



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222236818 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 27

(21) 申请号 202421138964.8

(22) 申请日 2024.05.23

(73) 专利权人 南通领泰安全环境科技有限公司

地址 226000 江苏省南通市青年中路288号
天空财富大厦4幢801室

(72) 发明人 陆亮

(74) 专利代理机构 南京思宸知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32548

专利代理师 柏梦婷

(51) Int.Cl.

A42B 3/04 (2006.01)

A42B 3/28 (2006.01)

A42B 3/30 (2006.01)

A42B 3/06 (2006.01)

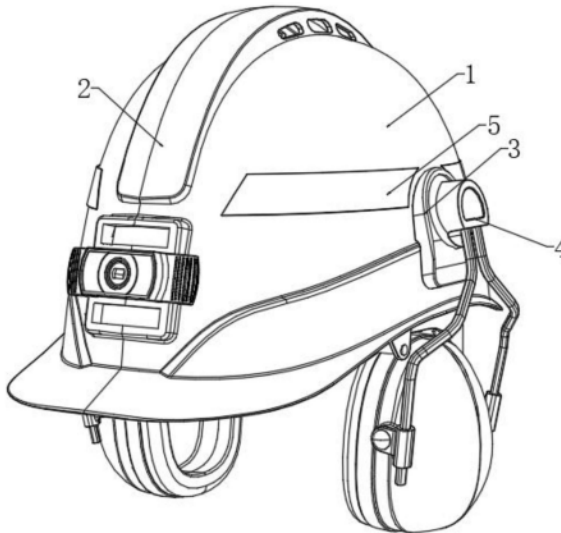
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种安全工程用防护设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安全工程用防护设备,包括防护头盔和固定在防护头盔上的防撞梁,所述防护头盔的内部拆卸连接有防撞护垫,且防撞护垫的内部设置有恒温组件,所述防护头盔靠近防撞护垫前端的内壁上固定连接有导热板,所述防护头盔的外侧与导热板对应的位置上开设有进风口,两个所述进风口之间拆卸连接有摄像机,且所述导热板与防撞护垫、摄像机接触;通过上述设备可以控制工作人员头部的温度,并且始终保持在恒温状态下,避免持续散热导致过度制冷从而使得人体不适,恒温方案能够保持安全帽内的稳定温度,且温度适宜对人体更为舒适,并且能够对安全帽外部设备进行散热,从而保证设备的正常运行,增加设备的使用寿命。



1. 一种安全工程用防护设备,包括防护头盔(1)和固定在防护头盔(1)上的防撞梁(2),其特征在于:所述防护头盔(1)的内部拆卸连接有防撞护垫(17),且防撞护垫(17)的内部设置有恒温组件,所述防护头盔(1)靠近防撞护垫(17)前端的内壁上固定连接有导热板(12),所述防护头盔(1)的外侧与导热板(12)对应的位置上开设有进风口(11),两个所述进风口(11)之间拆卸连接有摄像机(10),且所述导热板(12)与防撞护垫(17)、摄像机(10)接触。

2. 根据权利要求1所述的一种安全工程用防护设备,其特征在于:所述防护头盔(1)的两侧均固定连接有安全扣(3),所述安全扣(3)的中心位置上活动连接有便于转动固定架(6)的转钮(4),且固定架(6)固定连接在转钮(4)的内部,所述固定架(6)两端位置上活动连接有防护耳罩(7),且所述固定架(6)和防护耳罩(7)之间通过活动套转动连接,所述防护耳罩(7)上套接有便于隔绝噪音的隔音耳套(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种安全工程用防护设备,其特征在于:所述防护头盔(1)靠近防撞梁(2)的位置上贴有便于反光警示的反光贴(5),且所述防护耳罩(7)上拆卸连接有用于警示的弧形灯带(8),且弧形灯带(8)的内部固定连接有储能装置。

4. 根据权利要求1所述的一种安全工程用防护设备,其特征在于:所述防护头盔(1)的两侧均设置有固定扣(19),且防护头盔(1)通过固定扣(19)和固定螺钉(20)活动连接有束紧带(13),所述束紧带(13)的背面设置有用以调节束紧带(13)松紧度的束紧组(14),且所述束紧带(13)上固定连接有便于穿戴的固定网帽(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种安全工程用防护设备,其特征在于:所述防撞护垫(17)通过魔术贴活动连接在防护头盔(1)的内壁的顶端,所述防撞护垫(17)的尾端位置预留有便于防撞护垫(17)内部恒温组件充电的充电口(18)。

6. 根据权利要求4所述的一种安全工程用防护设备,其特征在于:所述束紧带(13)的前端位置上通过调节杆活动连接有防护的护目镜(16),且调节杆设置有三个角度。

一种安全工程用防护设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全防护技术领域,具体是一种安全工程用防护设备。

背景技术

[0002] 安全工程用防护设备通常由高强度的材料制成,如聚碳酸酯、聚乙烯、聚苯乙烯等,能够有效吸收冲击和减少伤害,例如安全头盔能够抵御坠物、碎片等物体对头部的冲击,防护鞋则能保护脚部免受刺伤、砸伤等伤害,同时,这些防护设备还具备舒适性和透气性,使工人在长时间工作时感到舒适,并且符合人体工程学设计,确保穿戴方便灵活,不影响工人的工作效率。这些设备在各类工业领域广泛应用,提高了工人的安全保障水平,降低了事故发生的风险。

[0003] 专利申请号“CN201921856687.3”描述的“一种制冷安全帽,包括安全帽主体,让冷空气通过散热片均匀的传到帽子与头部的空间内,使施工人员感到头部凉爽,施工操作更加舒适;帽上安装一个LED发光按钮作为电源开关,在夜间能够起到警示作用,可提示有施工人员在场,提高了安全警示作用,同时也可对帽子起到装饰作用”。

[0004] 但是上述设备将会持续对工作人员的头部进行散热,持续的制冷可能会导致人体不适,比如出现感冒、头痛等症状,并且在安全帽外部需要安装额外的设备时,不能通过半导体散热片来将额外安装的设备产生的热量及时地传导走,并结合恒温组件来控制 and 维持设备的温度。

[0005] 为此,本实用新型提供了一种安全工程用防护设备,以解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种安全工程用防护设备,解决了上述所提到的持续对工作人员的头部进行散热,持续的制冷可能会导致人体不适,比如出现感冒、头痛等症状的问题。

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种安全工程用防护设备,包括防护头盔和固定在防护头盔上的防撞梁,所述防护头盔的内部拆卸连接有防撞护垫,且防撞护垫的内部设置有恒温组件,所述防护头盔靠近防撞护垫前端的内壁上固定连接有导热板,所述防护头盔的外侧与导热板对应的位置上开设有进风口,两个所述进风口之间拆卸连接有摄像机,且所述导热板与防撞护垫、摄像机接触。

[0008] 优选的:所述防护头盔的两侧均固定连接有安全扣,所述安全扣的中心位置上活动连接有便于转动固定架的转钮,且固定架固定连接在转钮的内部,所述固定架两端位置上活动连接有防护耳罩,且所述固定架和防护耳罩之间通过活动套转动连接,所述防护耳罩上套接有便于隔绝噪音的隔音耳套。

[0009] 优选的:所述防护头盔靠近防撞梁的位置上贴有便于反光警示的反光贴,且防护耳罩上拆卸连接有用于警示的弧形灯带,且弧形灯带的内部固定连接有储能装置。

[0010] 优选的:所述防护头盔的两侧均设置有固定扣,且防护头盔通过固定扣和固定螺

钉活动连接有束紧带,所述束紧带的背面设置有利于调节束紧带松紧度的束紧组,且所述束紧带上固定连接有利于穿戴的固定网帽。

[0011] 优选的:所述防撞护垫通过魔术贴活动连接在防护头盔的内壁的顶端,所述防撞护垫的尾端位置预留有利于防撞护垫内部恒温组件充电的充电口。

[0012] 优选的:所述束紧带的前端位置上通过调节杆活动连接有防护的护目镜,且调节杆设置有三个角度。

[0013] 有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种安全工程用防护设备。与现有技术相比具备以下

[0015] 有益效果:

[0016] (1)、该安全工程用防护设备,通过防撞护垫内部的恒温组件和摄像机,使得防撞护垫能够控制工作人员头部的温度,并且始终保持在恒温状态下,避免持续散热导致过度制冷从而使得人体不适,比如出现感冒、头痛等症状,恒温方案能够保持安全帽内的稳定温度,且温度适宜对人体更为舒适。

[0017] (2)、该安全工程用防护设备,通过防护头盔内部设置的导热板,在防撞护垫内的恒温组件对防护头盔进行散热的同时能够导热板的温度降低,通过进风口的作用下从而使得导热板能够对与其接触的摄像机进行散热,从而保证设备的正常运行,增加设备的使用寿命。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的防护头盔外部结构立体图;

[0019] 图2是本实用新型的防护耳罩外部结构拆分图;

[0020] 图3是本实用新型的防撞护垫内部结构剖面图;

[0021] 图4是本实用新型的防护头盔内部结构立体图。

[0022] 图中1、防护头盔;2、防撞梁;3、安全扣;4、转钮;5、反光贴;6、固定架;7、防护耳罩;8、弧形灯带;9、隔音耳套;10、摄像机;11、进风口;12、导热板;13、束紧带;14、束紧组;15、固定网帽;16、护目镜;17、防撞护垫;18、充电口;19、固定扣;20、固定螺钉。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例一:

[0025] 请参阅图1至图4,一种安全工程用防护设备,包括防护头盔1和固定在防护头盔1上的防撞梁2,防护头盔1的内部拆卸连接有防撞护垫17,且防撞护垫17的内部设置有恒温组件,防护头盔1靠近防撞护垫17前端的内壁上固定连接导热板12,防护头盔1的外侧与导热板12对应的位置上开设有进风口11,两个进风口11之间拆卸连接有摄像机10,且导热板12与防撞护垫17、摄像机10接触,防撞护垫17通过魔术贴活动连接在防护头盔1的内壁的顶端,防撞护垫17的尾端位置预留有利于防撞护垫17内部恒温组件充电的充电口18,防护

头盔1的两侧均设置有固定扣19,且防护头盔1通过固定扣19和固定螺钉20活动连接有束紧带13,束紧带13的背面设置有用以调节束紧带13松紧度的束紧组14,且束紧带13上固定连接有便于穿戴的固定网帽15,通过防护头盔1底部的固定扣19和固定螺钉20转动束紧带13,从而将防撞护垫17通过魔术贴固定连接在防护头盔1的内部,转动束紧带13恢复至初始位置,将防护头盔1穿戴在工作人员的头部,通过转动束紧组14来调整束紧带13的松紧度,使得防护头盔1能够更贴合工作人员的头部,同时束紧带13上的固定网帽15能够将防护头盔1固定在工作人员的头部,并且通过防撞护垫17上的充电口18能够对其内部的恒温组件进行充电,在工作时,启动防撞护垫17内部的恒温组件和摄像机10,使得防撞护垫17能够控制工作人员头部的温度,并且始终保持在恒温状态下,避免持续散热导致过度制冷从而使得人体不适,比如出现感冒、头痛等症状,恒温方案能够保持安全帽内的稳定温度,且温度适宜对人体更为舒适。

[0026] 实施例二:

[0027] 请参阅图1至图4,本实施例在实施例一的基础上提供了一种技术方案:防护头盔1的两侧均固定连接有安全扣3,安全扣3的中心位置上活动连接有便于转动固定架6的转钮4,且固定架6固定连接在转钮4的内部,固定架6两端位置上活动连接有防护耳罩7,且固定架6和防护耳罩7之间通过活动套转动连接,防护耳罩7上套接有便于隔绝噪音的隔音耳套9,防护头盔1靠近防撞梁2的位置上贴有便于反光警示的反光贴5,且防护耳罩7上拆卸连接有用于警示的弧形灯带8,且弧形灯带8的内部固定连接有储能装置,束紧带13的前端位置上通过调节杆活动连接有防护的护目镜16,且调节杆设置有三个角度,同时由于防护头盔1内部设置的导热板12,在防撞护垫17内的恒温组件对防护头盔1进行散热的同时能够导热板12的温度降低,通过进风口11的作用下从而使得导热板12能够对与其接触的摄像机10进行散热,从而保证设备的正常运行,增加设备的使用寿命,同时可以通过转动防护头盔1两侧的安全扣3上的转钮4,能够将固定架6上的防护耳罩7转动到工作人员的耳朵上,从而对工作人员的耳朵进行保护,并且在隔音耳套9的作用下能够隔绝外部的噪音,同时在防护头盔1上粘贴的反光贴5和防护耳罩7上的弧形灯带8的作用下,能够在工作时对其他工作人员起到警示作用,同时束紧带13的前端还设置有保护工作人员眼部位置的护目镜16。

[0028] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0029] 工作原理:工作时,首先通过防护头盔1底部的固定扣19和固定螺钉20转动束紧带13,从而将防撞护垫17通过魔术贴固定连接在防护头盔1的内部,转动束紧带13恢复至初始位置,将防护头盔1穿戴在工作人员的头部,通过转动束紧组14来调整束紧带13的松紧度,使得防护头盔1能够更贴合工作人员的头部,同时束紧带13上的固定网帽15能够将防护头盔1固定在工作人员的头部,并且通过防撞护垫17上的充电口18能够对其内部的恒温组件进行充电,在工作时,启动防撞护垫17内部的恒温组件和摄像机10,使得防撞护垫17能够控制工作人员头部的温度,并且始终保持在恒温状态下,避免持续散热导致过度制冷从而使得人体不适,比如出现感冒、头痛等症状,恒温方案能够保持安全帽内的稳定温度,且温度适宜对人体更为舒适,同时由于防护头盔1内部设置的导热板12,在防撞护垫17内的恒温组件对防护头盔1进行散热的同时能够导热板12的温度降低,通过进风口11的作用下从而使得导热板12能够对与其接触的摄像机10进行散热,从而保证设备的正常运行,增加设备的使用寿命,同时可以通过转动防护头盔1两侧的安全扣3上的转钮4,能够将固定架6上的防

护耳罩7转动到工作人员的耳朵上,从而对工作人员的耳朵进行保护,并且在隔音耳套9的作用下能够隔绝外部的噪音,同时在防护头盔1上粘贴的反光贴5和防护耳罩7上的弧形灯带8的作用下,能够在工作时对其他工作人员起到警示作用,同时束紧带13的前端还设置有保护工作人员眼部位置的护目镜16。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0031] 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。

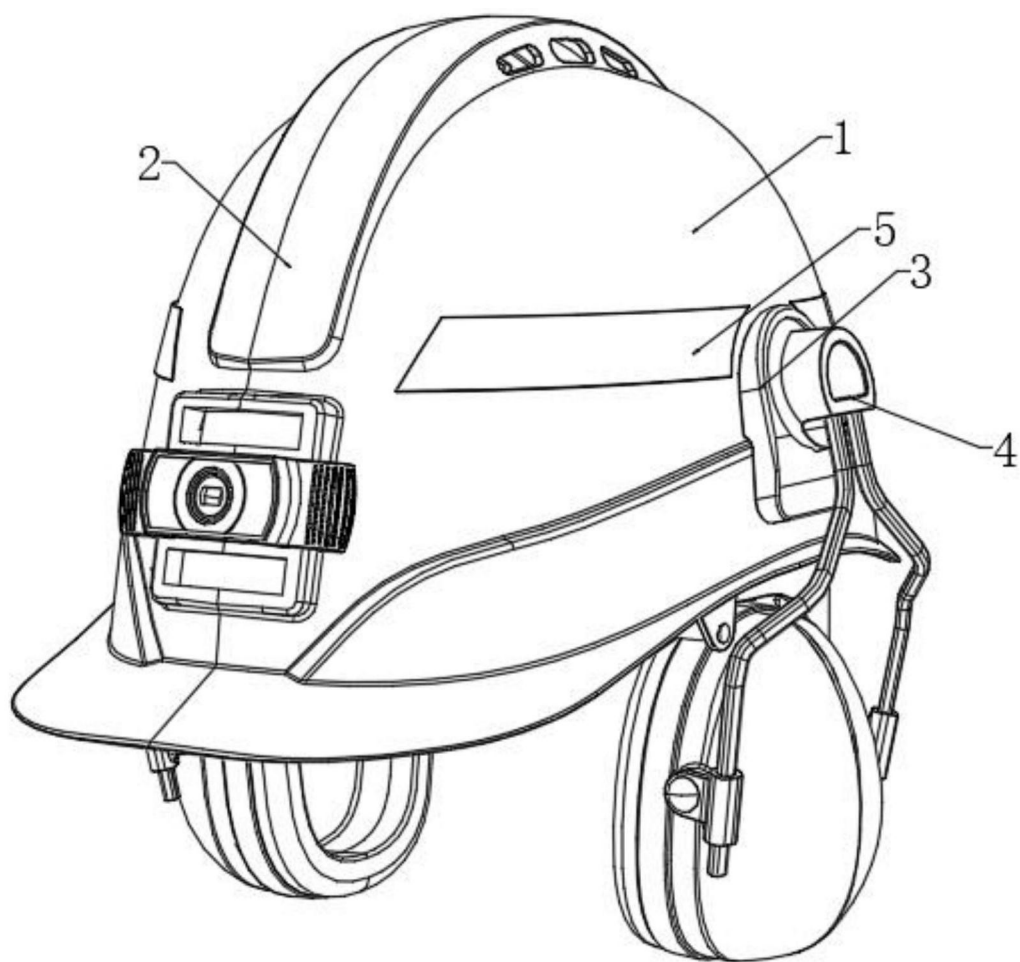


图1

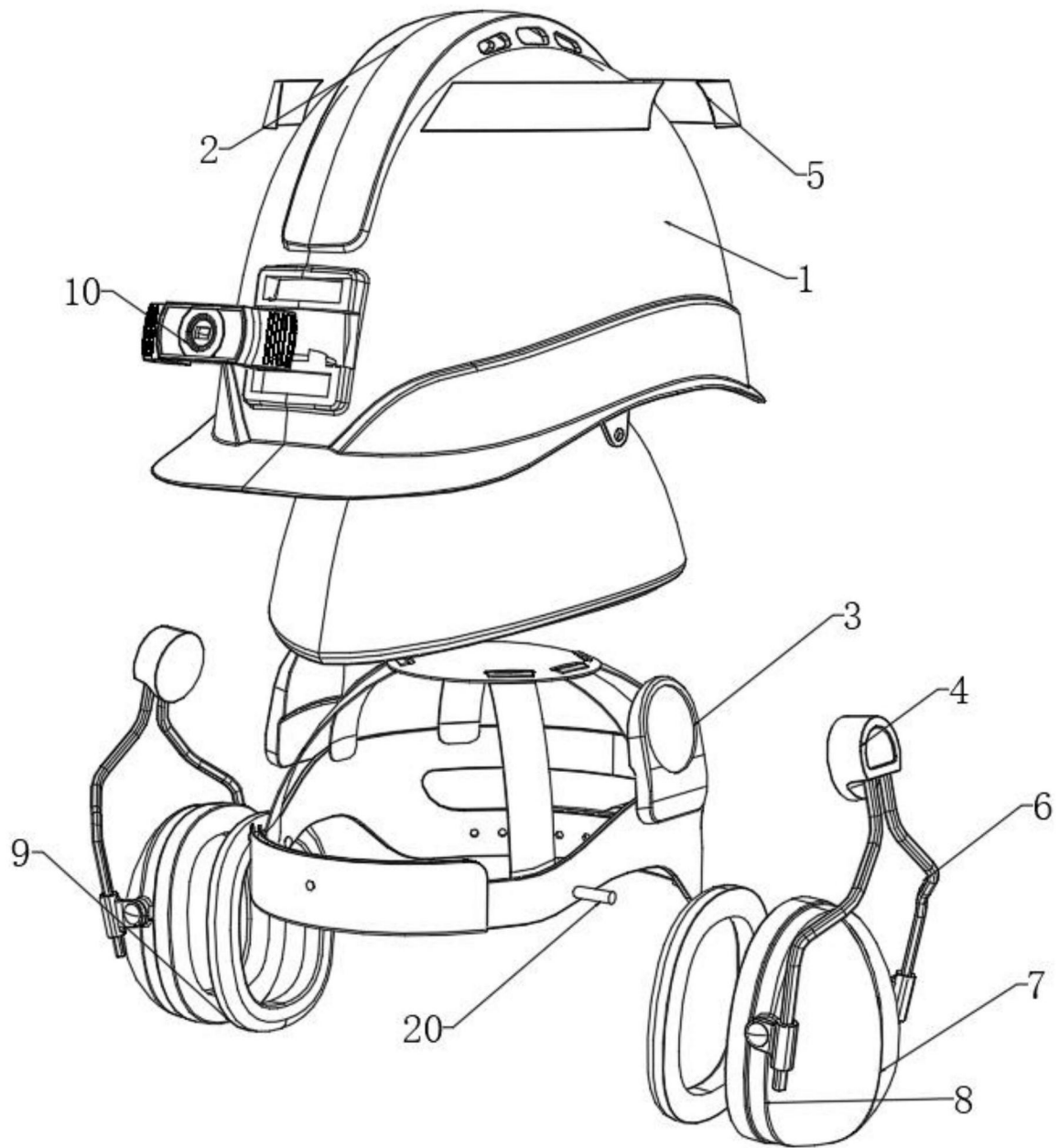


图2

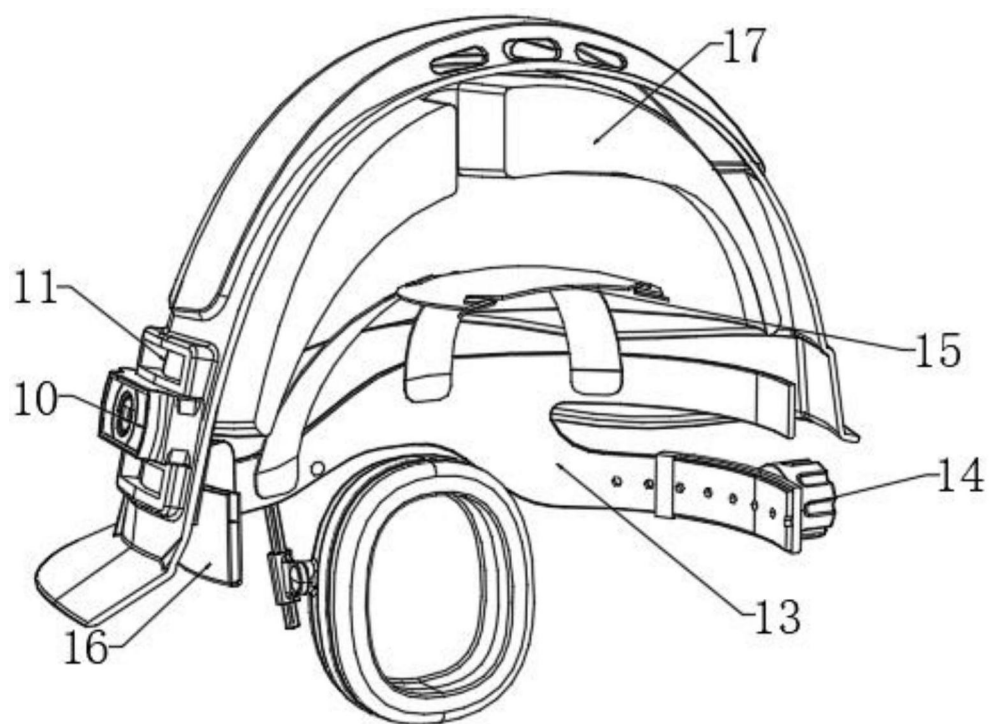


图3

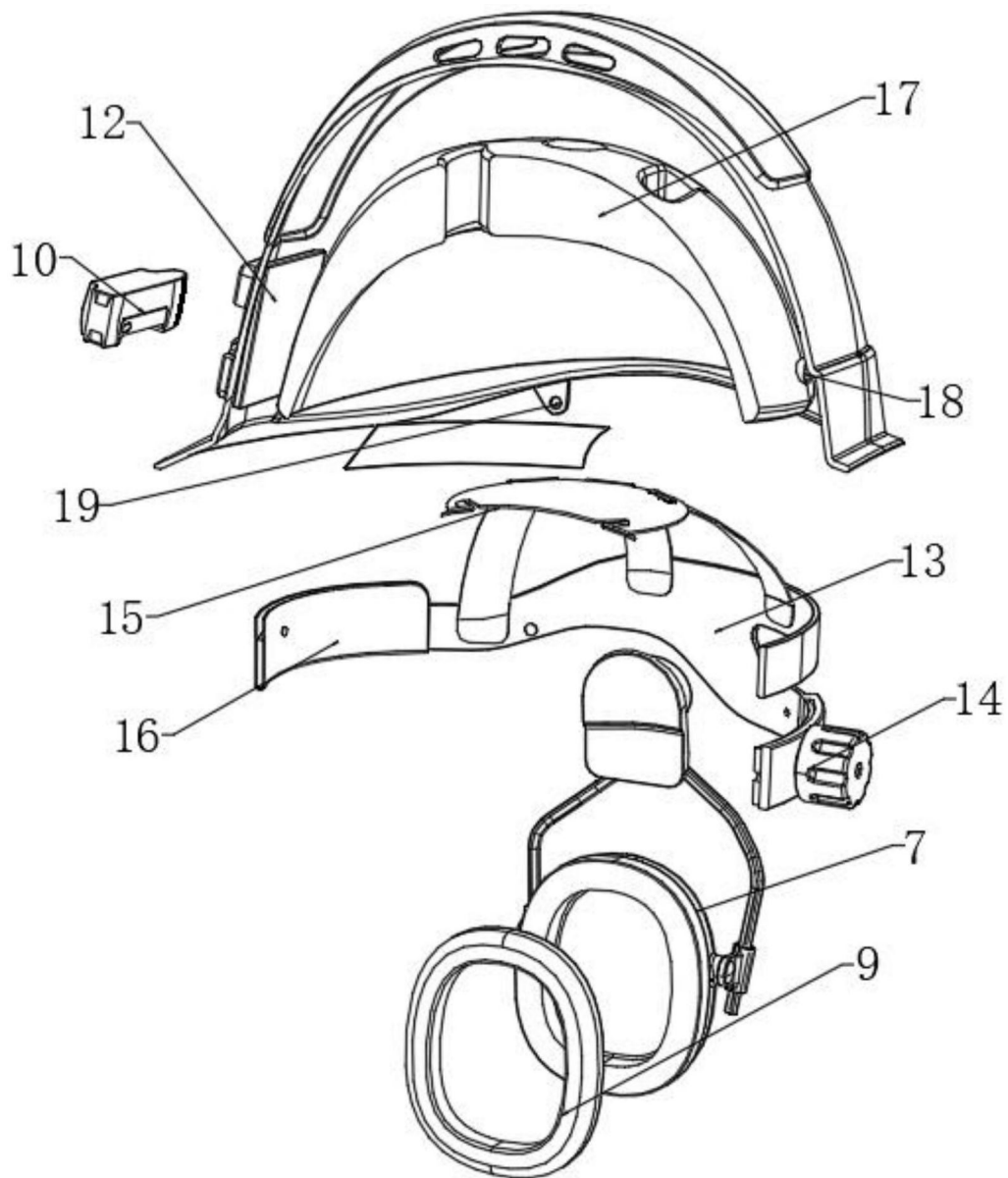


图4