



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206630057 U

(45)授权公告日 2017. 11. 14

(21)申请号 201720265201.3

(22)申请日 2017.03.18

(73)专利权人 陈志杰

地址 362100 福建省泉州市惠安县紫山镇
尾山村后坑仔26号

(72)发明人 陈志杰

(51)Int.Cl.

A42B 1/08(2006.01)

A42B 1/06(2006.01)

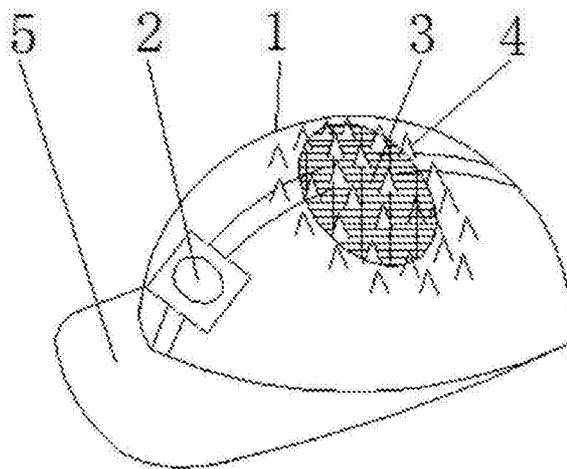
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑工地用安全帽

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑工地用安全帽,包括帽身和扣带,所述帽身的外表面上安装有信息卡槽,且其外表面顶部安置有第一防撞垫,所述第一防撞垫上以及其外侧均安装有凸块,所述帽身上设置有帽檐,所述帽身的内部安装有固定带,所述扣带上设置有伸缩装置,所述帽身的内部内壁上安装有第二防撞垫,且其内圈侧边设置有防磨块,所述扣带安装在防磨块上,所述帽檐的底面安装有眼镜,且其与眼镜之间设置有活动装置,所述帽檐与帽身的连接处安置有前额垫片,所述帽身的外表面上设置有隔板,且其与隔板之间连接有弹簧。该建筑工地用安全帽为双层结构,减少重物掉落时产生的压力,对眼睛进行保护,防止杂物进入眼睛内部,造成伤害。



1. 一种建筑工地用安全帽,包括帽身(1)和扣带(8),其特征在于:所述帽身(1)的外表面上安装有信息卡槽(2),且其外表面顶部安置有第一防撞垫(3),所述第一防撞垫(3)上以及其外侧均安装有凸块(4),所述帽身(1)上设置有帽檐(5),所述帽身(1)的内部安装有固定带(7),所述扣带(8)上设置有伸缩装置(9),所述帽身(1)的内部内壁上安装有第二防撞垫(6),且其内圈侧边设置有防磨块(10),所述扣带(8)安装在防磨块(10)上,所述帽檐(5)的底面安装有眼镜(11),且其与眼镜(11)之间设置有活动装置(12),所述帽檐(5)与帽身(1)的连接处安置有前额垫片(13),所述帽身(1)的外表面上设置有隔板(14),且其与隔板(14)之间连接有弹簧(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用安全帽,其特征在于:所述凸块(4)的材质是橡胶,且其形状为三角形。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用安全帽,其特征在于:所述固定带(7)设置有两组,为“十”字安装,且其紧贴帽身(1)的内壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用安全帽,其特征在于:所述防磨块(10)的材质为塑料。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用安全帽,其特征在于:所述活动装置(12)的活动角度为 $0-180^{\circ}$ 。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用安全帽,其特征在于:所述隔板(14)为全覆盖包裹于帽身(1)的外侧,且其材质为塑料。

一种建筑工地用安全帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,具体为一种建筑工地用安全帽。

背景技术

[0002] 安全帽是用来保护头顶而戴的钢制或类似原料制的浅圆顶帽子,防止冲击物伤害头部的防护用品。由帽壳、帽衬、下颊带和后箍组成。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,当作业人员头部受到坠落物的冲击时,利用安全帽帽壳、帽衬在瞬间先将冲击力分解到头盖骨的整个面积上,然后利用安全帽各部位缓冲结构的弹性变形、塑性变形和允许的结构破坏将大部分冲击力吸收,使最后作用到人员头部的冲击力降低到4900N以下,从而起到保护作业人员的头部的作用。安全帽的帽壳材料对安全帽整体抗击性能起重要的作用。

[0003] 现有的安全帽采用的是塑料材质,对于一些高空重物坠落,虽然能够起到一定的保护作用,但是由于重力加速度的撞击,仍会导致脑部受到影响,同时功能不够完善。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑工地用安全帽,以解决上述背景技术中提出现有的安全帽采用的是塑料材质,对于一些高空重物坠落,虽然能够起到一定的保护作用,但是由于重力加速度的撞击,仍会导致脑部受到影响,同时功能不够完善的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑工地用安全帽,包括帽身和扣带,所述帽身的外表面上安装有信息卡槽,且其外表面顶部安置有第一防撞垫,所述第一防撞垫上以及其外侧均安装有凸块,所述帽身上设置有帽檐,所述帽身的内部安装有固定带,所述扣带上设置有伸缩装置,所述帽身的内部内壁上安装有第二防撞垫,且其内圈侧边设置有防磨块,所述扣带安装在防磨块上,所述帽檐的底面安装有眼镜,且其与眼镜之间设置有活动装置,所述帽檐与帽身的连接处安置有前额垫片,所述帽身的外表面上设置有隔板,且其与隔板之间连接有弹簧。

[0006] 优选的,所述凸块的材质是橡胶,且其形状为三角形。

[0007] 优选的,所述固定带设置有两组,为“十”字安装,且其紧贴帽身的内壁上。

[0008] 优选的,所述防磨块的材质为塑料。

[0009] 优选的,所述活动装置的活动角度为0-180°。

[0010] 优选的,所述隔板为全覆盖包裹于帽身的外侧,且其材质为塑料。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该建筑工地用安全帽为双层结构,在传统的安全帽的外表面上包裹有隔板,且其与隔板之间安装有弹簧,增加一层塑料隔板,可保证其坚固性,同时隔板与帽身之间的隔层,提供了一定的弹力,减少重物掉落时产生的压力;同时在帽身的内部以及外侧均安装有防撞垫,以及增加凸块,凸块的材质为橡胶,相对

于塑料更容易进行弹性变形,将大部分冲击力吸收或者反弹,增强了其安全性;增加眼镜,利用眼镜可在进行特殊作业时,对眼睛进行保护,防止杂物进入眼睛内部,造成伤害,增加功能性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型内部结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型剖面结构示意图。

[0015] 图中:1、帽身,2、信息卡槽,3、第一防撞垫,4、凸块,5、帽檐,6、第二防撞垫,7、固定带,8、扣带,9、伸缩装置,10、防磨块,11、眼镜,12、活动装置,13、前额垫片,14、隔板,15、弹簧。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑工地用安全帽,包括帽身1、信息卡槽2、第一防撞垫3、凸块4、帽檐5、第二防撞垫6、固定带7、扣带8、伸缩装置9、防磨块10、眼镜11、活动装置12、前额垫片13、隔板14、弹簧15,帽身1的外表面上安装有信息卡槽2,且其外表面顶部安置有第一防撞垫3,第一防撞垫3上以及其外侧均安装有凸块4,凸块4的材质是橡胶,且其形状为三角形,相对于塑料更容易进行弹性变形,将大部分冲击力吸收或者反弹,增强了其安全性,帽身1上设置有帽檐5,帽身1的内部安装有固定带7,固定带7设置有两组,为“十”字安装,且其紧贴帽身1的内壁上,扣带8上设置有伸缩装置9,帽身1的内部内壁上安装有第二防撞垫6,且其内圈侧边设置有防磨块10,扣带8安装在防磨块10上,防磨块10的材质为塑料,帽檐5的底面安装有眼镜11,且其与眼镜11之间设置有活动装置12,活动装置12的活动角度为0-180°,方便灵活使用,帽檐5与帽身1的连接处安置有前额垫片13,帽身1的外表面上设置有隔板14,且其与隔板14之间连接有弹簧15,隔板14为全覆盖包裹于帽身1的外侧,且其材质为塑料。

[0018] 工作原理:在使用该建筑工地用安全帽之前,需要对整个装置的结构进行简单的了解,该安全帽的配戴方法与传统的安全帽的配戴方法相同,利用扣带8将安全帽通过下巴固定住,同时可在信息卡槽2的内部放置信息卡片,在进行特殊作业时,利用活动装置12将眼镜11活动到眼睛前面,对眼睛进行保护,当高空掉落重物时,受到凸块4的弹力影响,减少其产生的压力,同时隔板14与帽身1之间的弹簧15产生弹力,发生形变,将大部分冲击力吸收或者反弹。

[0019] 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。

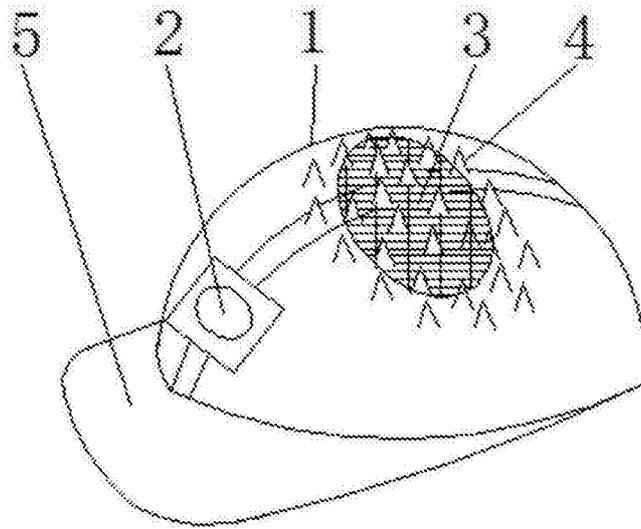


图1

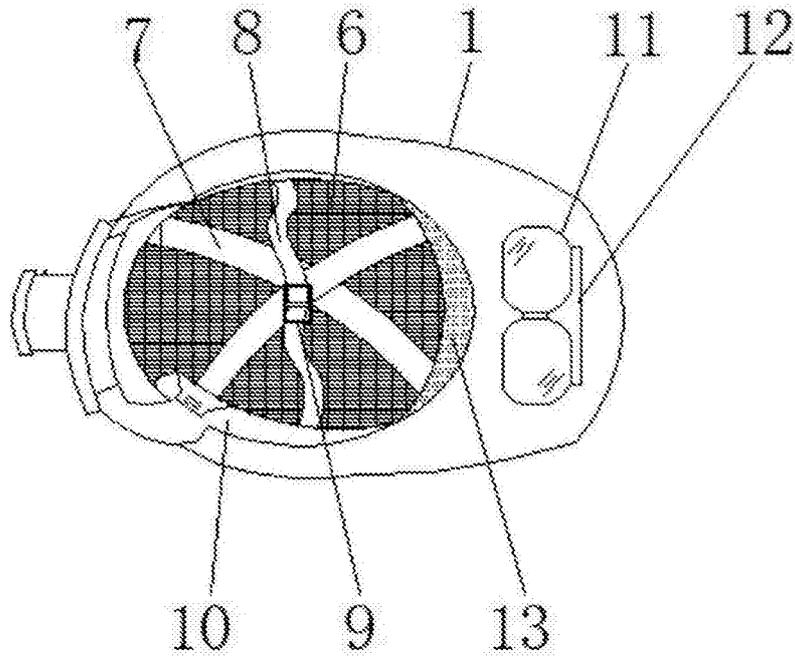


图2

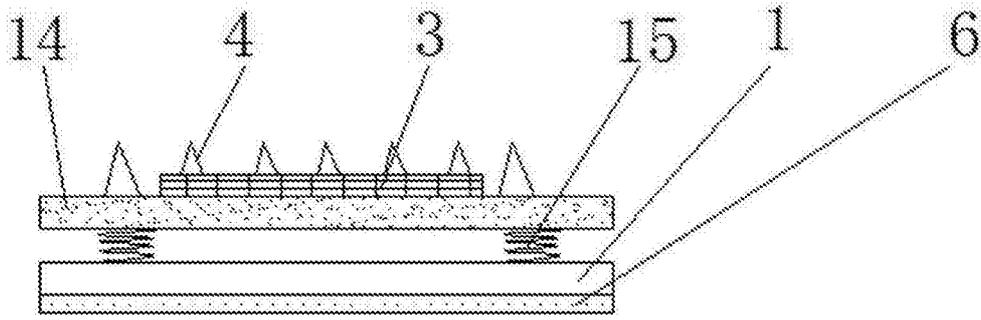


图3