



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206895900 U

(45)授权公告日 2018.01.19

(21)申请号 201720554109.9

(22)申请日 2017.05.18

(73)专利权人 中建七局第一建筑有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市大东区东北大
马路256号

(72)发明人 陈刚 王磊

(74)专利代理机构 马鞍山市金桥专利代理有限
公司 34111

代理人 杨涛

(51)Int.Cl.

A42B 1/08(2006.01)

A42B 1/24(2006.01)

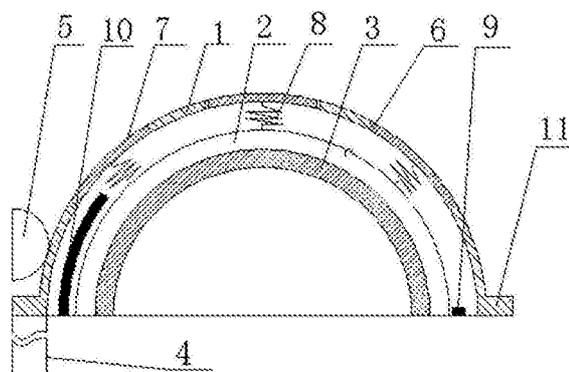
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高楼作业用安全帽

(57)摘要

本实用新型公开了一种高楼作业用安全帽，涉及安全用品领域，包括帽壳组件、帽衬和下颌带，所述帽壳组件包括外帽壳和内帽壳，所述外帽壳底部边缘连接有帽檐，所述外帽壳上方、斜上方分别设有通孔，所述通孔内设有金属板，并与通孔滑动连接，所述内帽壳外表面连接有弹簧，所述弹簧与金属板内表面连接，所述内帽壳采用硬质橡胶材料，所述内帽壳和外帽壳之间设有电风扇和电池，在外帽壳上使用了金属板，金属板相较于普通安全帽材质具有更好的耐冲击性，弹簧可以增大缓冲，减少冲击物的冲击力，在安全帽内还设有电风扇，作业人员还可以打开风扇帮助散热，内帽壳采用硬质橡胶，对作业人员的头部可以进行有效的保护。



1. 一种高楼作业用安全帽,包括帽壳组件、帽衬(3)和下颌带(4),其特征在于,所述帽壳组件包括外帽壳(1)和内帽壳(2),所述外帽壳(1)底部边缘连接有帽檐(11),所述外帽壳(1)前部连接有探照灯(5),所述外帽壳(1)上方、斜上方分别设有通孔(6),所述通孔(6)内设有金属板(7),并与通孔(6)滑动连接,所述内帽壳(2)外表面连接有弹簧(8),所述弹簧(8)与金属板(7)内表面连接,所述内帽壳(2)采用硬质橡胶材料,所述内帽壳(2)和外帽壳(1)之间设有电风扇(10)和电池(9),所述电风扇(10)、探照灯(5)分别于电池(9)连接,所述帽衬(3)连接于内帽壳(2)内表面,所述下颌带(4)连接于帽檐(11)边缘。

2. 根据权利要求1所述的一种高楼作业用安全帽,其特征在于,所述外帽壳(1)采用ABS材质。

3. 根据权利要求1所述的一种高楼作业用安全帽,其特征在于,所述硬质橡胶上设有密集的通孔。

4. 根据权利要求1所述的一种高楼作业用安全帽,其特征在于,所述探照灯(5)外壳采用金属材料。

5. 根据权利要求4所述的一种高楼作业用安全帽,其特征在于,所述探照灯(5)为LED灯。

一种高楼作业用安全帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全用品领域,具体为一种高楼作业用安全帽。

背景技术

[0002] 安全帽是防止冲击物伤害头部的防护用品。由帽壳、帽衬、下颌带组成。帽壳呈半球形,坚固、光滑并有一定弹性,打击物的冲击和穿刺动能主要由帽壳承受。帽壳和帽衬之间留有一定空间,可缓冲、分散瞬时冲击力,从而避免或减轻对头部的直接伤害。冲击吸性能、耐穿刺性能、侧向刚性、电绝缘性、阻燃性是对安全帽的基本技术性能的要求。

[0003] 安全帽是建筑工程行业中必不可少的一种安全保护装置,主要在作业人员受到高处坠落物、硬质物体的冲击或挤压时,减少冲击力,消除或减轻其对人体头部的伤害。工地现场管理规定,工作人员及进入现场的各类人员必须配带安全帽以保障人身安全,现有技术中安全帽的安全性能还不够高,并且安全帽的透气性较差,长期佩戴易造成头部不适。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种高楼作业用安全帽,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 一种高楼作业用安全帽,包括帽壳组件、帽衬和下颌带,所述帽壳组件包括外帽壳和内帽壳,所述外帽壳底部边缘连接有帽檐,所述外帽壳前部连接有探照灯,所述外帽壳上方、斜上方分别设有通孔,所述通孔内设有金属板,并与通孔滑动连接,所述内帽壳外表面连接有弹簧,所述弹簧与金属板内表面连接,所述内帽壳采用硬质橡胶材料,所述内帽壳和外帽壳之间设有电风扇和电池,所述电风扇、探照灯分别于电池连接,所述帽衬连接于内帽壳内表面,所述下颌带连接于帽檐边缘。

[0006] 优选的,所述外帽壳采用ABS材质。

[0007] 优选的,所述硬质橡胶上设有密集的通孔。

[0008] 优选的,所述探照灯外壳采用金属材料。

[0009] 优选的,所述探照灯为LED灯。

[0010] 本实用新型的优点在于:本实用新型结构简单,使用方便,在外帽壳上使用了金属板,金属板相较于普通安全帽材质具有更好的耐冲击性,金属板的位置为头部易受到碰撞的位置,对这些部位进行了有效的保护,并且不会增大头部的负担,弹簧可以增大缓冲,减少冲击物的冲击力,在安全帽内还设有电风扇,在炎热的天气,作业人员还可以打开风扇帮助散热,内帽壳采用硬质橡胶,这种材料弹性高,并且不易被金属物刺破,对作业人员的头部可以进行有效的保护。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型所述的一种高楼作业用安全帽主剖视图。

[0012] 图2为本实用新型所述的一种高楼作业用安全帽左剖视图。

[0013] 其中:1—外帽壳,2—内帽壳,3—帽衬,4—下颌带,5—探照灯,6—通孔,7—金属

板,8—弹簧,9—电池,10—电风扇,11—帽檐。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0015] 一种高楼作业用安全帽,包括帽壳组件、帽衬3和下颌带4,所述帽壳组件包括外帽壳1和内帽壳2,所述外帽壳1底部边缘连接有帽檐11,所述外帽壳1前部连接有探照灯5,所述外帽壳1上方、斜上方分别设有通孔6,所述通孔6内设有金属板7,并与通孔6滑动连接,所述内帽壳2外表面连接有弹簧8,所述弹簧8与金属板7内表面连接,所述内帽壳2采用硬质橡胶材料,所述内帽壳2和外帽壳1之间设有电风扇10和电池9,所述电风扇10、探照灯5分别于电池9连接,所述帽衬3连接于内帽壳2内表面,所述下颌4带连接于帽檐11边缘。

[0016] 在本实施例中,所述外帽壳1采用ABS材质,属于塑料外帽壳1。ABS全称是丙烯腈-丁二烯-苯乙烯树脂,此工程塑料具有耐热、表面硬度高、尺寸稳定,耐化学性好。同时电绝缘性能良好,很少受温度、湿度的影响,而且在很大的频率变化范围内保持恒定。另外其化学性能也很好,对水、无机盐、碱及酸类几乎没有影响。

[0017] 在本实施例中,所述硬质橡胶上设有密集的通孔,通孔可以帮助头部散热。

[0018] 在本实施例中,所述探照灯5外壳采用金属材料。

[0019] 在本实施例中,所述探照灯5为LED灯。

[0020] 工作原理及步骤:本实用新型结构简单,使用方便,在外帽壳1上使用了金属板7,金属板7相较于普通安全帽材质具有更好的耐冲击性,金属板7的位置为头部易受到碰撞的位置,对这些部位进行了有效的保护,并且不会增大头部的负担,弹簧8可以增大缓冲,减少冲击物的冲击力,在安全帽内还设有电风扇10,在炎热的天气,作业人员还可以打开风扇10帮助散热,内帽壳2采用硬质橡胶,这种材料弹性高,并且不易被金属物刺破,对作业人员的头部可以进行有效的保护。

[0021] 由技术常识可知,本实用新型可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现。因此,上述公开的实施方案,就各方面而言,都只是举例说明,并不是仅有的。所有在本实用新型范围内或在等同于本实用新型的范围内的改变均被本实用新型包含。

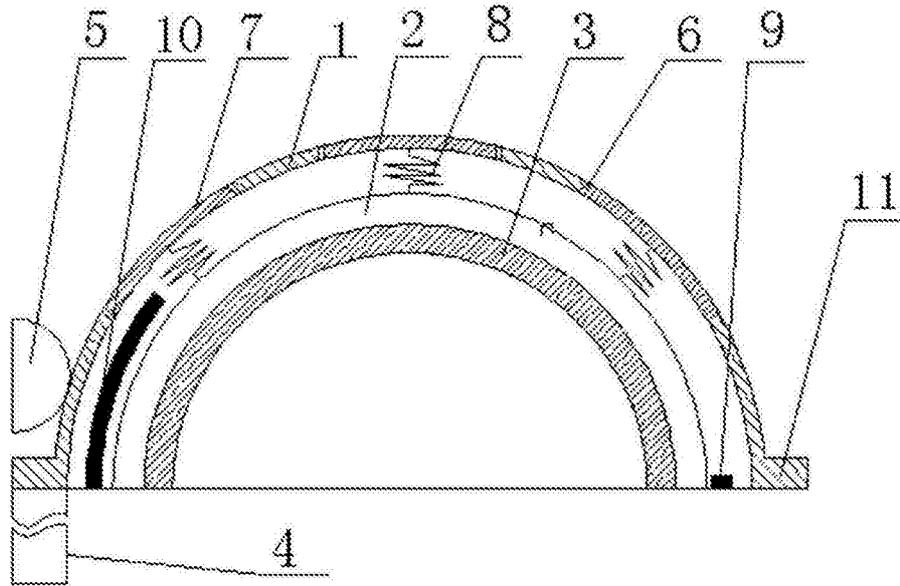


图1

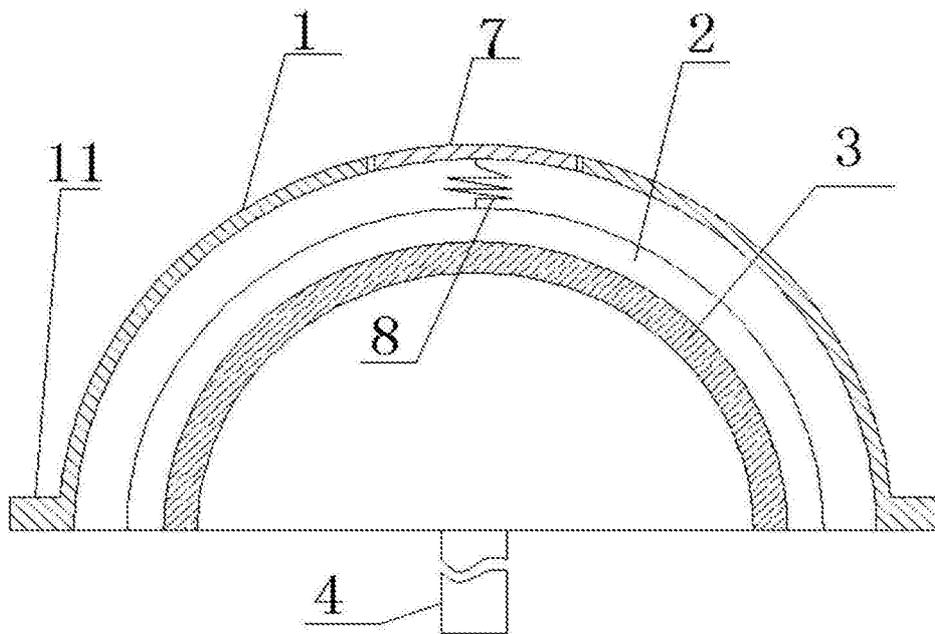


图2