



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107929968 A

(43)申请公布日 2018.04.20

(21)申请号 201711430169.0

(22)申请日 2017.12.26

(71)申请人 江苏东泰特种消防设备有限公司  
地址 225300 江苏省泰州市寺巷镇建设西路北侧1号

(72)发明人 李少春

(51)Int. Cl.  
A62B 17/00(2006.01)

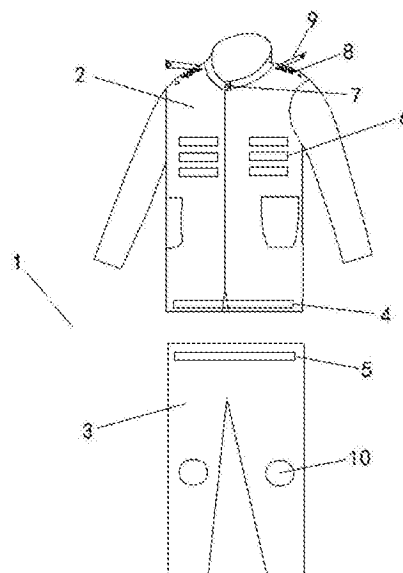
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)发明名称

一种消防防护服

## (57)摘要

本发明公开了一种消防防护服,该消防防护服包括上衣和裤子,该上衣底端内侧面设有长条形第一魔术贴,该裤子顶端外侧面设有可与该长条形第一魔术贴粘接的长条形第二魔术贴,该上衣和该裤子均采用防火隔热布制成,该防火隔热布包括耐火纤维布、覆设于该耐火纤维布第一面的第一尼龙网状加强层、覆设于该耐火纤维布第二面的第二尼龙网状加强层、覆设于该第一尼龙网状加强层外表面的第一隔热层、覆设于该第二尼龙网状加强层外表面的第二隔热层、涂设于该第一隔热层外表面的第一耐高温硅橡胶层、涂设于该第二隔热层外表面的第二耐高温硅橡胶层、涂设于该第一耐高温硅橡胶层外表面的第一阻燃层、涂设于该第二耐高温硅橡胶层外表面的第二阻燃层。



1. 一种消防防护服,其特征在于,所述消防防护服包括上衣和裤子,所述上衣底端内侧面设有长条形第一魔术贴,所述裤子顶端外侧面设有可与所述长条形第一魔术贴粘接的长条形第二魔术贴,所述上衣和所述裤子均采用防火隔热布制成,所述防火隔热布包括耐火纤维布、覆设于所述耐火纤维布第一面的第一尼龙网状加强层、覆设于所述耐火纤维布第二面的第二尼龙网状加强层、覆设于所述第一尼龙网状加强层外表面的第一隔热层、覆设于所述第二尼龙网状加强层外表面的第二隔热层、涂设于所述第一隔热层外表面的第一耐高温硅橡胶层、涂设于所述第二隔热层外表面的第二耐高温硅橡胶层、涂设于所述第一耐高温硅橡胶层外表面的第一阻燃层、涂设于所述第二耐高温硅橡胶层外表面的第二阻燃层,所述上衣正面和背面表面均贴设有反光膜条,所述上衣衣领端部内设有夹层,所述夹层内设有定位跟踪器。

2. 根据权利要求1所述的消防防护服,其特征在于,所述第一隔热层和第二隔热层均为隔热材料制成,所述第一阻燃层和第二阻燃层均为阻燃材料制成。

3. 根据权利要求1所述的消防防护服,其特征在于,所述上衣肩部设有复数个微透气孔。

4. 根据权利要求3所述的消防防护服,其特征在于,所述上衣肩部设有盖设于所述复数个微透气孔上方的肩带,所述肩带一端与所述肩部缝合连接,所述肩带另一端与所述肩部通过纽扣连接。

5. 根据权利要求1所述的消防防护服,其特征在于,所述裤子的膝盖位置处及屁股位置处的内侧面均固设有耐高温硅橡胶垫。

6. 根据权利要求1所述的消防防护服,其特征在于,所述耐火纤维布、第一尼龙网状加强层、第二尼龙网状加强层、第一隔热层、第二隔热层通过粘胶粘接。

7. 根据权利要求1所述的消防防护服,其特征在于,所述定位跟踪器外包裹有防水密封薄膜。

## 一种消防防护服

### 技术领域

[0001] 本发明涉及消防领域,更具体地说,涉及一种消防防护服。

### 背景技术

[0002] 现有的消防防护服在进行穿戴时,需要消防员将上衣扎在裤子里面,然后系上皮带,才能实现上衣与裤子的连接,造成穿戴过程复杂、效率较低。同时,现有的消防防护服防火隔热效果较差,且受外力容易破损,影响消防使用。

### 发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题在于,针对现有技术的上述缺陷,提供一种消防防护服。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:构造一种消防防护服,该消防防护服包括上衣和裤子,该上衣底端内侧面设有长条形第一魔术贴,该裤子顶端外侧面设有可与该长条形第一魔术贴粘接的长条形第二魔术贴,该上衣和该裤子均采用防火隔热布制成,该防火隔热布包括耐火纤维布、覆设于该耐火纤维布第一面的第一尼龙网状加强层、覆设于该耐火纤维布第二面的第二尼龙网状加强层、覆设于该第一尼龙网状加强层外表面的第一隔热层、覆设于该第二尼龙网状加强层外表面的第二隔热层、涂设于该第一隔热层外表面的第一耐高温硅橡胶层、涂设于该第二隔热层外表面的第二耐高温硅橡胶层、涂设于该第一耐高温硅橡胶层外表面的第一阻燃层、涂设于该第二耐高温硅橡胶层外表面的第二阻燃层,该上衣正面和背面表面均贴设有反光膜条,该上衣衣领端部内设有夹层,该夹层内设有定位跟踪器。

[0005] 在本发明所述的消防防护服中,该第一隔热层和第二隔热层均为隔热材料制成,该第一阻燃层和第二阻燃层均为阻燃材料制成。

[0006] 在本发明所述的消防防护服中,该上衣肩部设有复数个微透气孔。

[0007] 在本发明所述的消防防护服中,该上衣肩部设有盖设于该复数个微透气孔上方的肩带,该肩带一端与该肩部缝合连接,该肩带另一端与该肩部通过纽扣连接。

[0008] 在本发明所述的消防防护服中,该裤子的膝盖位置处及屁股位置处的内侧面均固设有耐高温硅橡胶垫。

[0009] 在本发明所述的消防防护服中,该耐火纤维布、第一尼龙网状加强层、第二尼龙网状加强层、第一隔热层、第二隔热层通过粘胶粘接。

[0010] 在本发明所述的消防防护服中,该定位跟踪器外包装有防水密封薄膜。

[0011] 实施本发明的消防防护服,具有以下有益效果:使用本发明的消防防护服时,通过在耐火纤维布外分别设置第一尼龙加强网层和第二尼龙加强网层,起到增加消防防护服整体强度的作用,通过设置第一隔热层、第二隔热层、第一耐高温硅橡胶层、第二耐高温硅橡胶层、第一阻燃层和第二阻燃层,分别起到阻燃、隔热、防火耐高温的作用,保护消防人员的人身安全。通过设置定位跟踪器便于随时追踪消防人员的位置,通过设置反光膜条便于他人看清消防人员位置。通过设置第一魔术贴和第二魔术贴,使得消防人员在穿完上衣和裤

子之后,只需将第一魔术贴和第二魔术贴贴合,即可实现上衣与裤子的连接,提高消防防护服的穿戴效率。

### 附图说明

[0012] 下面将结合附图及实施例对本发明作进一步说明,附图中:

[0013] 图1是本发明消防防护服的结构示意图;

[0014] 图2是本发明消防防护服中防火隔热布的横截面结构示意图。

### 具体实施方式

[0015] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本发明实施方式作进一步地详细描述。

[0016] 如图1、2所示,在本发明的消防防护服第一实施例中,该消防防护服1包括上衣2和裤子3,该上衣2底端内侧面设有长条形第一魔术贴4,该裤子3顶端外侧面设有可与该长条形第一魔术贴4粘接的长条形第二魔术贴5,该上衣2和该裤子3均采用防火隔热布制成,该防火隔热布包括耐火纤维布11、覆设于该耐火纤维布11第一面的第一尼龙网状加强层12、覆设于该耐火纤维布11第二面的第二尼龙网状加强层13、覆设于该第一尼龙网状加强层12外表面的第一隔热层14、覆设于该第二尼龙网状加强层13外表面的第二隔热层15、涂设于该第一隔热层14外表面的第一耐高温硅橡胶层16、涂设于该第二隔热层15外表面的第二耐高温硅橡胶层17、涂设于该第一耐高温硅橡胶层16外表面的第一阻燃层18、涂设于该第二耐高温硅橡胶层17外表面的第二阻燃层19,该上衣2正面和背面表面均贴设有反光膜条6,该上衣2衣领端部内设有夹层,该夹层内设有定位跟踪器7。

[0017] 使用本发明的消防防护服1时,通过在耐火纤维布11外分别设置第一尼龙加强网层和第二尼龙加强网层,起到增加消防防护服1整体强度的作用,通过设置第一隔热层14、第二隔热层15、第一耐高温硅橡胶层16、第二耐高温硅橡胶层17、第一阻燃层18和第二阻燃层19,分别起到阻燃、隔热、防火耐高温的作用,保护消防人员的人身安全。通过设置定位跟踪器7便于随时追踪消防人员的位置,通过设置反光膜条6便于他人看清消防人员位置。通过设置第一魔术贴4和第二魔术贴5,使得消防人员在穿完上衣2和裤子3之后,只需将第一魔术贴4和第二魔术贴5贴合,即可实现上衣2与裤子3的连接,提高消防防护服1的穿戴效率。

[0018] 具体的,该第一隔热层14和第二隔热层15均为隔热材料制成,该第一阻燃层18和第二阻燃层19均为阻燃材料制成。

[0019] 为便于消防防护服1透气,该上衣2肩部设有复数个微透气孔8。该微透气孔8为直径小于3毫米的微孔。

[0020] 为防止灰尘等其他物体从微透气孔8进入,该上衣2肩部设有盖设于该复数个微透气孔8上方的肩带9,该肩带9第一端与该肩部缝合连接,该肩带9第二端与该肩部通过纽扣连接。

[0021] 为起到更好的缓冲效果,该裤子3的膝盖位置处及屁股位置处的内侧面均固设有耐高温硅橡胶垫10。

[0022] 在本实施方式中,该耐火纤维布11、第一尼龙网状加强层12、第二尼龙网状加强层

13、第一隔热层14、第二隔热层15通过粘胶粘接。

[0023] 为防止水进入定位跟踪器7内造成定位跟踪器7损坏,该定位跟踪器7外包裹有防水密封薄膜。

[0024] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

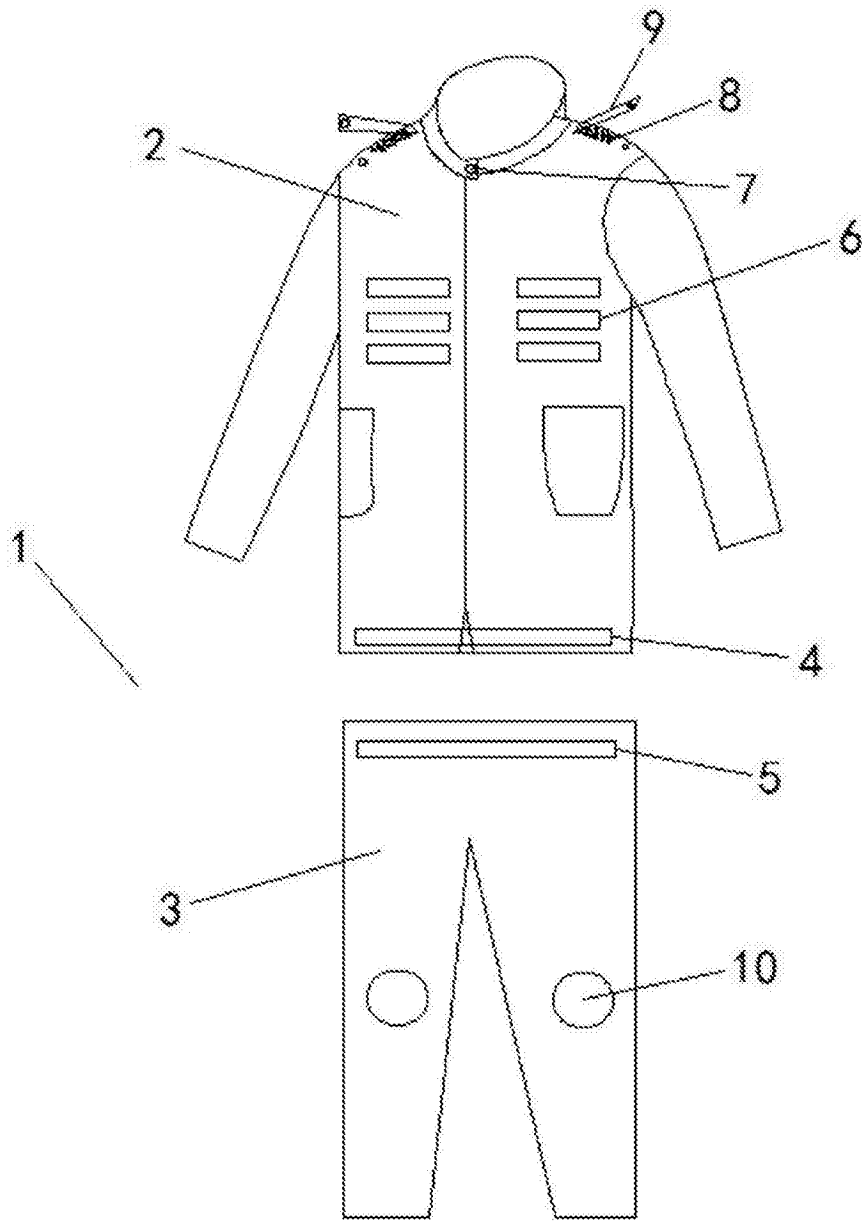


图1

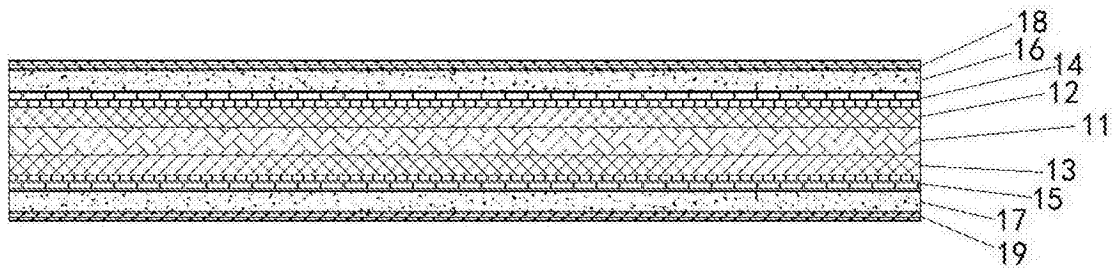


图2