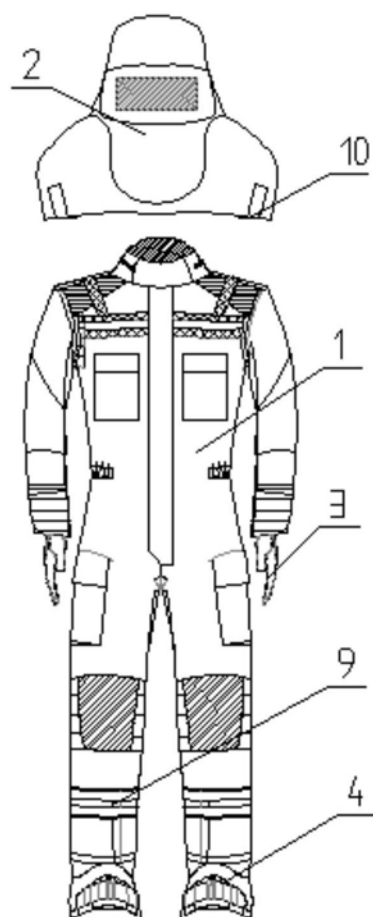


图1

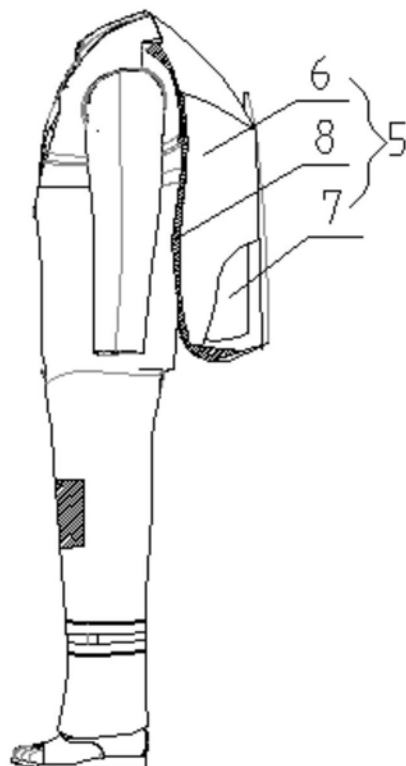


图2