



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420034238.8

[45] 授权公告日 2005 年 3 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 2686655Y

[22] 申请日 2004.4.3

[21] 申请号 200420034238.8

[73] 专利权人 秦长春

地址 541004 广西壮族自治区桂林市龙隐路
18 号天使保健用品厂

[72] 设计人 秦长春

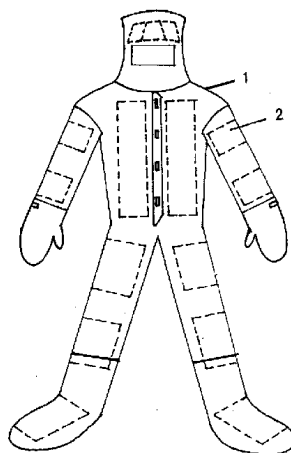
[74] 专利代理机构 桂林市华杰专利事务所有限责
任公司
代理人 罗玉荣

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 能降温隔热的防火消防服

[57] 摘要

本实用新型公开了一种能降温隔热的防火消防服，它是在现有防火消防服里面缝制一隔热衬里，并在该衬里与人体头、前胸腹、手臂、大小腿、脚面等相对应的有关部位配装上降温冰胶衬垫，或者在缝制有隔热衬里的防火消防服内设置与衣、裤、帽、靴相匹配的内胆，并在该内胆服的外层面上与上述的人体相对应部位配装上降温冰胶衬垫。这种消防服既有防火功能，又有降温隔热功能，可以缓解高温给消防战士的身体和工作带来巨大影响。



1、一种能降温隔热的防火消防服，包括帽、衣、裤、靴或连体服，其特征是在防火消防服（1）的里面缝制一隔热材料的衬里，并在衬里与人体的头、前胸腹、脊背、手臂、大小腿、脚面等无关节活动的相对应部位配装有降温冰胶衬垫（2）。

2、一种能降温隔热的防火消防服，包括帽、衣、裤、靴、或连体服，其特征是在缝制有隔热材料的防火消防服（1）内设置与衣、裤、帽、靴相匹配的内胆（3），并在该内胆（3）与人体的头、前胸腹、脊背、手臂、大小腿、脚面等无关节活动相对应的外层面配装有降温冰胶衬垫（2）。

3、根据权利要求1或2所述的一种能降温隔热的防火消防服，其特征是降温冰胶衬垫（2）由至少2个以上的小块冰胶横向、竖向、间隔、整齐排列与PVC或其它无毒的软性塑料热合压制成冰胶衬垫后经在冰柜中吸冷而成。

能降温隔热的防火消防服

（一）技术领域：

本实用新型涉及消防用服，特别是一种能降温隔热的防火消防服。

（二）背景技术：

目前，消防战士所穿的消防服，大都只有阻燃防火作用，而无降温隔热功能，在近距离救火战斗中，消防战士常会被火烤的难以忍受或被灼伤，使他们的健康受到影响或侵害。

（三）实用新型内容：

本实用新型的目的是要公开一种能降温隔热的防火消防服。

本实用新型是在用铝箔碳素纤维或其它防火材料制成的连体或不连体防火消防服里面缝制一隔热材料的衬里，并在衬里与人体的头、前胸腹、脊背、手臂、大小腿、脚面等无关节活动的相对应部位配装有降温冰胶衬垫，或者在上述缝制有隔热材料的防火消防服内设置与衣、裤、帽、靴相匹配的内胆，并在该内胆服与人体的头、前胸腹、脊背、手臂、大小腿、脚面等无关节活动的相对应部位的外层面配装上降温冰胶衬垫。

所述的降温冰胶衬垫，是由至少 2 块以上小块冰胶横向、竖向、间隔、整齐排列在上下层为 PVC 材料或其它软性塑料材料之间，经高温热合为一体制得冰胶衬垫后，使用前放到冰柜中吸冷即成降温冰胶衬垫，该冰胶衬垫可以反复冷冻使用。

这种配装有隔热材料和降温冰胶衬垫的防火消防服，既具有防火作用，又具有降温、隔热功能，可保持低温状态 1 个多小时，可以缓解高温给消防战士的身体和工作带来巨大的影响。

（四）附图说明：

图 1 是降温冰胶衬垫直接配装到隔热防火消防服衬里的示意图；

图 2 是降温冰胶衬垫配装在内胆服上的示意图；

图 3 是降温冰胶衬垫的平面示意图。

（五）具体实施方式：

实施例 1：根据人体相应部位的大小、粗细设置所需冰胶衬垫大小，在裁

剪好的PVC材料或其它无毒的软塑料中间，横向、竖向、间隔、整齐排列至少2个以上的小块冰胶，经高温热合压制成大小不等的冰胶衬垫，该冰胶衬垫放入冰柜致冷后即成降温冰胶衬垫（2）；另在现有防火消防服（1）里面缝制一隔热材料的衬里，并在与人体的头、前胸腹、脊背、手臂、大小腿、脚面等无关节活动的相对应部位的衬里表面，用与防火消防服（1）衬里上匹配的尼龙搭扣、拉链或其它不易燃的金属扣配装上上述降温冰胶衬垫（2）后，即成能降温隔热的防火消防服。

实施例2：在缝制有隔热材料的防火消防服（1）内设置匹配的衣、裤、帽、靴内胆（3），并在该内胆（3）的外层面与实施例1所述的人体相应部位和连接方法配装上降温冰胶衬垫（2）即成。

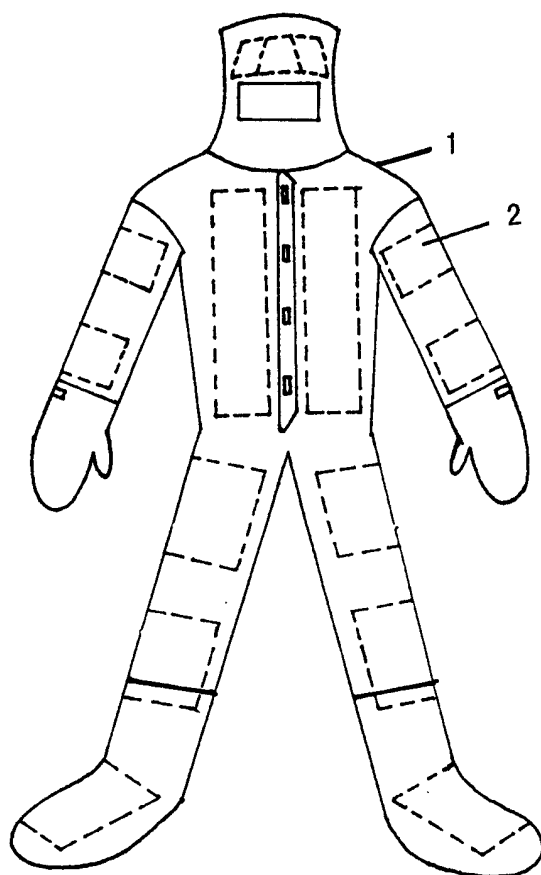


图 1

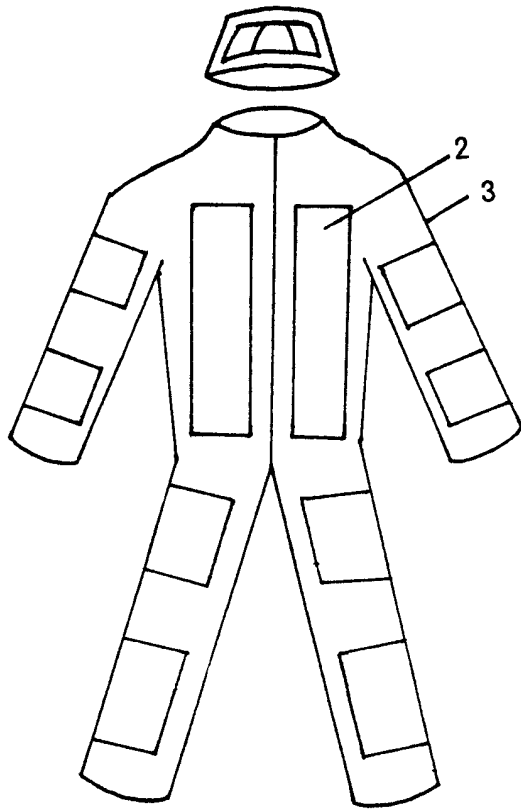


图 2

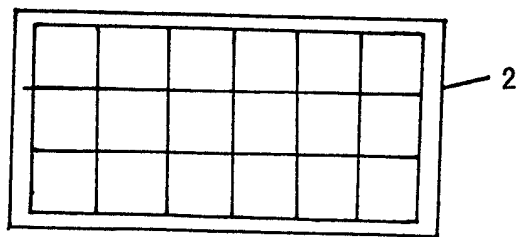


图 3