



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214340402 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 08

(21) 申请号 202022503248.3

(22) 申请日 2020.11.03

(73) 专利权人 陈智焯

地址 430000 湖北省武汉市汉阳区汉阳大道龙阳村汉阳人信汇C馆(SOHO公寓)1406室

(72) 发明人 陈智焯

(51) Int.Cl.

A42B 3/04 (2006.01)

A42B 3/10 (2006.01)

A42B 3/20 (2006.01)

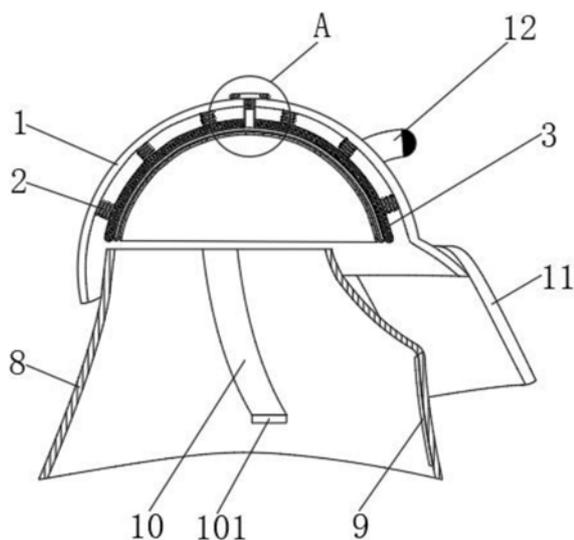
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种智能消防用安全帽

(57) 摘要

本实用新型涉及消防技术领域,具体揭示了一种智能消防用安全帽,包括安全帽外壳,安全帽外壳的内壁均匀固定连接有机震弹簧,减震弹簧的底部固定连接有机帽箍,帽箍的内壁固定连接有机冷却壳,冷却壳外壁的底部固定连接有机海绵垫,安全帽外壳顶部的中央开设有通槽,通槽的内部固定连接有机进水管,进水管的底部贯穿帽箍并延伸至冷却壳内壁的顶部,进水管的顶部螺纹连接有螺纹盖,安全帽外壳内壁左侧的底部固定连接有机阻燃披肩,阻燃披肩内壁正面和背面顶部的中央均固定连接有机下颚带;本实用新型使得消防安全帽内的温度降低,改善消防员头部容易闷热的情况,也提高了消防员工作的效率,增强了对消防员身体的保护。



1. 一种智能消防用安全帽,包括安全帽外壳(1),其特征在于:所述安全帽外壳(1)的内壁均匀固定连接有减震弹簧(2),所述减震弹簧(2)的底部固定连接有帽箍(3),所述帽箍(3)的内壁固定连接有冷却壳(4),所述冷却壳(4)为弹性材料制成,所述冷却壳(4)外壁的底部固定连接有海绵垫(5),所述安全帽外壳(1)顶部的中央开设有通槽(14),所述通槽(14)的内部固定连接有进水管(6),所述进水管(6)的底部贯穿帽箍(3)并延伸至冷却壳(4)内壁的顶部,所述进水管(6)的顶部螺纹连接有螺纹盖(7),所述安全帽外壳(1)内壁左侧的底部固定连接有阻燃披肩(8),所述阻燃披肩(8)内壁正面和背面顶部的中央均固定连接有以下颚带(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能消防用安全帽,其特征在于:所述安全帽外壳(1)正面和背面右侧底部且靠近中央的位置均固定连接转动轴(13),两个所述转动轴(13)之间的右侧转动连接有护目罩(11),所述护目罩(11)为透明材质制成。

3. 根据权利要求1所述的一种智能消防用安全帽,其特征在于:所述螺纹盖(7)顶部靠近左右两侧的位置均开设有指槽(71),所述螺纹盖(7)的底部与安全帽外壳(1)的顶部相贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种智能消防用安全帽,其特征在于:所述阻燃披肩(8)正面靠近右侧的位置安装有拉链(81)。

5. 根据权利要求1所述的一种智能消防用安全帽,其特征在于:所述下颚带(10)的底部固定连接卡扣(101),两个所述下颚带(10)通过卡扣(101)活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种智能消防用安全帽,其特征在于:所述阻燃披肩(8)内壁右侧底部的中央粘连有活性炭口罩(9)。

7. 根据权利要求1所述的一种智能消防用安全帽,其特征在于:所述安全帽外壳(1)右侧的中央安装有照明灯(12),所述照明灯(12)朝向右侧。

一种智能消防用安全帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防技术领域,具体涉及了一种智能消防用安全帽。

背景技术

[0002] 消防安全帽是在实行消防工作中必不可少的装备之一,消防头盔来源于古代武士的头盔,现代消防头盔由盔壳、面罩、披肩、缓冲层等部分组成,半盔式设计,款式新颖,具备防尖锐物品冲击、绝缘、轻便等性能,智能化指的是能体现人的智慧和能力。

[0003] 消防员在进行灭火和救援工作时,因环境带来的热量加上剧烈的运动量,导致安全帽内的温度会变高,对头部带来不适,影响到消防人员的工作,而现有的降温安全帽结构过多,会给消防人员的头部带来过多的压力以及对行动带来一定的影响,因此需要设计一种智能消防用安全帽,以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种智能消防用安全帽,具备降低安全帽内的温度等优点,解决了消防人员工作时头部闷热的问题。

[0005] 本实用新型的智能消防用安全帽,包括安全帽外壳,所述安全帽外壳的内壁均匀固定连接减震弹簧,所述减震弹簧的底部固定连接帽箍,所述帽箍的内壁固定连接冷却壳,所述冷却壳为弹性材料制成,所述冷却壳外壁的底部固定连接海绵垫,所述安全帽外壳顶部的中央开设有通槽,所述通槽的内部固定连接进水管,所述进水管的底部贯穿帽箍并延伸至冷却壳内壁的顶部,所述进水管的顶部螺纹连接有螺纹盖,所述安全帽外壳内壁左侧的底部固定连接阻燃披肩,所述阻燃披肩内壁正面和背面顶部的中央均固定连接下颚带。

[0006] 本实用新型的智能消防用安全帽,其中安全帽外壳正面和背面右侧底部且靠近中央的位置均固定连接转动轴,两个所述转动轴之间的右侧转动连接有护目罩,所述护目罩为透明材质制成,该结构设置,使得消防员在灭火和救援工作时,不会被扑火时飞起的火星溅射到面部,增加了安全性。

[0007] 本实用新型的智能消防用安全帽,其中螺纹盖顶部靠近左右两侧的位置均开设有指槽,所述螺纹盖的底部与安全帽外壳的顶部相贴合,该结构设置,使得消防员更加方便快捷的拿取螺纹盖。

[0008] 本实用新型的智能消防用安全帽,其中阻燃披肩正面靠近右侧的位置安装有拉链,该结构设置,使得消防员更加方便的佩戴和取下安全帽,提高了工作效率。

[0009] 本实用新型的智能消防用安全帽,其中下颚带的底部固定连接卡扣,两个所述下颚带通过卡扣活动连接,该结构设置,使得消防员佩戴安全帽更加稳定,避免在工作时出现安全帽松动掉落的现象。

[0010] 本实用新型的智能消防用安全帽,其中阻燃披肩内壁右侧底部的中央粘连活性炭口罩,该结构设置,使得消防员呼吸时吸入的灰尘减少,增强了对消防员身体的保护。

[0011] 本实用新型的智能消防用安全帽,其中安全帽外壳右侧的中央安装有照明灯,所述照明灯朝向右侧,该结构设置,使得消防员能更加清晰的观察周围的环境,提高工作效率。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型通过旋转出螺纹盖,配合将冷却液或者冰水倒入进水管,使得冷却液或者冰水顺着进水管流进冷却壳的内部,使得消防员在工作时,冷却液或者冰水在冷却壳内流动,使得消防安全帽内的温度降低,改善消防员头部容易闷热的情况,也提高了消防员工作的效率,配合冷却壳底部连接的海绵垫,使得消防员佩戴安全帽时更加舒适以及海绵垫可以吸收消防员头部的汗水,避免汗水滑落影响消防员的工作,同时整个降温过程的结构简单体积小,不会增加对消防人员头部的压力以及影响消防人员的工作,使消防人员佩戴安全帽工作时更加轻便舒适。

[0014] 2、本实用新型通过安全帽外壳底部连接的阻燃披肩,配合安全帽外壳右侧连接的护目镜,使得消防员在灭火和救援工作时,不会被扑火时飞起的火星溅射到脖子和面部,增加了安全性,配合阻燃披肩内部粘连的活性炭口罩,使得消防员呼吸时吸入的灰尘减少,增强了对消防员身体的保护,通过连接的减震弹簧,配合冷却壳的弹性材质,使得消防人员在头部受到撞击时,冲击力大大减小,提高了安全性。

附图说明

[0015] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型整体正面剖视结构示意图;

[0017] 图2为图1中A处放大结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型整体正面结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型安全帽外壳俯视结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型整体右视结构示意图。

[0021] 图中:1、安全帽外壳;2、减震弹簧;3、帽箍;4、冷却壳;5、海绵垫;6、进水管;7、螺纹盖;71、指槽;8、阻燃披肩;81、拉链;9、活性炭口罩;10、下颚带;101、卡扣;11、护目罩;12、照明灯;13、转动轴;14、通槽。

具体实施方式

[0022] 以下将以图式揭露本实用新型的多个实施方式,为明确说明起见,许多实物上的细节将在以下叙述中一并说明。然而,应了解到,这些实物上的细节不应用以限制本实用新型。也就是说,在本实用新型的部分实施方式中,这些实物上的细节是非必要的。此外,为简化图式起见,一些习知惯用的结构与组件在图式中将以简单的示意的方式绘示之。

[0023] 另外,在本实用新型中如涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,并非特别指称次序或顺位的意思,亦非用以限定本实用新型,其仅仅是为了区别以相同技术用语描述的组件或操作而已,而不能理解为指示或暗示其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至少一个该特征。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能

够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型的智能消防用安全帽,包括安全帽外壳1,安全帽外壳1的内壁均匀固定连接有减震弹簧2,减震弹簧2的底部固定连接有帽箍3,帽箍3的内壁固定连接冷却壳4,冷却壳4为弹性材料制成,冷却壳4外壁的底部固定连接海绵垫5,安全帽外壳1顶部的中央开设有通槽 14,通槽14的内部固定连接进水管6,进水管6的底部贯穿帽箍3并延伸至冷却壳4内壁的顶部,进水管6的顶部螺纹连接有螺纹盖7,安全帽外壳1 内壁左侧的底部固定连接阻燃披肩8,阻燃披肩8内壁正面和背面顶部的中央均固定连接下颚带10。

[0025] 安全帽外壳1正面和背面右侧底部且靠近中央的位置均固定连接转动轴13,两个转动轴13之间的右侧转动连接有护目罩11,护目罩11为透明材质制成,该结构设置,使得消防员在灭火和救援工作时,不会被扑火时飞起的火星溅射到面部,增加了安全性。

[0026] 螺纹盖7顶部靠近左右两侧的位置均开设有指槽71,螺纹盖7的底部与安全帽外壳1的顶部相贴合,该结构设置,使得消防员更加方便快捷的拿取螺纹盖7。

[0027] 阻燃披肩8正面靠近右侧的位置安装有拉链81,该结构设置,使得消防员更加方便的佩戴和取下安全帽,提高了工作效率。

[0028] 下颚带10的底部固定连接卡扣101,两个下颚带10通过卡扣101活动连接,该结构设置,使得消防员佩戴安全帽更加稳定,避免在工作时出现安全帽松动掉落的现象。

[0029] 阻燃披肩8内壁右侧底部的中央粘连活性炭口罩9,该结构设置,使得消防员呼吸时吸入的灰尘减少,增强了对消防员身体的保护。

[0030] 安全帽外壳1右侧的中央安装有照明灯12,照明灯12朝向右侧,该结构设置,使得消防员能更加清晰的观察周围的环境,提高工作效率。

[0031] 在使用本实用新型时,消防员首先旋转开螺纹盖7,然后将冷却液或者冰水倒入进水管6,使得冷却液或者冰水顺着进水管6流进冷却壳4的内部,使得消防员在工作时消防安全帽内的温度降低,改善消防员头部容易闷热的情况,接着拧紧螺纹盖7,拉开拉链81带上安全帽,配合冷却壳4底部连接的海绵垫5,使得消防员佩戴安全帽时更加舒适以及海绵垫5可以吸收消防员头部的汗水,之后消防员通过卡扣101将下颚带10固定,随后关闭拉链81打开照明灯12即可。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的实施方式而已,并不用于限制本实用新型。对于本领域技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理的内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包括在本实用新型的权利要求范围之内。

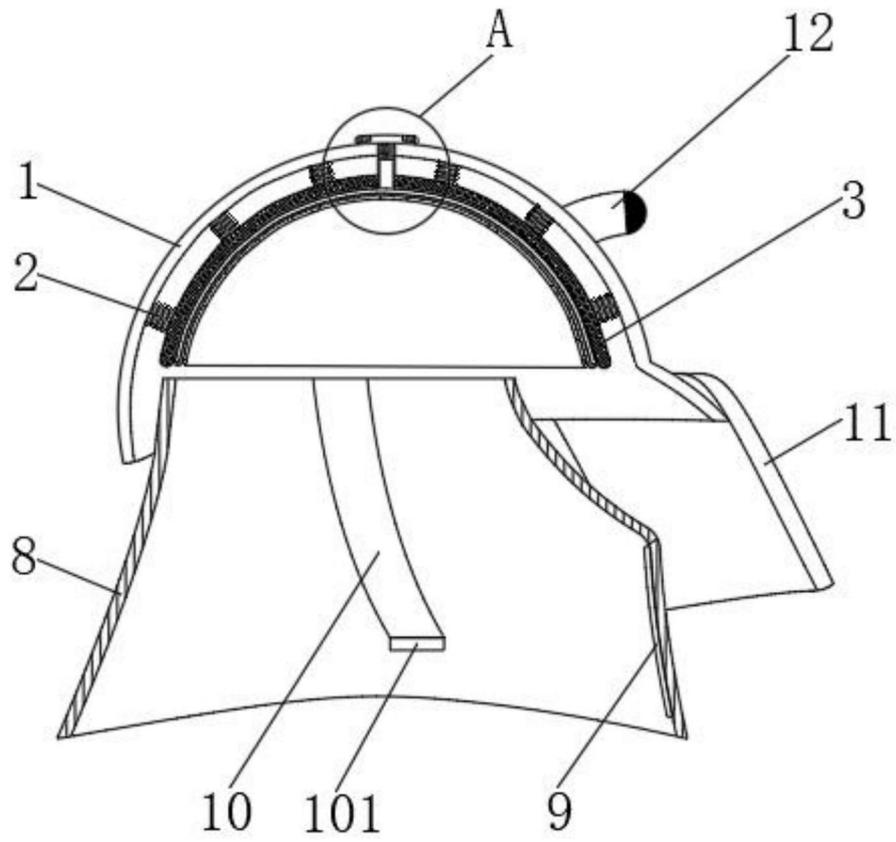


图1

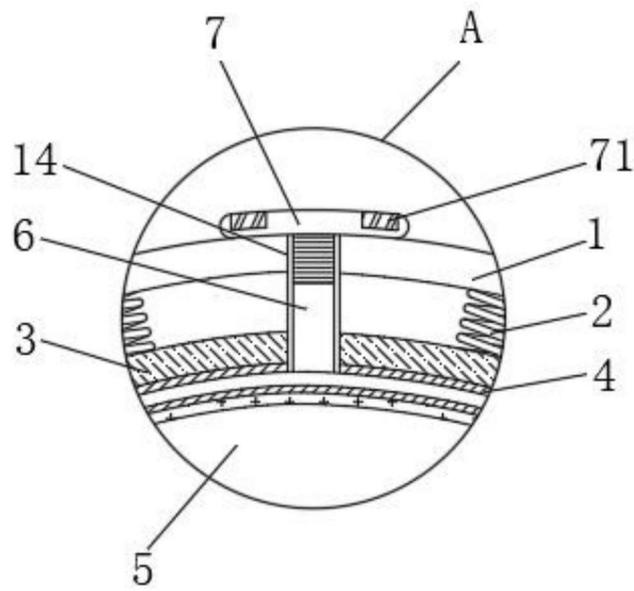


图2

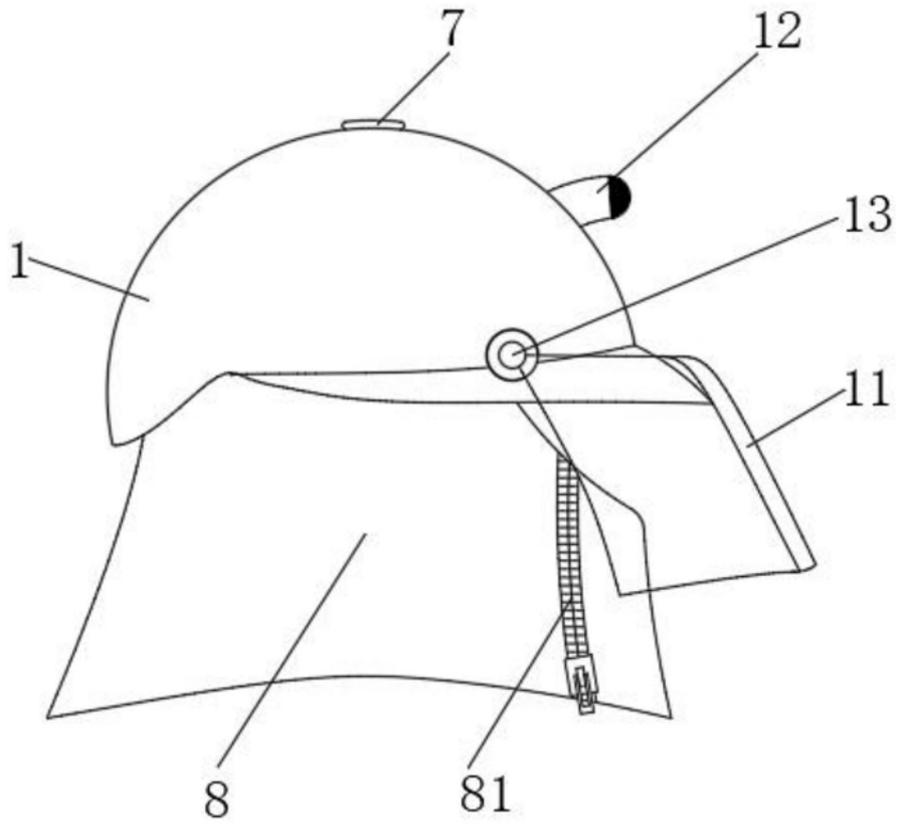


图3

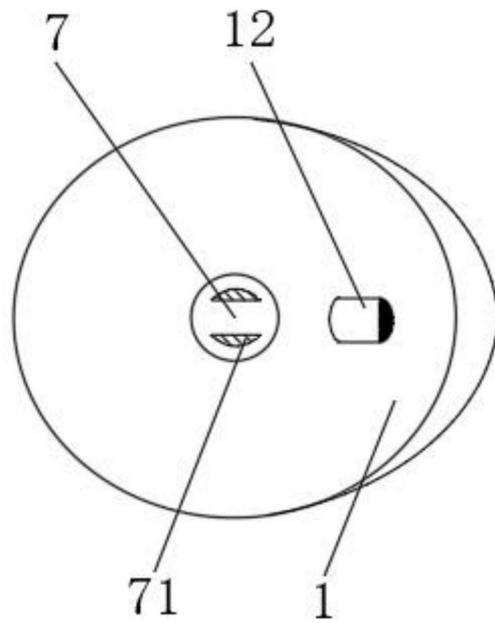


图4

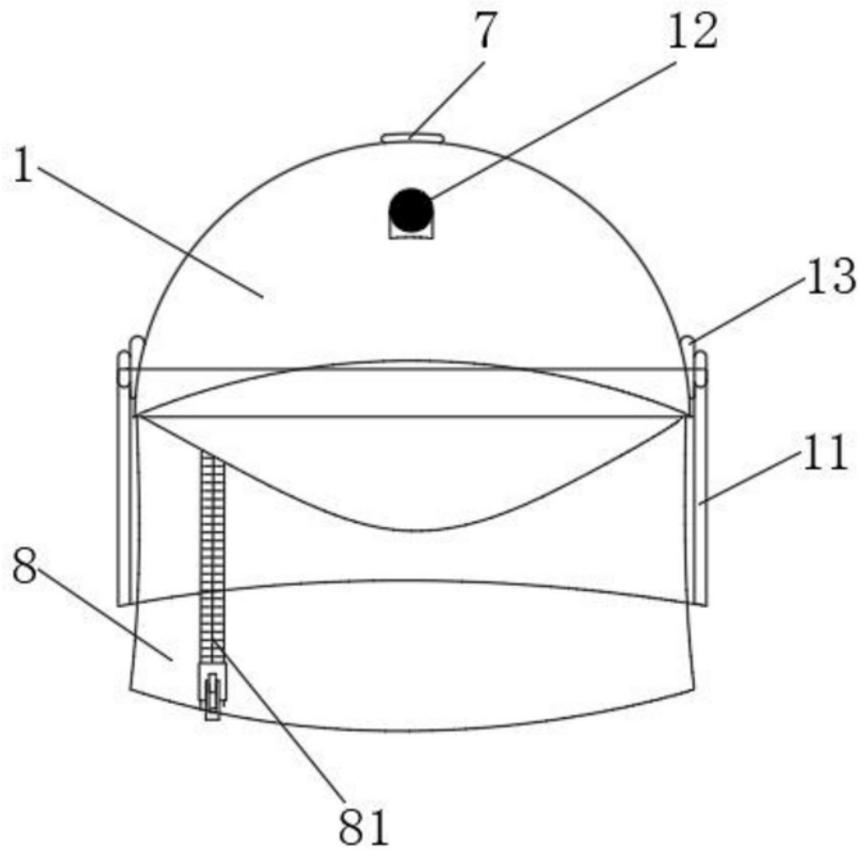


图5