



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220192296 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 19

(21) 申请号 202321268498.0

(22) 申请日 2023.05.24

(73) 专利权人 蔡石磊

地址 523000 广东省东莞市东城区莞长路  
23号

(72) 发明人 蔡石磊 黄学进 熊云辉 徐剑  
黄学伟

(74) 专利代理机构 广东中科凯道知识产权代理  
事务所(普通合伙) 44926

专利代理师 吴道耀

(51) Int.Cl.

A42B 3/04 (2006.01)

A42B 3/22 (2006.01)

A42B 3/10 (2006.01)

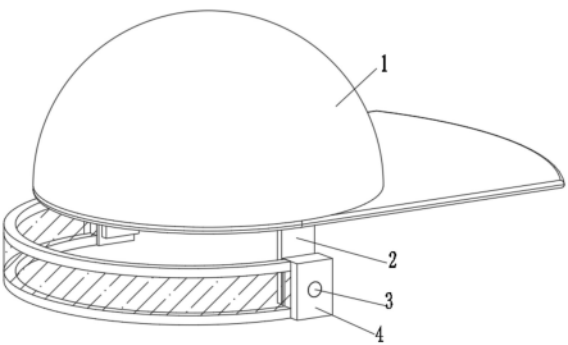
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种消防应急救援头盔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种消防应急救援头盔，涉及消防应急救援头盔技术领域。包括：救援头盔，所述救援头盔底部固定连接连接有连接板，且所述连接板数量为两个，两个所述连接板中轴处开设有圆孔，所述圆孔内转动连接有转杆，所述转杆外表面固定连接连接有固定块；所述固定块内部包括滑动板一，所述固定块内部上下两侧开设有圆柱槽，所述滑动板一设置在圆柱槽内部，且所述滑动板一右侧与圆柱槽内壁左侧相互接触。本实用新型通过固定块，将保护目镜转动并放置在救援头盔外表面处，即达到固定保护目镜的作用，并且救援头盔与保护目镜为一体式设计，方便救援人员佩戴的同时，还能在无需使用时将其暂时放置在救援头盔顶部进行存放。



1. 一种消防应急救援头盔,其特征在于,包括:

救援头盔(1),所述救援头盔(1)底部固定连接有连接板(2),且所述连接板(2)数量为两个,两个所述连接板(2)中轴处开设有圆孔,所述圆孔内转动连接有转杆(3),所述转杆(3)外表面固定连接有固定块(4);

所述固定块(4)内部包括滑动板一(41),所述固定块(4)内部上下两侧开设有圆柱槽,所述滑动板一(41)设置在圆柱槽内部,且所述滑动板一(41)右侧与圆柱槽内壁左侧相互接触,所述滑动板一(41)左侧固定连接有固定杆(42),所述固定杆(42)远离滑动板一(41)的一端贯穿圆柱槽并延伸至外部,所述固定杆(42)左端固定连接有防护目镜(43),所述固定杆(42)外表面套接有弹簧,所述弹簧一端与圆柱槽内壁固定连接,且所述弹簧另一端与滑动板一(41)左侧固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种消防应急救援头盔,其特征在于:所述滑动板一(41)外表面与圆柱槽内表面相互接触,所述滑动板一(41)滑动连接在圆柱槽内部。

3. 根据权利要求2所述的一种消防应急救援头盔,其特征在于:所述救援头盔(1)内表面设置有保护层(11),所述救援头盔(1)内部开设有方形槽,所述方形槽内部滑动连接有滑动板二(12),所述滑动板二(12)顶部左右两侧固定连接有弹力板(13),所述滑动板二(12)底部固定连接有连接杆(14),所述连接杆(14)底部贯穿方形槽并延伸至外部。

4. 根据权利要求3所述的一种消防应急救援头盔,其特征在于:所述连接杆(14)远离滑动板二(12)的一端内部开设有圆孔,所述圆孔内固定连接有短杆,所述短杆前后两端固定连接有定位板(15),所述定位板(15)底部固定连接有受力板(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种消防应急救援头盔,其特征在于:所述受力板(16)远离定位板(15)的一端与保护层(11)外表面固定连接,所述弹力板(13)顶端与方形槽内壁顶部固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种消防应急救援头盔,其特征在于:所述保护层(11)顶部开设有透气口,且透气口形状为六边形,所述透气口呈环形均匀排列在保护层(11)外表面。

## 一种消防应急救援头盔

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防应急救援头盔技术领域,具体涉及一种消防应急救援头盔。

### 背景技术

[0002] 消防头盔用于对消防员在救援时,对头部的保护效果,防止高温对皮肤的灼伤以及重物对头部的砸伤,但保护目镜与救援头盔大多是分开的,导致在救援的大环境影响下出现遗失的问题,为了减少资源上的消耗,我们提出了一种消防应急救援头盔。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种消防应急救援头盔,包括:救援头盔,所述救援头盔底部固定连接连接有连接板,且所述连接板数量为两个,两个所述连接板中轴处开设有圆孔,所述圆孔内转动连接有转杆,所述转杆外表面固定连接连接有固定块;

[0004] 所述固定块内部包括滑动板一,所述固定块内部上下两侧开设有圆柱槽,所述滑动板一设置在圆柱槽内部,且所述滑动板一右侧与圆柱槽内壁左侧相互接触,所述滑动板一左侧固定连接连接有固定杆,所述固定杆远离滑动板一的一端贯穿圆柱槽并延伸至外部,所述固定杆左端固定连接连接有防护目镜,所述固定杆外表面套接有弹簧,所述弹簧一端与圆柱槽内壁固定连接,且所述弹簧另一端与滑动板一左侧固定连接,所述滑动板一外表面与圆柱槽内表面相互接触,所述滑动板一滑动连接在圆柱槽内部。

[0005] 进一步地,所述救援头盔内表面设置有保护层,所述救援头盔内部开设有方形槽,所述方形槽内部滑动连接有滑动板二,所述滑动板二顶部左右两侧固定连接连接有弹力板,所述滑动板二底部固定连接连接有连接杆,所述连接杆底部贯穿方形槽并延伸至外部。

[0006] 进一步地,所述连接杆远离滑动板二的一端内部开设有圆孔,所述圆孔内固定连接连接有短杆,所述短杆前后两端固定连接连接有定位板,所述定位板底部固定连接连接有受力板,所述受力板远离定位板的一端与保护层外表面固定连接,所述弹力板顶端与方形槽内壁顶部固定连接。

[0007] 进一步地,所述保护层顶部开设有透气口,且透气口形状为六边形,所述透气口呈环形均匀排列在保护层外表面。

[0008] 本实用新型具有的有益效果

[0009] 本实用新型通过固定块,将保护目镜转动并放置在救援头盔外表面处,即达到固定保护目镜的作用,并且救援头盔与保护目镜为一体式设计,方便救援人员佩戴的同时,还能在无需使用时将其暂时放置在救援头盔顶部进行存放。

[0010] 本实用新型通过救援头盔,当救援头盔顶部受到重压时,其压力不会立即反馈给救援人员,会由救援头盔先承担一定的压力,而后弹力板受力进行减震,最后通过滑动板二和连接杆传递给保护层,达到了对压力进行建筑受力的作用,最大程度上减少了救援人员自身受承担的压力,增加了对救援人员的保护作用。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型固定块的内部结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型救援头盔的内部结构示意图；

[0014] 图4为本实用新型图3中A的局部放大结构示意图。

[0015] 1、救援头盔；11、保护层；12、滑动板二；13、弹力板；14、连接杆；15、定位板；16、受力板；2、连接板；3、转杆；4、固定块；41、滑动板一；42、固定杆；43、防护目镜。

## 具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的，而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用，并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

[0017] 实施例1

[0018] 请参阅图1-图4，本实用新型为一种消防应急救援头盔，包括：

[0019] 救援头盔1，救援头盔1底部固定连接连接有连接板2，且连接板2数量为两个，两个连接板2中轴处开设有圆孔，圆孔内转动连接有转杆3，依靠转杆3使固定块4以及防护目镜43能达到转动的效果，转杆3外表面固定连接连接有固定块4；

[0020] 固定块4内部包括滑动板一41，固定块4内部上下两侧开设有圆柱槽，滑动板一41设置在圆柱槽内部，且滑动板一41右侧与圆柱槽内壁左侧相互接触，滑动板一41左侧固定连接连接有固定杆42，固定杆42远离滑动板一41的一端贯穿圆柱槽并延伸至外部，固定杆42左端固定连接连接有防护目镜43，固定杆42外表面套接有弹簧，弹簧一端与圆柱槽内壁固定连接，且弹簧另一端与滑动板一41左侧固定连接，滑动板一41外表面与圆柱槽内表面相互接触，滑动板一41滑动连接在圆柱槽内部，通过固定块4，将防护目镜43转动并放置在救援头盔1外表面处，即达到固定防护目镜43的作用，并且救援头盔1与防护目镜43为一体式设计，方便救援人员佩戴的同时，还能在无需使用时将其暂时放置在救援头盔1顶部进行存放。

[0021] 救援头盔1内表面设置有保护层11，救援头盔1内部开设有方形槽，方形槽内部滑动连接有滑动板二12，滑动板二12顶部左右两侧固定连接连接有弹力板13，滑动板二12底部固定连接连接有连接杆14，连接杆14底部贯穿方形槽并延伸至外部，通过救援头盔1，当救援头盔1顶部受到重压时，其压力不会立即反馈给救援人员，会由救援头盔1先承担一定的压力，而后弹力板13受力进行减震，最后通过滑动板二12和连接杆14传递给保护层11，达到了对压力进行建筑受力的作用，最大程度上减少了救援人员自身受承担的压力，增加了对救援人员的保护作用。

[0022] 连接杆14远离滑动板二12的一端内部开设有圆孔，圆孔内固定连接连接有短杆，短杆前后两端固定连接连接有定位板15，定位板15底部固定连接连接有受力板16。

[0023] 受力板16远离定位板15的一端与保护层11外表面固定连接，弹力板13顶端与方形槽内壁顶部固定连接，保护层11顶部开设有透气口，且透气口形状为六边形，透气口呈环形均匀排列在保护层11外表面，通过透气口可减少救援人员头部与救援头盔之间的热量，达

到散热的作用。

[0024] 本实施例的一个具体应用为：

[0025] 救援人员可将保护目镜43向前拉动，固定杆42和滑动板一41受力同步向外侧滑动，此时由于圆柱槽内部空间变小导致弹簧处于受力压缩的状态下，然后将保护目镜43转动并放置在救援头盔1外表面处，即达到固定保护目镜43的作用，并且救援头盔1与保护目镜43为一体式设计，当救援头盔1顶部受到重压时，其压力不会立即反馈给救援人员，会由救援头盔1先承担一定的压力，而后弹力板13受力进行减震，最后通过滑动板二12和连接杆14传递给保护层11，达到了对压力进行建筑受力的作用。

[0026] 显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域及相关领域的普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例，都应属于本实用新型保护的范围。本实用新型中未具体描述和解释说明的结构、装置以及操作方法，如无特别说明和限定，均按照本领域的常规手段进行实施。

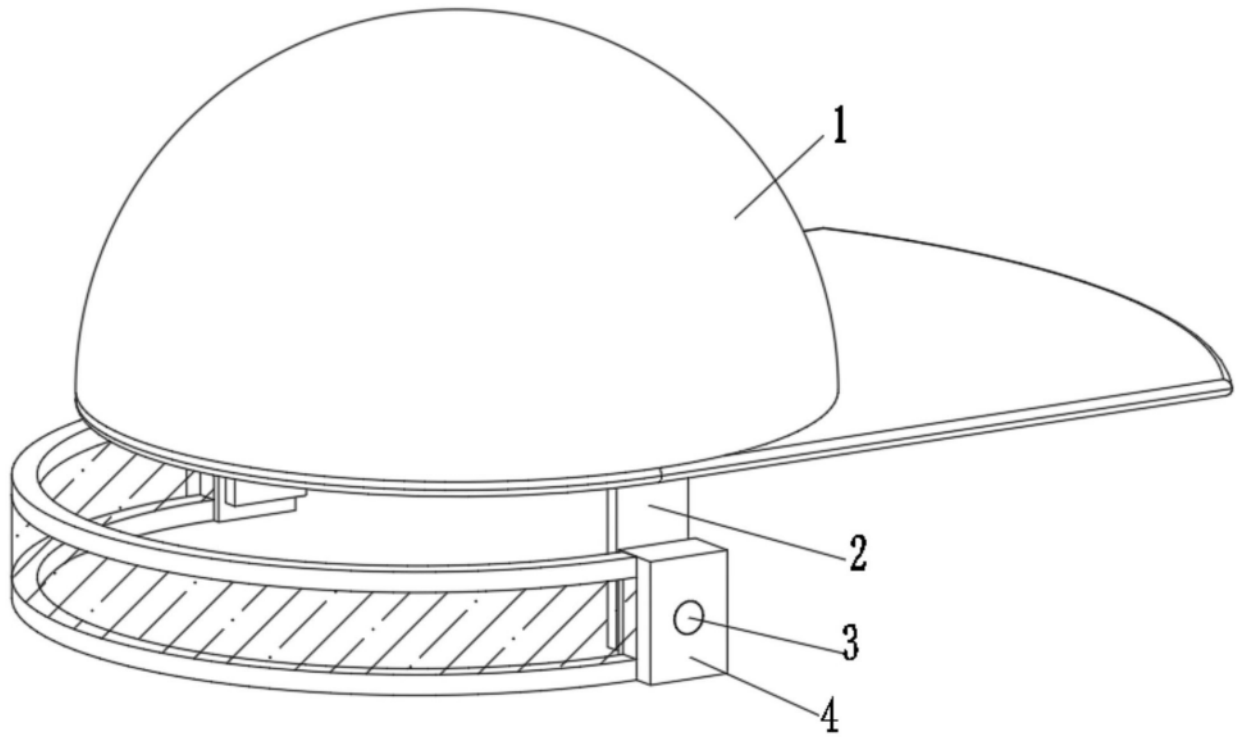


图1

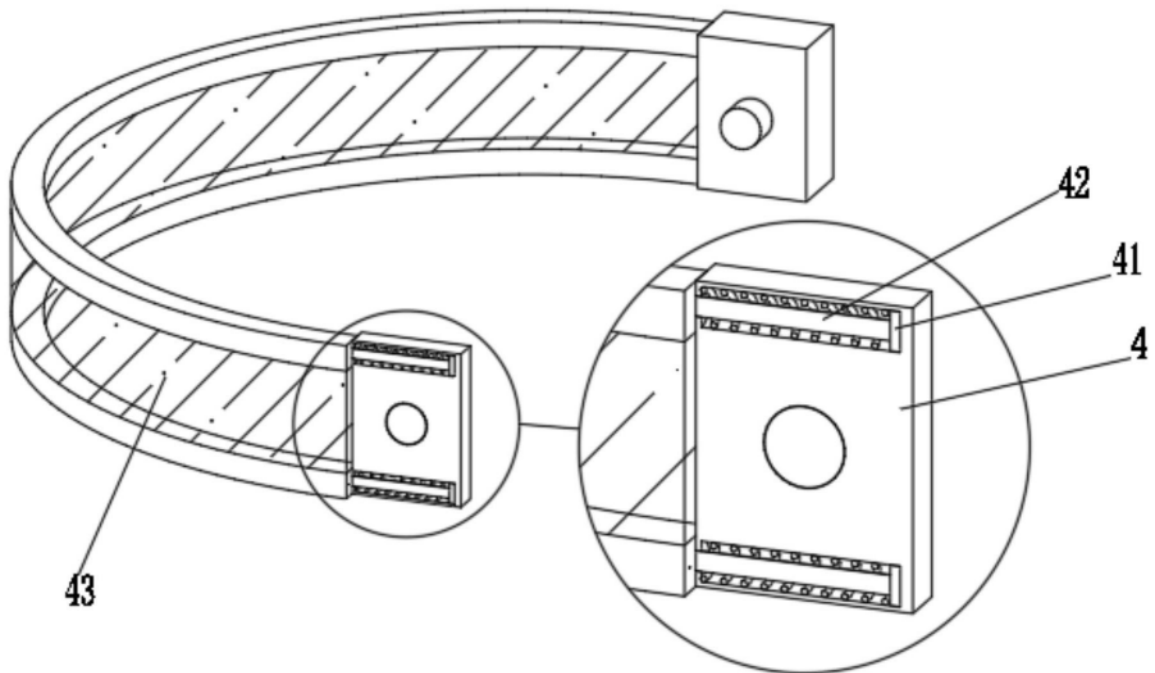


图2

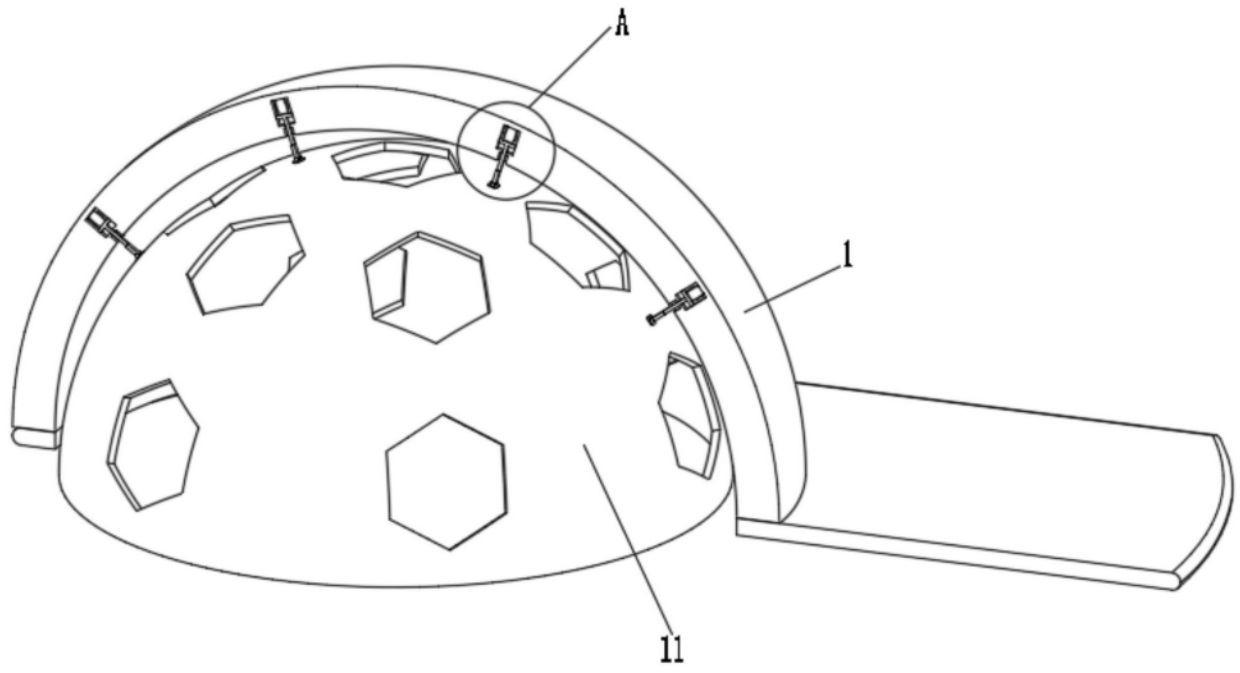


图3

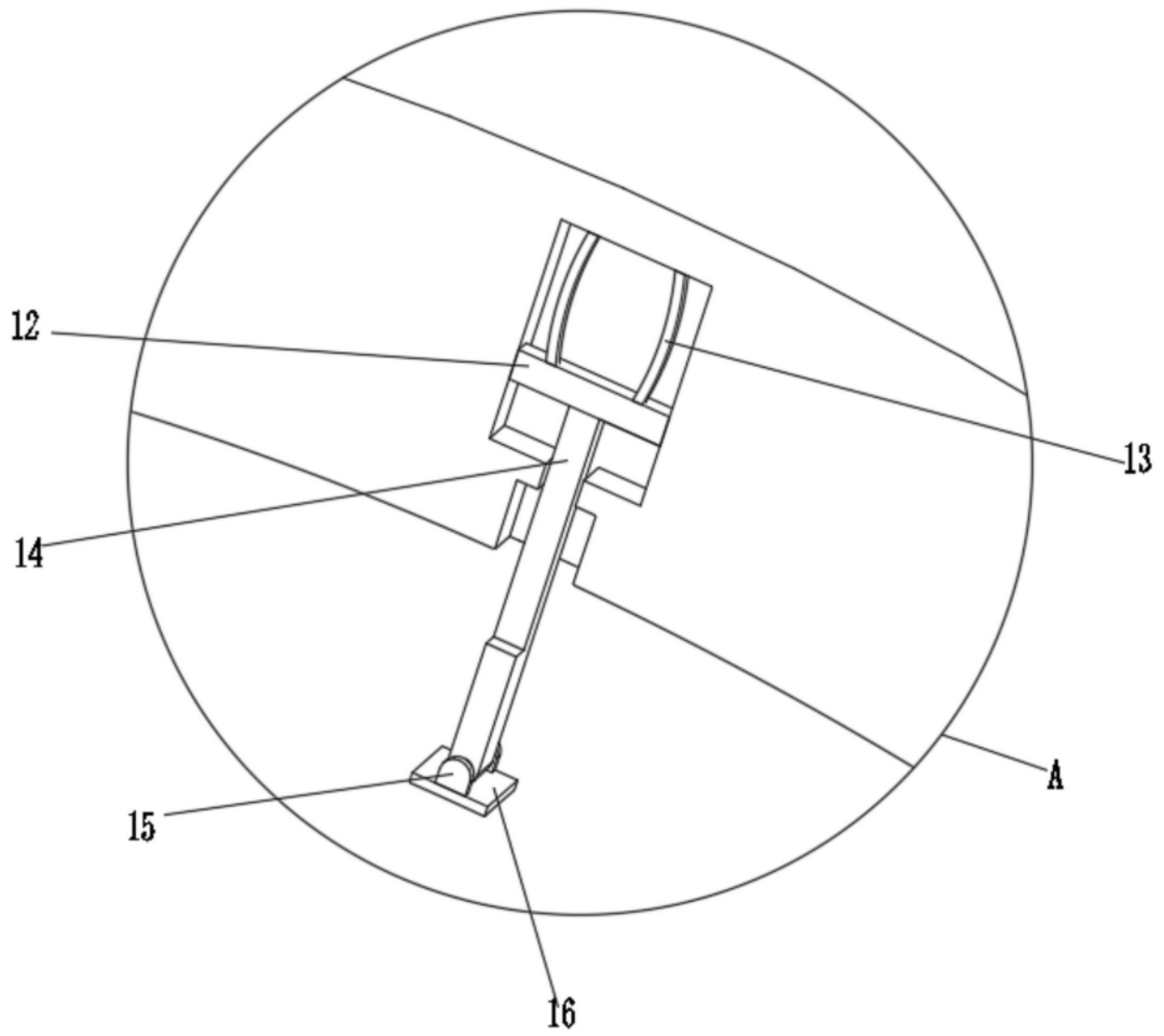


图4