



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210299697 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201920869924.3

(22)申请日 2019.06.11

(73)专利权人 泰州鸿安消防设备有限公司

地址 225300 江苏省泰州市高港区许庄街
道创新大道16号

(72)发明人 许云 陈荣祥 蒋志华

(74)专利代理机构 南京源古知识产权代理事务
所(普通合伙) 32300

代理人 马晓辉

(51)Int.Cl.

A42B 3/20(2006.01)

A42B 3/28(2006.01)

A42B 3/12(2006.01)

A42B 3/14(2006.01)

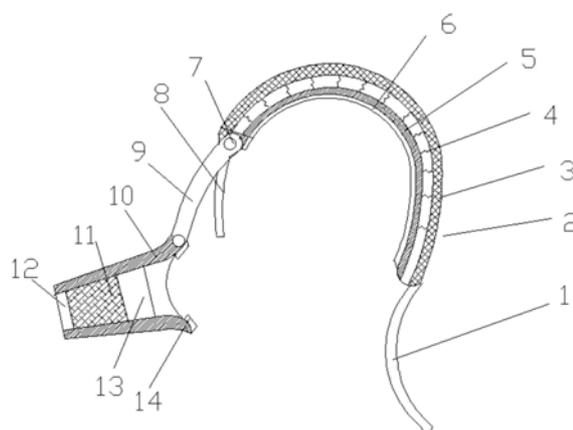
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种消防侦查头盔

(57)摘要

本实用新型涉及消防设备技术领域,具体的公开了一种消防侦查头盔,包括头盔本体和呼吸管,头盔本体包括外壳和内壳,外壳设置在内壳的外侧,头盔本体的左端固设有有机玻璃面罩,头盔本体的左端转动连接在转动杆的顶端,转动杆与头盔本体的连接处设置有卡紧组件,转动杆的底部转动连接在呼吸管的上端,转动杆与呼吸管连接处同样设置有卡紧组件,呼吸管的内部从左到右依次设置有过滤网、活性炭填充和过滤棉。通过转动杆向上转动,可以将呼吸管收起,避免呼吸管碍事。呼吸管向下转动,很好的与面部接触,提高了头盔的适用能力。本实用新型优点:结构简单,操作方便,舒适度好,安全性高,稳定性好,便于推广实施。



1. 一种消防侦查头盔,包括头盔本体(2)和呼吸管(10),头盔本体(2)包括外壳(3)和内壳(5),外壳(3)设置在内壳(5)的外侧,头盔本体(2)的左端固设有机玻璃面罩(8),其特征在于,有机玻璃面罩(8)的两侧在头盔本体(2)的左端转动连接在转动杆(9)的顶端,转动杆(9)与头盔本体(2)的连接处设置有卡紧组件(7),转动杆(9)的底部转动连接在呼吸管(10)的上端,转动杆(9)与呼吸管(10)连接处同样设置有卡紧组件(7),呼吸管(10)的内部从左到右依次设置有过滤网(12)、活性炭填充(11)和过滤棉(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种消防侦查头盔,其特征在于,内壳(5)的内侧设置有海绵层(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种消防侦查头盔,其特征在于,头盔本体(2)的底部设置有披肩(1),披肩(1)由防火材料制成。

4. 根据权利要求1-3任一所述的一种消防侦查头盔,其特征在于,卡紧组件(7)包括弹性卡片(15)和齿轮(16),齿轮(16)固定连接在转动杆(9)的上下两端,齿轮(16)转动设置在头盔本体(2)的左端内部和呼吸管(10)的上端。

5. 根据权利要求4所述的一种消防侦查头盔,其特征在于,呼吸管(10)的右端设置有海绵缓冲垫(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种消防侦查头盔,其特征在于,内壳(5)和外壳(3)之间设置有弹簧(4)。

一种消防侦查头盔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防设备技术领域,具体是一种消防侦查头盔。

背景技术

[0002] 在火灾扑救和抢险救援中,消防员的头部往往会受到来自火场的热、烟、毒、辐射、电击、外力冲击等的伤害。消防头盔可以对消防员的头部进行整体防护。火场环境对消防员头部伤害一般可分为热环境伤害、机械外力伤害以及电泄漏伤害,机械外力伤害包括物体打击、高处坠落。

[0003] 中国专利(公告号:CN 206760880 U,公告日:2017.12.19)公开了一种消防头盔,隔热层设置在头盔本体的内壁上,海绵垫层设置在隔热层的内侧,加强筋固定在头盔本体的顶端,蓄电池固定在头盔本体的右端,LED灯设置在头盔本体的左端,有机玻璃面罩设置在头盔本体的左侧面上,除尘网、蓄水箱、活性炭吸附层与天然植物飘香片均设置在外壳的内壁上,呼吸管I的一端固定在变径管I的左端,吸水棉设置在蓄水箱的内部,呼吸管II的一端设置在蓄水箱的内部。该消防头盔既能够使消防人员在滚滚浓烟中呼吸顺畅,又能够使消防人员看清行进路线,从而有效的提高了火灾救援效率。但是,除尘网、蓄水箱、活性炭吸附层与天然植物飘香片均设置在外壳的内壁上,当现场没有毒气时非常碍事,同时会造成呼吸管使用寿命降低,还会因为消防员头部大小不同导致外壳与面部结合存在缝隙,导致消防员中毒。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种消防侦查头盔,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种消防侦查头盔,包括头盔本体和呼吸管。头盔本体包括外壳和内壳,外壳设置在内壳的外侧,头盔本体的左端固设有机玻璃面罩,有机玻璃面罩的设置便于对消防员面部进行保护。

[0007] 有机玻璃面罩的两侧在头盔本体的左端转动连接在转动杆的顶端,转动杆与头盔本体的连接处设置有卡紧组件,通过卡紧组件可以避免转动杆随意转动,增加了转动杆转动的稳定性。转动杆的底部转动连接在呼吸管的上端。转动杆与呼吸管连接处同样设置有卡紧组件,呼吸管的内部从左到右依次设置有过滤网、活性炭填充和过滤棉,过滤网避免灰尘进入呼吸管,活性炭填充对进入呼吸管内部的空气内部的有毒气体进行吸附,避免消防员中毒。过滤棉的设置避免活性炭填充脱离呼吸管,同时避免呼吸出料的水汽进入活性炭填充内部。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:内壳的内侧设置有海绵层,海绵层的设置增加内壳与头部的接触面积,使头盔本体的穿戴更加舒适,同时起到缓冲作用,避免重物下落造成头部损伤。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:头盔本体的底部设置有披肩,披肩由防火材料制成,披肩的设置对消防员脖子和肩膀具有保护作用。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:卡紧组件包括弹性卡片和齿轮,齿轮固定连接在转动杆的顶端,齿轮转动设置在头盔本体的左端内部。转动杆可以随着齿轮转动。齿轮的侧边在头盔本体内部固设有弹性卡片,弹性卡片有一定弹性,弹性卡片卡在齿轮的齿纹里,弹性卡片对齿轮有限制转动的作用。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:呼吸管的右端设置有海绵缓冲垫,海绵缓冲垫的设置使呼吸管与消防员的面部更好的接触,同时增加了舒适度。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:内壳和外壳之间设置有弹簧,弹簧的设置增加了头盔本体的缓冲力度,对消防员头部的保护程度大大增加,提高了头盔的安全性。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:呼吸管通过转动杆转动连接在头盔本体左端,当不需要使用呼吸管时,可以通过转动杆向上转动,避免呼吸管碍事。使用呼吸管时,向下转动,可以使呼吸管很好的与面部接触,提高了头盔的适用能力。通过卡紧组件可以避免转动杆随意转动,增加了转动杆转动的稳定性。海绵层的设置增加内壳与头部的接触面积,使头盔本体的穿戴更加舒适,同时起到缓冲作用,避免重物下落造成头部损伤。海绵缓冲垫的设置使呼吸管与消防员的面部更好的接触,同时增加了舒适度。弹簧的设置增加了头盔本体的缓冲力度,对消防员头部的保护程度大大增加,提高了头盔的安全性。本实用新型优点:结构简单,操作方便,舒适度好,安全性高,稳定性好,便于推广实施。

附图说明

[0014] 图1为一种消防侦查头盔的结构示意图。

[0015] 图2为一种消防侦查头盔中呼吸管的结构示意图。

[0016] 图3为一种消防侦查头盔中卡紧组件的结构示意图。

[0017] 图中,披肩1,头盔本体2,外壳3,弹簧4,内壳5,海绵层6,卡紧组件7,有机玻璃面罩8,转动杆9,呼吸管10,活性炭填充11,过滤网12,过滤棉13,海绵缓冲垫14,弹性卡片强,齿轮16。

具体实施方式

[0018] 为了对本实用新型的技术特征、目的和效果有更加清楚的理解,现对照附图说明本实用新型。

[0019] 实施例1

[0020] 请参阅图1-3,一种消防侦查头盔,包括头盔本体2和呼吸管10。头盔本体2包括外壳3和内壳5,外壳3设置在内壳5的外侧,内壳5的内侧设置有海绵层6,海绵层6的设置增加内壳5与头部的接触面积,使头盔本体2的穿戴更加舒适,同时起到缓冲作用,避免重物下落造成头部损伤。头盔本体2的底部设置有披肩1,披肩1由防火材料制成,披肩1的设置对消防员脖子和肩膀具有保护作用。头盔本体2的左端固设有机玻璃面罩8,有机玻璃面罩8的设置便于对消防员面部进行保护。

[0021] 有机玻璃面罩8的两侧在头盔本体2的左端转动连接在转动杆9的顶端,转动杆9与头盔本体2的连接处设置有卡紧组件7,通过卡紧组件7可以避免转动杆9随意转动,增加了

转动杆9转动的稳定性。卡紧组件7包括弹性卡片15和齿轮16,齿轮16固定连接在转动杆9的顶端,齿轮16转动设置在头盔本体2的左端内部。转动杆9可以随着齿轮16转动。齿轮16的侧边在头盔本体2内部固设有弹性卡片15,弹性卡片15有一定弹性,弹性卡片15卡在齿轮16的齿纹里,弹性卡片15对齿轮16有限制转动的作用。转动杆9的底部转动连接在呼吸管10的上端。转动杆9与呼吸管10连接处同样设置有卡紧组件7,呼吸管10的内部从左到右依次设置有过滤网12、活性炭填充11和过滤棉13,过滤网12避免灰尘进入呼吸管10,活性炭填充11对进入呼吸管10内部的空气内部的有毒气体进行吸附,避免消防员中毒。过滤棉13的设置避免活性炭填充11脱离呼吸管10,同时避免呼吸出料的水汽进入活性炭填充11内部。呼吸管10的右端设置有海绵缓冲垫14,海绵缓冲垫14的设置使呼吸管10与消防员的面部更好的接触,同时增加了舒适度。

[0022] 本实用新型的工作原理是:将头盔本体2戴在头部。披肩1披在肩上,披肩1的设置对消防员脖子和肩膀具有保护作用。有机玻璃面罩8罩在面部,便于对消防员面部进行保护。向下转动转动杆9,使呼吸管10右端与面部接触,呼吸管10对空气进行过滤吸附。使用结束后,向上转动转动杆9即可。

[0023] 实施例2

[0024] 在实施例1的基础上,内壳5和外壳3之间设置有弹簧4,弹簧4的设置增加了头盔本体2的缓冲力度,对消防员头部的保护程度大大增加,提高了头盔的安全性。

[0025] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

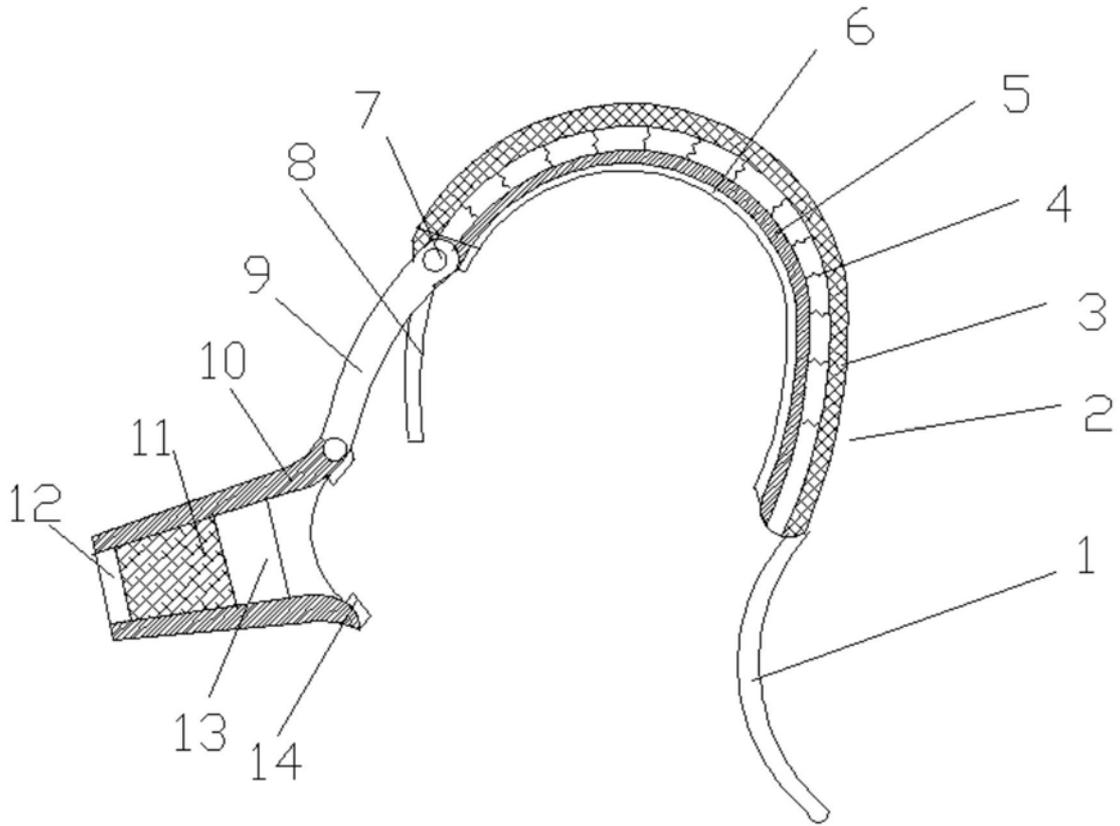


图1

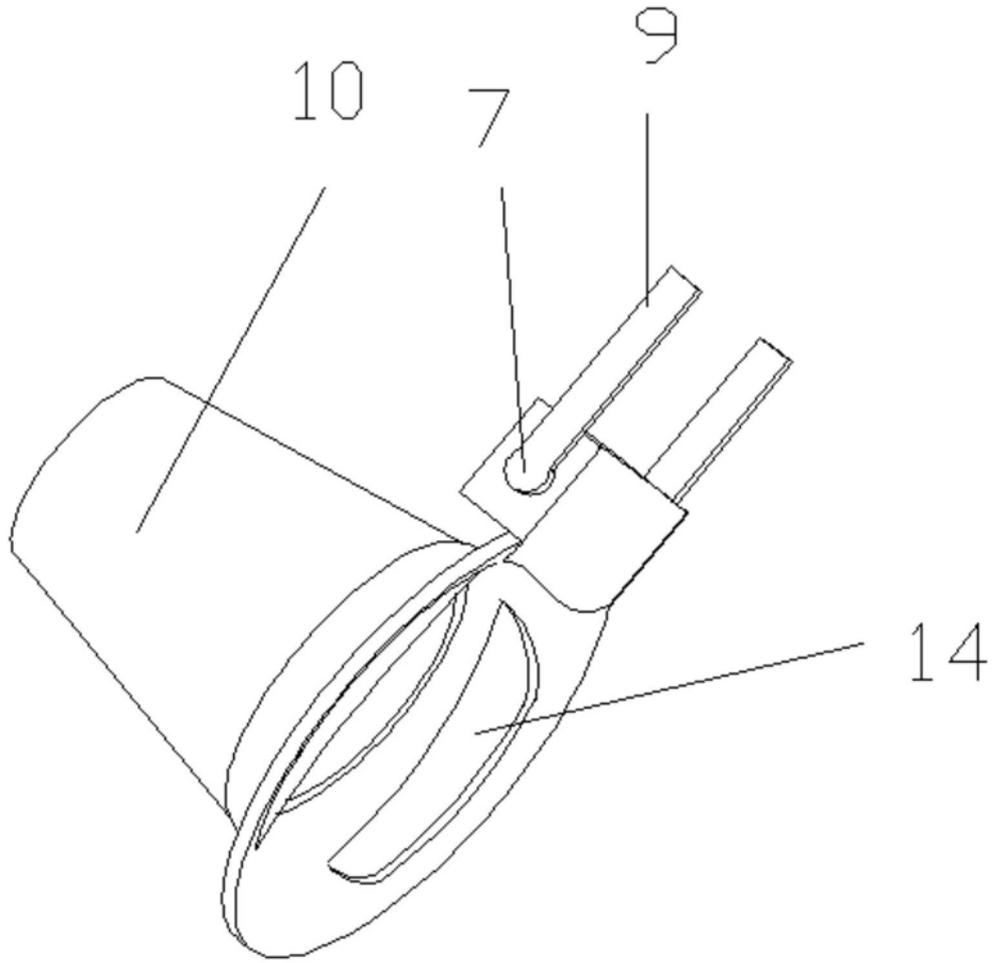


图2

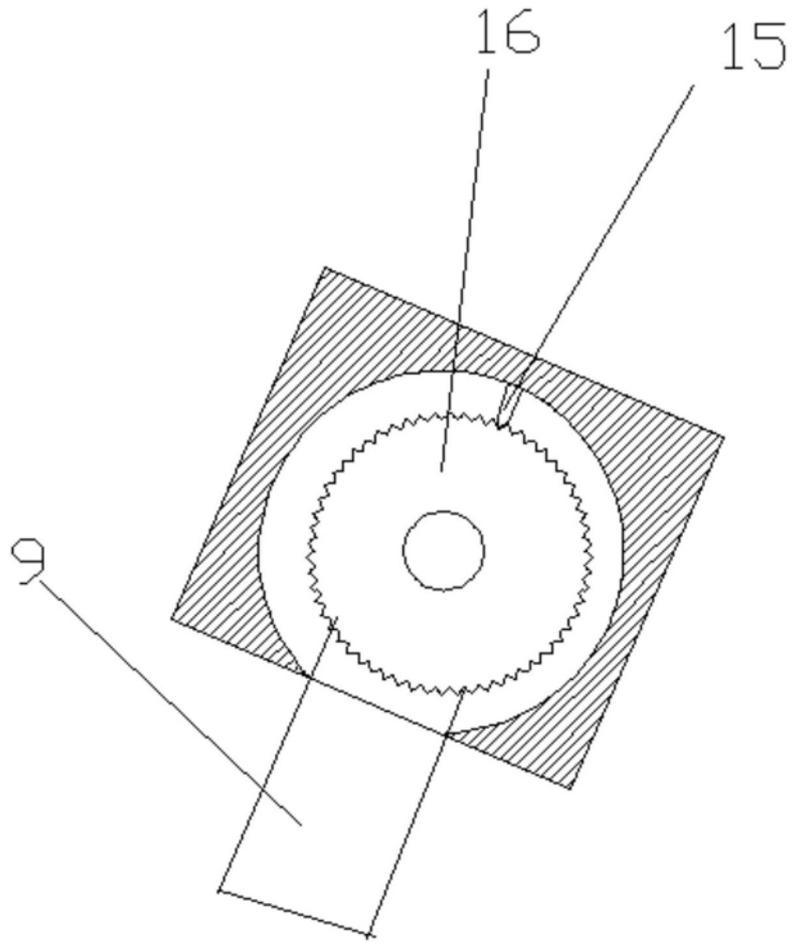


图3