



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208523868 U

(45)授权公告日 2019.02.22

(21)申请号 201821077076.4

(22)申请日 2018.07.09

(73)专利权人 天津市泰鑫橡胶制品有限公司

地址 300380 天津市西青区精武镇津涞公
路与安兴路交口南侧300米16号院

(72)发明人 王永

(51)Int.Cl.

A42B 1/08(2006.01)

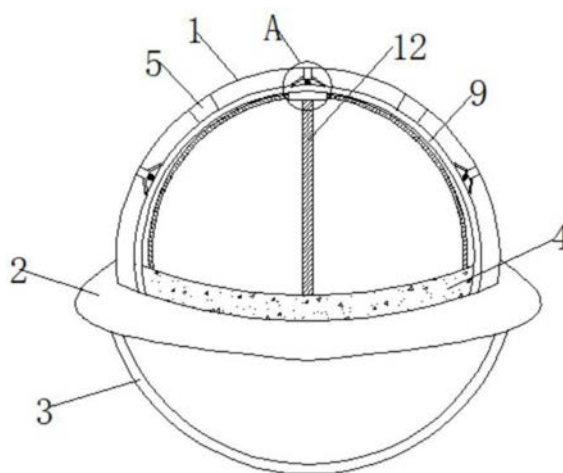
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防撞功能好的工作安全帽

(57)摘要

本实用新型公开了一种防撞功能好的工作安全帽,包括帽壳,所述帽壳连接有帽檐,且帽壳的内壁胶合有橡胶块和固定杆,固定杆的两侧通过铰链连接有滑动杆,滑动杆远离固定杆的一端通过铰链连接有滑块,滑块连接有缓冲层,缓冲层的一侧与橡胶块胶合固定,且缓冲层的另一侧胶合有固定块,固定块开设有通孔,通孔内设置弹力带,弹力带的一端连接有固定圈,固定圈的外壁胶合在缓冲层上,且固定圈连接有帽绳,通过滑动杆带动滑块在滑槽滑动产生摩擦力和热量,并通过弹簧和橡胶块吸震,使得撞击产生的力逐步被转化掉,并通过缓冲层内里减震棉的减震,避免了撞击对头部的伤害,提高了安全帽的防撞性能和安全性能。



1. 一种防撞功能好的工作安全帽,包括帽壳(1),其特征在于,所述帽壳(1)连接有帽檐(2),且帽壳(1)的内壁胶合有橡胶块(5)和固定杆(6),固定杆(6)的两侧通过铰链连接有滑动杆(7),滑动杆(7)远离固定杆(6)的一端通过铰链连接有滑块(8),滑块(8)连接有缓冲层(9),缓冲层(9)的一侧与橡胶块(5)胶合固定,且缓冲层(9)的另一侧胶合有固定块(11),固定块(11)开设有通孔,通孔内设置弹力带(12),弹力带(12)的一端连接有固定圈(4),固定圈(4)的外壁胶合在缓冲层(9)上,且固定圈(4)连接有帽绳(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种防撞功能好的工作安全帽,其特征在于,所述固定块(11)开设有相互垂直的两个通孔,通孔内穿设有两根弹力带(12),弹力带(12)均匀胶合在固定圈(4)上。

3. 根据权利要求1所述的一种防撞功能好的工作安全帽,其特征在于,所述缓冲层(9)开设有滑槽,滑槽内设置有滑块(8),滑块(8)关于固定杆(6)的中轴线对称设置。

4. 根据权利要求1所述的一种防撞功能好的工作安全帽,其特征在于,所述固定杆(6)的数量为三根,固定杆(6)均匀分布在帽壳(1)的内壁上,且固定杆(6)的底端胶合有弹簧(10),弹簧(10)远离固定杆(6)的一端胶合在缓冲层(9)上。

一种防撞功能好的工作安全帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全帽技术领域,尤其涉及一种防撞功能好的工作安全帽。

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、帽檐、帽衬和帽绳组成,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,现在安全帽外壳多使用硬质塑料,帽里填充软绵类或泡沫塑料作为防护,这样缓冲能力不强,并不能很好的减缓撞击时的冲力。

实用新型内容

[0003] 基于背景技术中存在的现有的安全帽缓冲性能不强,不能很好的减缓撞击力的问题,本实用新型提出了一种防撞功能好的工作安全帽。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种防撞功能好的工作安全帽,包括帽壳,所述帽壳连接有帽檐,且帽壳的内壁胶合有橡胶块和固定杆,固定杆的两侧通过铰链连接有滑动杆,滑动杆远离固定杆的一端通过铰链连接有滑块,滑块连接有缓冲层,缓冲层的一侧与橡胶块胶合固定,且缓冲层的另一侧胶合有固定块,固定块开设有通孔,通孔内设置弹力带,弹力带的一端连接有固定圈,固定圈的外壁胶合在缓冲层上,且固定圈连接有帽绳。

[0006] 优选的,所述固定块开设有相互垂直的两个通孔,通孔内穿设有两根弹力带,弹力带均匀胶合在固定圈上。

[0007] 优选的,所述缓冲层开设有滑槽,滑槽内设置有滑块,滑块关于固定杆的中轴线对称设置。

[0008] 优选的,所述固定杆的数量为三根,固定杆均匀分布在帽壳的内壁上,且固定杆的底端胶合有弹簧,弹簧远离固定杆的一端胶合在缓冲层上。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 通过滑动杆带动滑块在滑槽滑动产生摩擦力和热量,并通过弹簧和橡胶块吸震,使得撞击产生的力逐步被转化掉,并通过缓冲层内里减震棉的减震,避免了撞击对头部的伤害,提高了安全帽的防撞性能。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种防撞功能好的工作安全帽的结构主视图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种防撞功能好的工作安全帽的按钮结构示意图。

[0013] 图中:1帽壳、2帽檐、3帽绳、4固定圈、5橡胶块、6固定杆、7滑动杆、8滑块、9缓冲层、10弹簧、11固定块、12弹力带。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1-2,一种防撞功能好的工作安全帽,包括帽壳1,帽壳1连接有帽檐2,且帽壳1的内壁胶合有橡胶块5和固定杆6,固定杆6的两侧通过铰链连接有滑动杆7,滑动杆7远离固定杆6的一端通过铰链连接有滑块8,滑块8连接有缓冲层9,缓冲层9的一侧与橡胶块5胶合固定,且缓冲层9的另一侧胶合有固定块11,固定块11开设有通孔,通孔内设置弹力带12,弹力带12的一端连接有固定圈4,固定圈4的外壁胶合在缓冲层9上,且固定圈4连接有帽绳3。

[0016] 固定块11开设有相互垂直的两个通孔,通孔内穿设有两根弹力带12,弹力带12均匀胶合在固定圈4上。

[0017] 缓冲层9开设有滑槽,滑槽内设置有滑块8,滑块8关于固定杆6的中轴线对称设置。

[0018] 固定杆6的数量为三根,固定杆6均匀分布在帽壳1的内壁上,且固定杆6的底端胶合有弹簧10,弹簧10远离固定杆6的一端胶合在缓冲层9上。

[0019] 本实施例中,两条弹力带12交叉穿过固定块11,并连接在固定圈4上,可保护脑部不直接接触安全帽,当帽壳1受到外界碰撞时,会通过橡胶块5进行减震,同时固定杆6会下压,使滑动杆7带动滑块8在滑槽内滑动,滑块8卡在滑槽内,无法脱离滑槽,固定杆6会使弹簧10压缩,通过弹簧吸震,同时弹簧10自身会有往复运动,使滑块8在滑槽内反复滑动,通过滑块8和滑槽产生的摩擦力和热量将震动力分解掉,缓冲层9内部填充有减震棉,撞击经过缓冲层9的再次减震,可避免震动力对脑部的伤害,加强了安全帽的防撞能力,使安全帽更加安全,为使用者提供便利。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

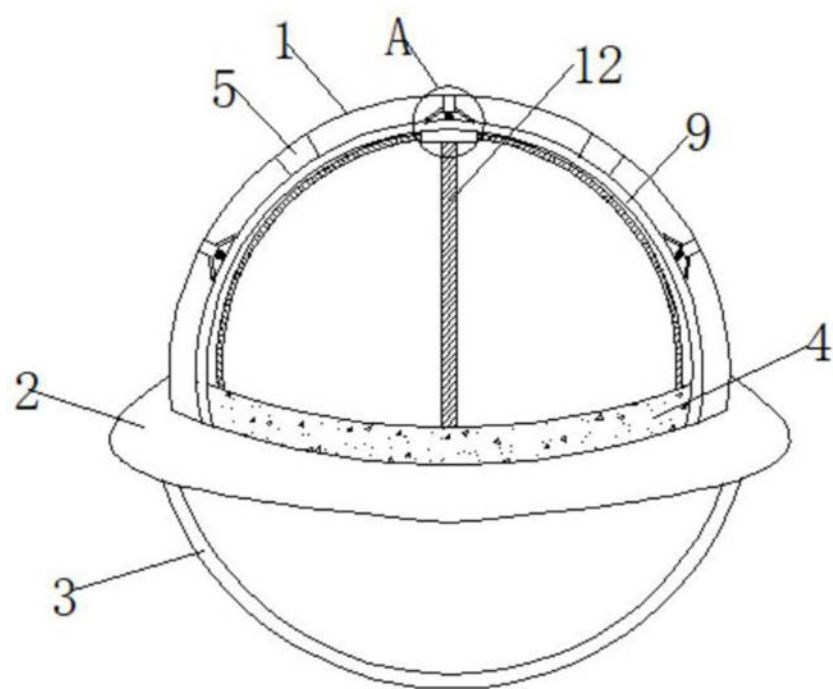


图1

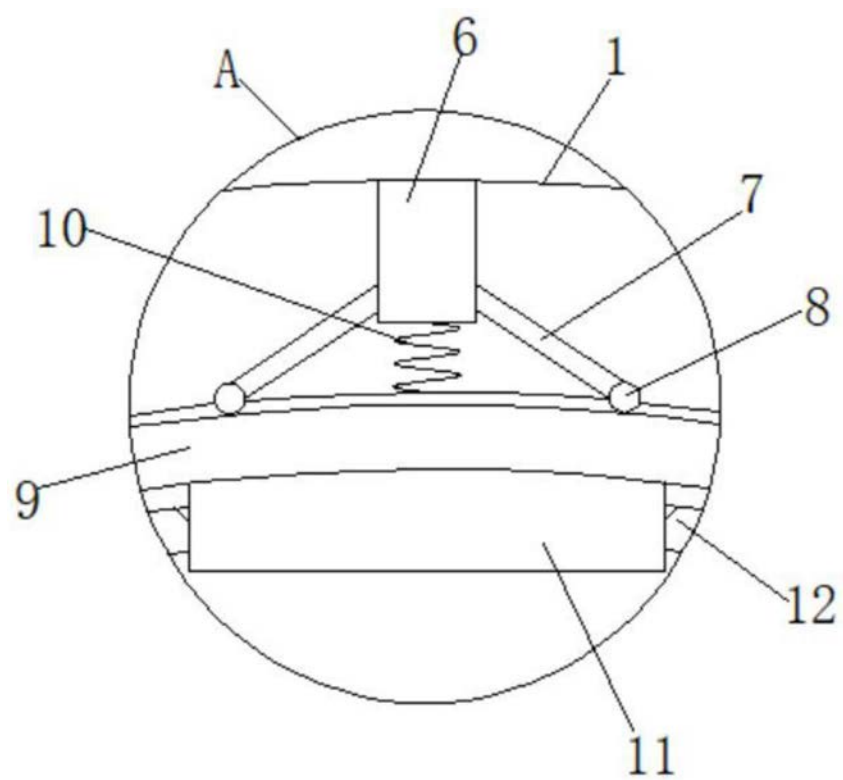


图2