



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222532792 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 28

(21) 申请号 202420962301.1

(22) 申请日 2024.05.07

(73) 专利权人 江苏安凯隆消防装备实业有限公司

地址 225300 江苏省泰州市高港区许庄街道创新大道18号

(72) 发明人 蒋志忠 陈鸣 陈彭剑 韩文瑞

(74) 专利代理机构 合肥市博念易创专利代理事务所(普通合伙) 34262

专利代理师 张海峰

(51) Int. Cl.

A42B 3/04 (2006.01)

A42B 3/06 (2006.01)

A42B 3/12 (2006.01)

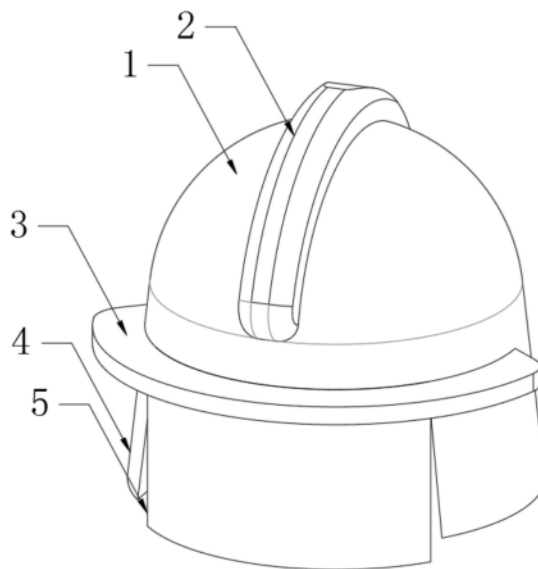
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有缓冲功能的消防头盔

(57) 摘要

本实用新型属于消防头盔技术领域,尤其为一种具有缓冲功能的消防头盔,针对防护问题,现提出如下方案,其包括帽壳;所述帽壳的上表面固连有帽顶;所述帽壳的外圆面固连有帽檐;所述帽壳的内表面固连有缓冲机构;所述帽壳的内表面固连有防护带;所述帽壳的下表面固连有固定带;所述帽壳的下表面固连有披肩;所述帽壳的内表面转动安装有面罩。通过缓冲机构的设置,实现了对消防员的防护,降低了冲击力。



1. 一种具有缓冲功能的消防头盔,其特征在于,包括帽壳(1);所述帽壳(1)的上表面固连有帽顶(2);所述帽壳(1)的外圆面固连有帽檐(3);所述帽壳(1)的内表面固连有缓冲机构;所述帽壳(1)的内表面固连有防护带(6);所述帽壳(1)的下表面固连有固定带(7);所述帽壳(1)的下表面固连有披肩(4);所述帽壳(1)的内表面转动安装有面罩(5);所述缓冲机构包括固连于帽壳(1)内表面下侧的安装块(11);所述安装块(11)的上表面设有滑槽(12);所述安装块(11)的内表面设有安装槽(16);所述滑槽(12)的内表面滑动安装有防护壳(13);所述防护壳(13)与帽壳(1)之间设有隔层(14);所述防护壳(13)的外圆面固连有缓冲垫(15);所述安装槽(16)的内表面滑动安装有连接块(18);所述安装块(11)的下表面固连有缓冲弹簧(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有缓冲功能的消防头盔,其特征在于,所述安装块(11)的一侧外表面固连有防护海绵(19);所述缓冲垫(15)的上表面固连有帽壳(1)的内圆面。

3. 根据权利要求1所述的一种具有缓冲功能的消防头盔,其特征在于,所述缓冲弹簧(17)的下端固连于安装槽(16)的内底面;所述安装槽(16)位于滑槽(12)的下方。

4. 根据权利要求1所述的一种具有缓冲功能的消防头盔,其特征在于,所述连接块(18)的上表面固连于防护壳(13)的下表面。

5. 根据权利要求1所述的一种具有缓冲功能的消防头盔,其特征在于,所述防护壳(13)的内圆面固连有连接线(8);所述连接线(8)的下端固连于防护带(6)的上表面。

一种具有缓冲功能的消防头盔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防头盔技术领域,尤其涉及一种具有缓冲功能的消防头盔。

背景技术

[0002] 消防帽通常由帽壳和护带组成,消防帽是一种用于保护消防人员头部的安全装备,它是消防员个人防护装备的一部分,用于防止头部受到火焰、高温、冲击和其他危险因素的伤害。

[0003] 但是,现有技术还存在不足之处,现有技术中消防帽的主要功能是提供耐火保护,而缓冲作用相对较低,使得消防帽无法有效吸收和减轻头部遭受的冲击力,容易使头部受到伤害,威胁到生命安全。

[0004] 因此我们提出一种具有缓冲功能的消防头盔来解决这个问题。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决上述背景技术中提出的问题,而提出的一种具有缓冲功能的消防头盔。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种具有缓冲功能的消防头盔,包括帽壳;所述帽壳的上表面固连有帽顶;所述帽壳的外圆面固连有帽檐;所述帽壳的内表面固连有缓冲机构;所述帽壳的内表面固连有防护带;所述帽壳的下表面固连有固定带;所述帽壳的下表面固连有披肩;所述帽壳的内表面转动安装有面罩;所述缓冲机构包括固连于帽壳内表面下侧的安装块;所述安装块的上表面设有滑槽;所述安装块的内表面设有安装槽;所述滑槽的内表面滑动安装有防护壳;所述防护壳与帽壳之间设有隔层;所述防护壳的外圆面固连有缓冲垫;所述安装槽的内表面滑动安装有连接块;所述安装块的下表面固连有缓冲弹簧。

[0008] 优选的,所述安装块的一侧外表面固连有防护海绵;所述缓冲垫的上表面固连有帽壳的内圆面。

[0009] 优选的,所述缓冲弹簧的下端固连于安装槽的内底面;所述安装槽位于滑槽的下方。

[0010] 优选的,所述连接块的上表面固连于防护壳的下表面。

[0011] 优选的,所述防护壳的内圆面固连有连接线;所述连接线的下端固连于防护带的上表面。

[0012] 本实用新型中,所述的一种具有缓冲功能的消防头盔,通过帽壳、安装块、滑槽、防护壳、隔层、缓冲垫、安装槽、缓冲弹簧、连接块、防护海绵、帽顶、帽檐、披肩、面罩、防护带、固定带的设置,当有物品对帽壳发生撞击时,帽壳会受到一个向下的冲击,帽壳会向下移动,帽壳的移动带动着安装块向下移动,安装块的移动使缓冲弹簧拉伸,会降低帽壳对消防员的冲击,缓冲垫也会降低帽壳对防护壳的冲击,实现了对消防员的防护,降低了冲击力;

[0013] 本实用新型中,所述的一种具有缓冲功能的消防头盔,通过连接线的设置,可以防

止消防员在脱下头盔时会带着防护带外翻至头盔外,对防护带实现了限制;

[0014] 本实用新型结构设计合理,操作简单,可靠性高。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种具有缓冲功能的消防头盔的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种具有缓冲功能的消防头盔的剖视结构示意图;

[0017] 图3为图2中A部分的局部放大图。

[0018] 图中:1、帽壳;11、安装块;12、滑槽;13、防护壳;14、隔层;15、缓冲垫;16、安装槽;17、缓冲弹簧;18、连接块;19、防护海绵;2、帽顶;3、帽檐;4、披肩;5、面罩;6、防护带;7、固定带;8、连接线。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-3,一种具有缓冲功能的消防头盔,包括帽壳1;帽壳1的上表面固连有帽顶2;帽壳1的外圆面固连有帽檐3;帽壳1的内表面固连有缓冲机构;帽壳1的内表面固连有防护带6;帽壳1的下表面固连有固定带7;帽壳1的下表面固连有披肩4;帽壳1的内表面转动安装有面罩5;缓冲机构包括固连于帽壳1内表面下侧的安装块11;安装块11的上表面设有滑槽12;安装块11的内表面设有安装槽16;滑槽12的内表面滑动安装有防护壳13;防护壳13与帽壳1之间设有隔层14;防护壳13的外圆面固连有缓冲垫15;安装槽16的内表面滑动安装有连接块18;安装块11的下表面固连有缓冲弹簧17。

[0021] 进一步的,安装块11的一侧外表面固连有防护海绵19;缓冲垫15的上表面固连有帽壳1的内圆面。

[0022] 进一步的,缓冲弹簧17的下端固连于安装槽16的内底面;安装槽16位于滑槽12的下方。

[0023] 进一步的,连接块18的上表面固连于防护壳13的下表面。

[0024] 进一步的,防护壳13的内圆面固连有连接线8;连接线8的下端固连于防护带6的上表面。

[0025] 本实用新型中,在使用时,当有物品对帽壳1发生撞击时,帽壳1会受到一个向下的冲击,帽壳1会向下移动,帽壳1的移动带着安装块11向下移动,安装块11的移动使缓冲弹簧17拉伸,会降低帽壳1对消防员的冲击,缓冲垫15也会降低帽壳1对防护壳13的冲击,实现了对消防员的防护,降低了冲击力;通过连接线8的设置,可以防止消防员在脱下头盔时会带着防护带6外翻至头盔外,对防护带6实现了限制。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0027] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示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一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0028] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

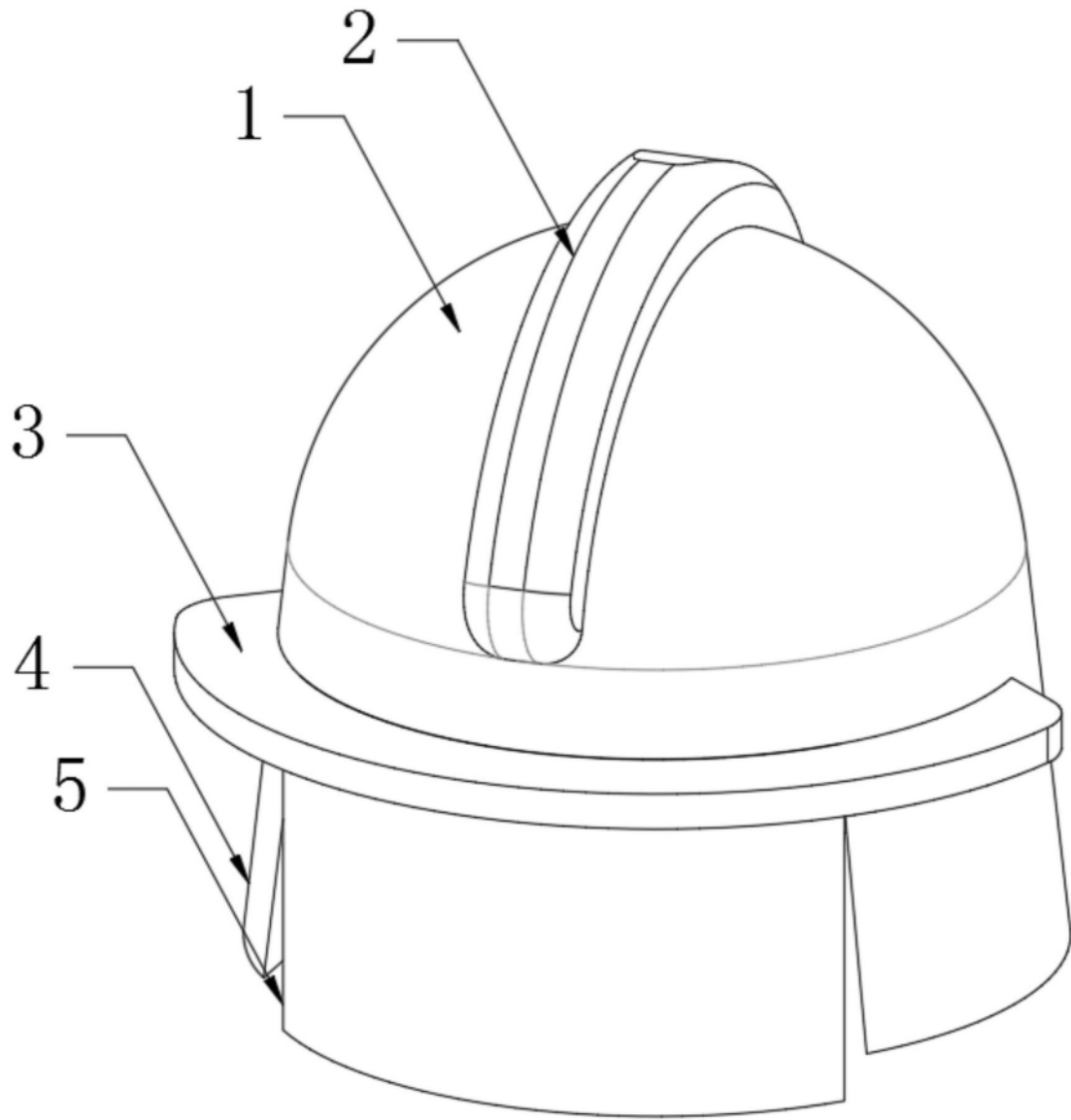


图1

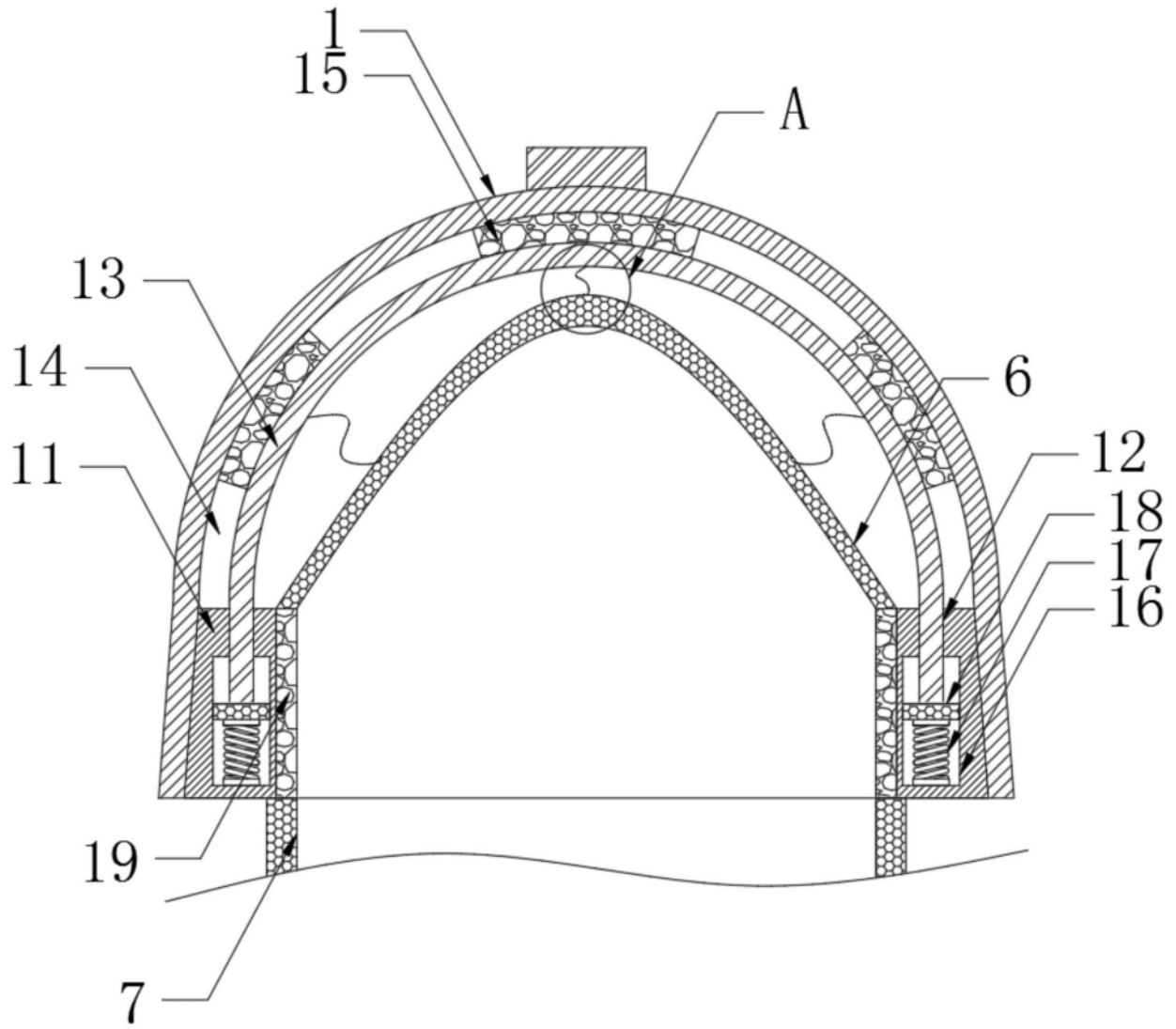


图2

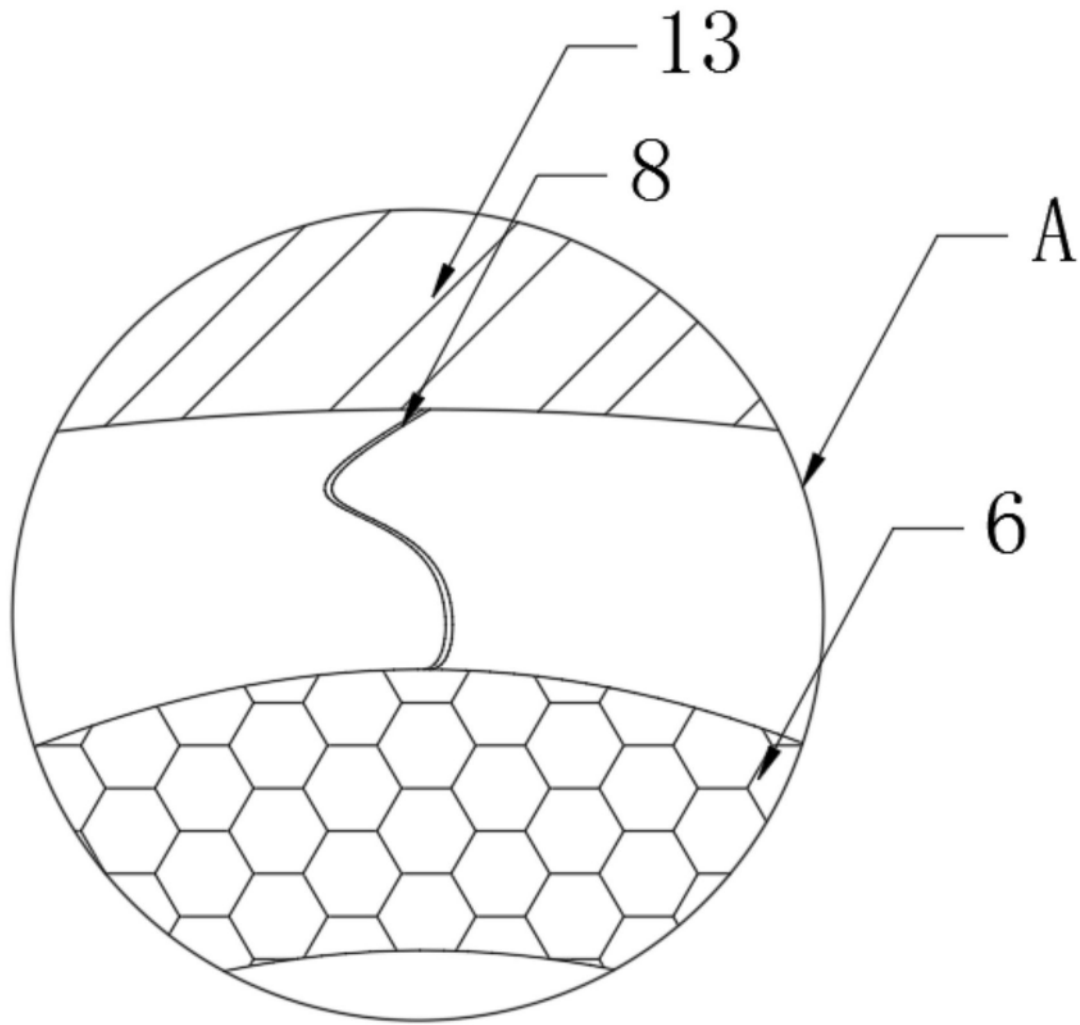


图3