



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206760882 U

(45)授权公告日 2017.12.19

(21)申请号 201720326429.9

(22)申请日 2017.03.30

(73)专利权人 东莞华南设计创新院

地址 523000 广东省东莞市松山湖高新技术
产业开发区生产力大厦北区一楼

(72)发明人 王勇 王璞

(74)专利代理机构 深圳市智圈知识产权代理事
务所(普通合伙) 44351

代理人 韩绍君

(51)Int.Cl.

A42B 3/12(2006.01)

A62B 7/10(2006.01)

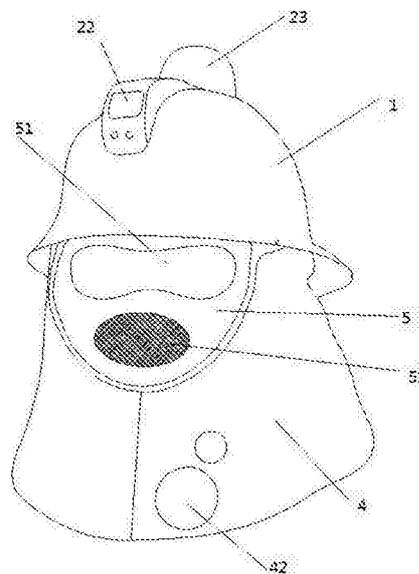
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于消防车的紧急用安全帽

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于消防车的紧急用安全帽,包括壳体,壳体内从上到下依次设置有照明装置、缓冲装置和护帘装置,护帘装置环绕人的头部,护帘装置的前侧设置有与人的脸部相配的镂空区域,镂空区域设置有面罩装置,照明装置包括灯座体和设置在灯座体前侧的LED射灯以及安装在灯座体顶部的报警灯,护帘装置包括固定环以及安装至固定环的防火布套,防火布套为两层,两层之间设置有的气囊,气囊上设置有自充气装置,由于护帘装置使用带气囊夹层的防火布套,气囊上设置有自充气装置,通过自充气装置能够对护帘装置内的气囊夹层进行充气,在人的头部四周形成防护气垫,这种防护气垫具有较强的抗冲击能力,能够大大减少飞溅物对人的头部造成的伤害。



1. 一种用于消防车的紧急用安全帽,其特征在于,包括壳体,所述壳体内从上到下依次设置有照明装置、缓冲装置和护帘装置,所述护帘装置环绕人的头部,护帘装置的前侧设置有与人的脸部相配的镂空区域,所述镂空区域设置有面罩装置,所述照明装置包括灯座体和设置在灯座体前侧的LED射灯以及安装在灯座体顶部的报警灯,所述灯座体内还设置有电池安装位以及位于电池安装位内的电池,所述壳体前侧设置有与LED射灯相配的射灯安装位及射灯透光孔,所述壳体顶端设置有报警灯安装孔,所述报警灯从报警灯安装孔内伸出并凸设于壳体顶部,所述缓冲装置包括塑胶圈和安装至塑胶圈的网带,所述护帘装置包括固定环以及安装至固定环的防火布套,所述防火布套为两层,两层之间设置有气囊,所述气囊上设置有自充气装置。

2. 根据权利要求1所述的用于消防车的紧急用安全帽,其特征在于,所述壳体为塑胶材质构件。

3. 根据权利要求1所述的用于消防车的紧急用安全帽,其特征在于,所述照明装置通过螺丝安装至壳体内侧,所述照明装置上设置有射灯开关按键和报警灯开关按键,所述壳体上设置有与射灯开关按键和报警灯开关按键相配的安装孔位。

4. 根据权利要求1所述的用于消防车的紧急用安全帽,其特征在于,所述防火布套为玄武岩纤维防火布材质构件。

5. 根据权利要求1所述的用于消防车的紧急用安全帽,其特征在于,气囊为硅胶材质构件。

6. 根据权利要求1所述的用于消防车的紧急用安全帽,其特征在于,所述面罩装置在对应人眼部区域设置有透明的护目镜,所述面罩装置在对应人的口鼻位置设置有无纺布滤芯,所述面罩装置边缘与护帘装置的边缘设置有相配的魔术贴毛面和魔术贴勾面,所述面罩装置通过魔术贴与护帘装置连接。

7. 根据权利要求1所述的用于消防车的紧急用安全帽,其特征在于,所述护帘装置的固定环通过魔术贴与缓冲装置的塑胶圈连接。

8. 根据权利要求6所述的用于消防车的紧急用安全帽,其特征在于,所述无纺布滤芯表面设置有防水纳米涂层,所述防水纳米涂层为氟碳聚合物材质构件。

一种用于消防车的紧急用安全帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防设备技术领域,具体为一种用于消防车的紧急用安全帽。

背景技术

[0002] 现有消防头盔或安全帽在帽沿的下方,环绕人的头部设置有防护帘,防止高危环境中产生的爆炸飞溅物对人的头部造成的伤害,但在实际中,这种防护帘由于是一层较薄的布料,其防护作用极其有限,只能防止冲击力较轻的飞溅物,冲击力较大的飞溅物仍能穿过防护帘,对人的头部造成伤害,因此开发一款抗冲击力强的安全帽是本实用新型要解决的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于消防车的紧急用安全帽,该消防安全帽,由于使用了结构特殊的护帘,大大提高了消防员的人身安全,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 一种用于消防车的紧急用安全帽,包括壳体,所述壳体内从上到下依次设置有照明装置、缓冲装置和护帘装置,所述护帘装置环绕人的头部,护帘装置的前侧设置有与人的脸部相配的镂空区域,所述镂空区域设置有面罩装置,所述照明装置包括灯座体和设置在灯座体前侧的LED射灯以及安装在灯座体顶部的报警灯,所述灯座体内还设置有电池安装位以及位于电池安装位内的电池,所述壳体前侧设置有与LED射灯相配的射灯安装位及射灯透光孔,所述壳体顶端设置有报警灯安装孔,所述报警灯从报警灯安装孔内伸出并凸设于壳体顶部,所述缓冲装置包括塑胶圈和安装至塑胶圈的网带,所述护帘装置包括固定环以及安装至固定环的防火布套,所述防火布套为两层,两层之间设置有气囊,所述气囊上设置有自充气装置。

[0005] 更具体的,所述壳体为塑胶材质构件。

[0006] 更具体的,所述照明装置通过螺丝安装至壳体内侧,所述照明装置上设置有射灯开关按键和报警灯开关按键,所述壳体上设置有与射灯开关按键和报警灯开关按键相配的安装孔位。

[0007] 更具体的,所述防火布套为玄武岩纤维防火布材质构件。

[0008] 更具体的,气囊为硅胶材质构件。

[0009] 更具体的,所述面罩装置在对应人眼部区域设置有透明的护目镜,所述面罩装置在对应人的口鼻位置设置有无纺布滤芯,所述面罩装置边缘与护帘装置的边缘设置有相配的魔术贴毛面和魔术贴勾面,所述面罩装置通过魔术贴与护帘装置连接。

[0010] 更具体的,所述护帘装置的固定环通过魔术贴与缓冲装置的塑胶圈连接。

[0011] 更具体的,所述无纺布滤芯表面设置有防水纳米涂层,所述防水纳米涂层为氟碳聚合物材质构件。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:由于护帘装置使用带气囊夹层的防

火布套,所述气囊上设置有自充气装置,通过自充气装置能够对护帘装置内的气囊夹层进行充气,在人的头部四周形成防护气垫,这种防护气垫具有较强的抗冲击能力,能够大大减少飞溅物对人的头部造成的伤害,优选的,在面罩装置的无纺布滤芯上镀有防水纳米涂层,能够减少环境内的有害物质通过面罩进入人体的呼吸道内。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型消防安全帽整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型消防安全帽分解后的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种用于消防车的紧急用安全帽,包括壳体1,所述壳体1为半球状的塑胶材质构件,用于保护头部,所述壳体1内从上到下依次设置有照明装置2、缓冲装置3和护帘装置4,所述照明装置2包括灯座体21和设置在灯座体21前侧的LED射灯22以及安装在灯座体21顶部的报警灯23,所述灯座体21内还设置有电池安装位以及位于电池安装位内的电池24,所述壳体1前侧设置有与LED射灯22相配的射灯安装位10及射灯透光孔11,所述壳体1顶端设置有报警灯安装孔,所述报警灯23从报警灯安装孔内伸出并凸设于壳体1顶部,所述照明装置2通过螺丝安装至壳体1内侧,所述照明装置2上设置有射灯开关按键和报警灯开关按键,所述壳体1上设置有与射灯开关按键和报警灯开关按键相配的安装孔位;LED射灯用于消防员操作时的照明,报警灯用于消防员在复杂环境中开启以引起被困人员注意。

[0017] 所述缓冲装置3包括塑胶圈31和安装至塑胶圈31的网带32,所述缓冲装置3通过螺钉固定连接至壳体1内侧且位于照明装置的下方。

[0018] 所述护帘装置4环绕人的头部,护帘装置4的前侧设置有与人的脸部相配的镂空区域,所述镂空区域设置有面罩装置5,所述护帘装置4包括固定环41以及安装至固定环41的防火布套,所述防火布套为玄武岩纤维防火布材质构件,所述防火布套43为两层,两层之间设置有气囊,所述气囊上设置有自充气装置42,其中气囊为硅胶材质构件,自充气装置42已在201420581671.7专利中公开,其结构在此不做赘述,其作用在于,消防员戴上本面罩后,用手按压所述自充气装置42,能够对气囊进行充气,气囊充气后,对人的头部进行缓冲防护,避免了在高危环境内因爆炸而引起的飞溅物对人的头部造成的伤害。

[0019] 所述护帘装置的固定环41通过魔术贴与缓冲装置3的塑胶圈31连接,便于拆卸。

[0020] 所述面罩装置5在对应人眼部区域设置有透明的护目镜51,所述面罩装置5在对应人的口鼻位置设置有无纺滤芯52,无纺布滤芯52表面设置有氟碳聚合物材质的防水纳米涂层,用于对环境产生的有害气体进行过滤,有害的液体也不容易粘到口罩上,所述面罩装置5边缘与护帘装置4的边缘设置有相配的魔术贴毛面和魔术贴勾面,所述面罩装置5通过魔术贴53与护帘装置4连接。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

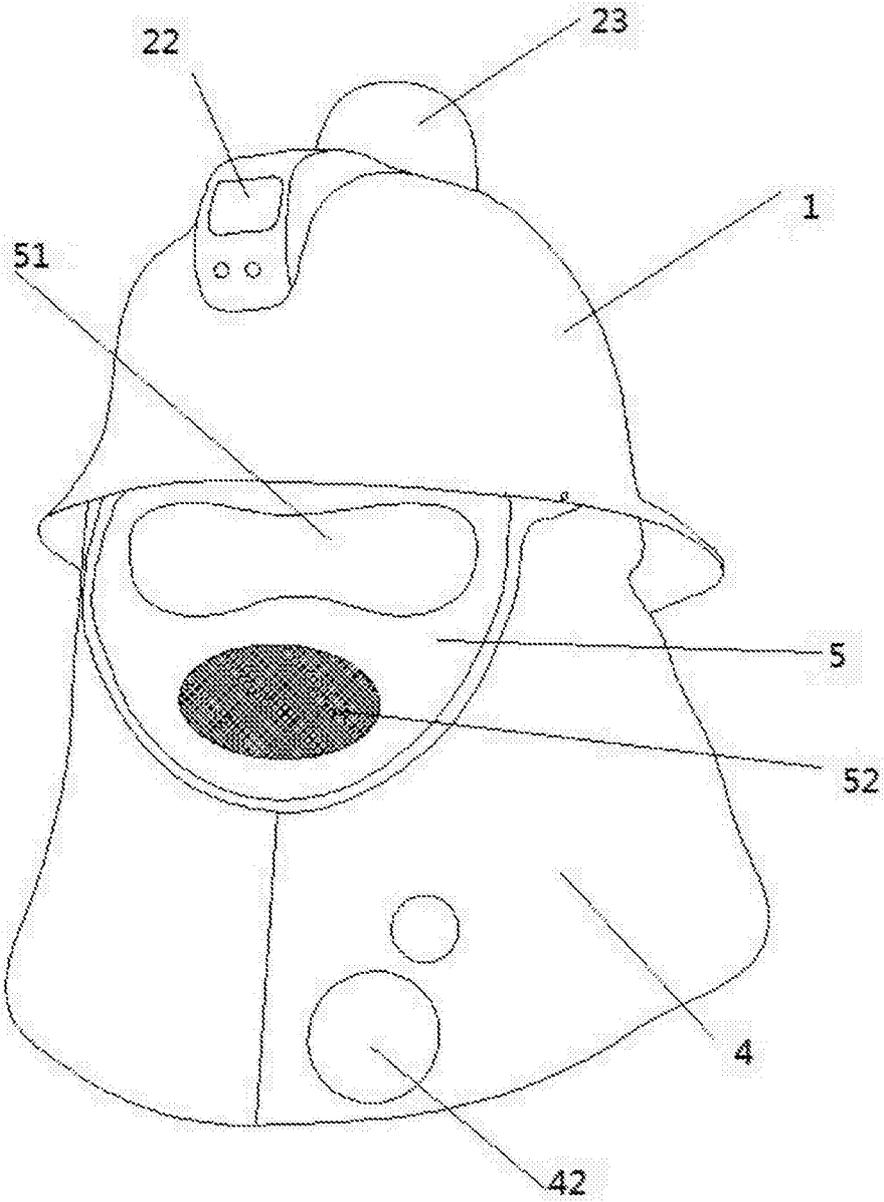


图1

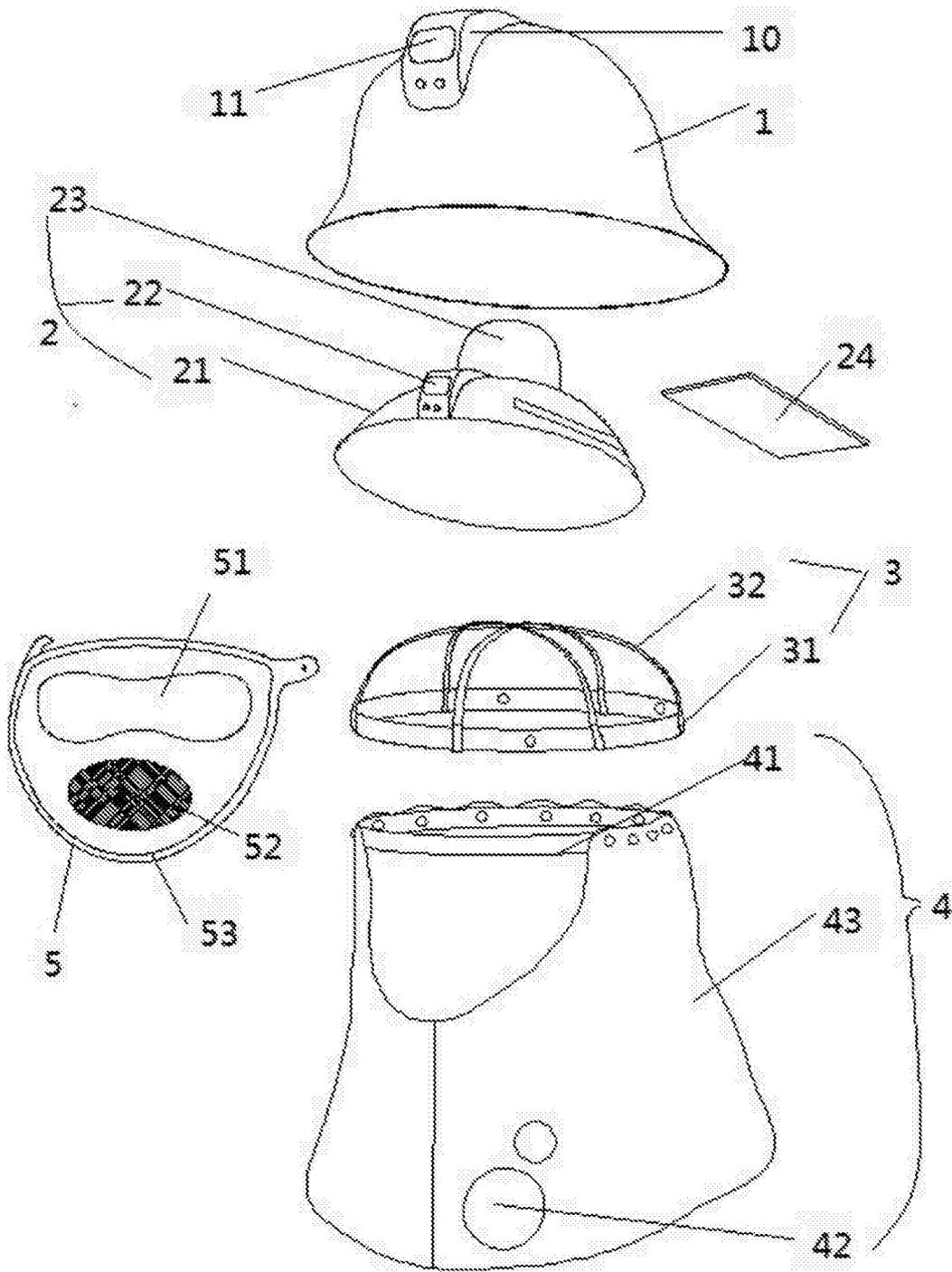


图2