



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211186009 U

(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201922241860.5

(22)申请日 2019.12.16

(73)专利权人 中建八局第四建设有限公司

地址 266000 山东省青岛市汇泉路17号东
海国际大厦

(72)发明人 王运东 刘兴林 杜延慧 韩明玉

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通
合伙) 11265

代理人 贾楠楠

(51)Int.Cl.

A42B 3/06(2006.01)

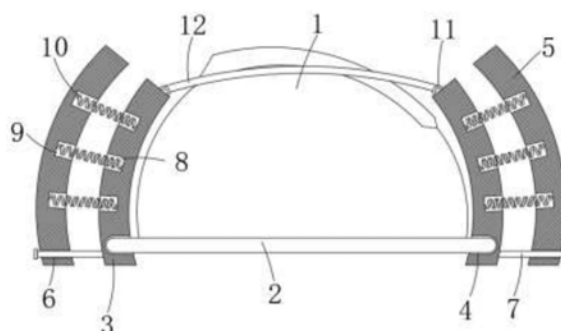
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种复合式防撞安全帽

(57)摘要

本实用新型公开了一种复合式防撞安全帽，包括安全帽本体和安全帽帽檐，所述安全帽帽檐的前后两端均卡设有弧形板，两个所述弧形板相背的一面均设有弧形护板，两个所述弧形护板上均贯穿设有与其滑动连接的两个可滑动防掉件，同侧的两个所述可滑动防掉件均与相对的弧形板固定连接，同侧的所述弧形板与弧形护板之间设有多个弹簧，两个所述弧形板之间设有多个弹性拉绳，多个所述弹性拉绳均与安全帽本体的上端相抵。本实用新型结构合理，在碰撞时，利用弹簧可将大部分碰撞力吸收，然后利用安全帽本体和弧形护板的弹性变形将剩余冲击力吸收，从而起到保护作业人员的头部的作用，可以有效防止行进过程中碰撞带来的伤害。



1. 一种复合式防撞安全帽,包括安全帽本体(1)和安全帽帽檐(2),其特征在于,所述安全帽帽檐(2)的前后两端均卡设有弧形板(3),两个所述弧形板(3)与安全帽本体(1)相抵,两个所述弧形板(3)相背的一面均设有弧形护板(5),两个所述弧形护板(5)上均贯穿设有与其滑动连接的两个可滑动防掉件(7),同侧的两个所述可滑动防掉件(7)均与相对的弧形板(3)固定连接,同侧的所述弧形板(3)与弧形护板(5)之间设有多个弹簧(10),两个所述弧形板(3)之间设有多个弹性拉绳(12),多个所述弹性拉绳(12)均与安全帽本体(1)的上端相抵。

2. 根据权利要求1所述的一种复合式防撞安全帽,其特征在于,所述弧形板(3)与安全帽帽檐(2)相对的一面设有卡槽(4),所述卡槽(4)卡设在安全帽帽檐(2)上,所述卡槽(4)的内壁设有橡胶垫。

3. 根据权利要求1所述的一种复合式防撞安全帽,其特征在于,所述弧形护板(5)上贯穿设有两个通槽(6),两个所述可滑动防掉件(7)分别贯穿两个通槽(6)并与其滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种复合式防撞安全帽,其特征在于,所述弧形板(3)与弧形护板(5)相对的一面分别设有多个第一安装槽(8)和第二安装槽(9),所述弹簧(10)固定在第一安装槽(8)和第二安装槽(9)之间。

5. 根据权利要求1所述的一种复合式防撞安全帽,其特征在于,两个所述弧形板(3)的上端均固定连接有安装环(11),所述弹性拉绳(12)的两端固定在两个安装环(11)上。

6. 根据权利要求5所述的一种复合式防撞安全帽,其特征在于,多个所述弹性拉绳(12)成为网状设置。

一种复合式防撞安全帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全帽技术领域,尤其涉及一种复合式防撞安全帽。

背景技术

[0002] 安全帽在在施工生产中扮演着重要的作用,起到有效保护作业人员的头部作用,在施工生产过程中,安全帽不仅要防止高处坠物带来的碰撞,还要防止在行进过程中碰撞带来的伤害。

[0003] 在施工生产过程中,尤其在主体结构施工时,因夜晚加班或者不注意,时常会碰到脚手架和建筑物体,特别是工作人员起身时,安全帽与手脚架或建筑物体碰撞的力度更大,普通安全帽往往会导致大脑长时间眩晕,如此工作人员处于较为危险的环境中。

[0004] 为了更好的对工作人员进行保护,因此我们设计了一种复合式防撞安全帽来解决以上问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种复合式防撞安全帽,其在碰撞时,利用弹簧可将大部分碰撞力吸收,然后利用安全帽本体和弧形护板的弹性变形将剩余冲击力吸收,从而起到保护作业人员的头部的作用,可以有效防止行进过程中碰撞带来的伤害。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种复合式防撞安全帽,包括安全帽本体和安全帽帽檐,所述安全帽帽檐的前后两端均卡设有弧形板,两个所述弧形板与安全帽本体相抵,两个所述弧形板相背的一面均设有弧形护板,两个所述弧形护板上均贯穿设有与其滑动连接的两个可滑动防掉件,同侧的两个所述可滑动防掉件均与相对的弧形板固定连接,同侧的所述弧形板与弧形护板之间设有多个弹簧,两个所述弧形板之间设有多个弹性拉绳,多个所述弹性拉绳均与安全帽本体的上端相抵。

[0008] 优选地,所述弧形板与安全帽帽檐相对的一面设有卡槽,所述卡槽卡设在安全帽帽檐上,所述卡槽的内壁设有橡胶垫。

[0009] 优选地,所述弧形护板上贯穿设有两个通槽,两个所述可滑动防掉件分别贯穿两个通槽并与其滑动连接。

[0010] 优选地,所述弧形板与弧形护板相对的一面分别设有多个第一安装槽和第二安装槽,所述弹簧固定在第一安装槽和第二安装槽之间。

[0011] 优选地,两个所述弧形板的上端均固定连接有安装环,所述弹性拉绳的两端固定在两个安装环上。

[0012] 优选地,多个所述弹性拉绳成为网状设置。

[0013] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果为:

[0014] 在多个弹簧的作用下,可以对弧形护板进行缓冲,如此将大部分碰撞力吸收,通过

安全帽本体和弧形护板的弹性变形将剩余冲击力吸收,如此碰撞时不会导致工作人员大脑眩晕,从而起到保护作业人员的头部的作用,可以有效防止行进过程中碰撞带来的伤害。

[0015] 综上所述,本实用新型结构合理,在碰撞时,利用弹簧可将大部分碰撞力吸收,然后利用安全帽本体和弧形护板的弹性变形将剩余冲击力吸收,从而起到保护作业人员的头部的作用,可以有效防止行进过程中碰撞带来的伤害。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种复合式防撞安全帽的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种复合式防撞安全帽中弧形环的侧视图。

[0018] 图中:1安全帽本体、2安全帽帽檐、3弧形板、4卡槽、5弧形护板、6通槽、7可滑动防掉件、8第一安装槽、9第二安装槽、10弹簧、11安装环、12弹性拉绳。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 参照图1-2,一种复合式防撞安全帽,包括安全帽本体1和安全帽帽檐2,安全帽帽檐2的前后两端均卡设有弧形板3,弧形板3与安全帽帽檐2相对的一面设有卡槽4,卡槽4卡设在安全帽帽檐2上,卡槽4的内壁设有橡胶垫,可以增加弧形板3卡在安全帽帽檐2上的稳定性。

[0022] 两个弧形板3与安全帽本体1相抵,两个弧形板3相背的一面均设有弧形护板5,弧形护板5的材质为厚度3mm的ABS塑料,具有一定的弹性且硬度高;两个弧形护板5上均贯穿设有与其滑动连接的两个可滑动防掉件7,弧形护板5上贯穿设有两个通槽6,两个可滑动防掉件7分别贯穿两个通槽6并与其滑动连接,可滑动防掉件7的形状为T型杆,通过可滑动防掉件7可以保证弧形护板5稳定的滑动。

[0023] 同侧的两个可滑动防掉件7均与相对的弧形板3固定连接,同侧的弧形板3与弧形护板5之间设有多个弹簧10,弧形板3与弧形护板5相对的一面分别设有多个第一安装槽8和第二安装槽9,弹簧10固定在第一安装槽8和第二安装槽9之间,如图1所示。

[0024] 两个弧形板3之间设有多个弹性拉绳12,多个弹性拉绳12均与安全帽本体1的上端相抵,两个弧形板3的上端均固定连接有安装环11,弹性拉绳12的两端固定在两个安装环11上,多个弹性拉绳12成为网状设置,如此可以保证弹性拉绳12稳定的与安全帽本体1的上端相抵,保证其不会脱离安全帽本体1的上端。

[0025] 本实用新型中,工作人员在施工过程中头部(前或后)碰撞在脚手架或建筑物上

时,弧形护板5先与脚手架或建筑物体碰撞,弧形护板5因碰撞力而移动,在两个可滑动防掉件7的限位下,可以保证弧形护板5稳定的滑动,在多个弹簧10的作用下,可以对弧形护板5进行缓冲,如此将大部分碰撞力吸收,通过安全帽本体1和弧形护板5的弹性变形将剩余冲击力吸收,如此碰撞时不会导致工作人员大脑眩晕,从而起到保护作业人员的头部的作用,可以有效防止行进过程中碰撞带来的伤害。

[0026] 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。

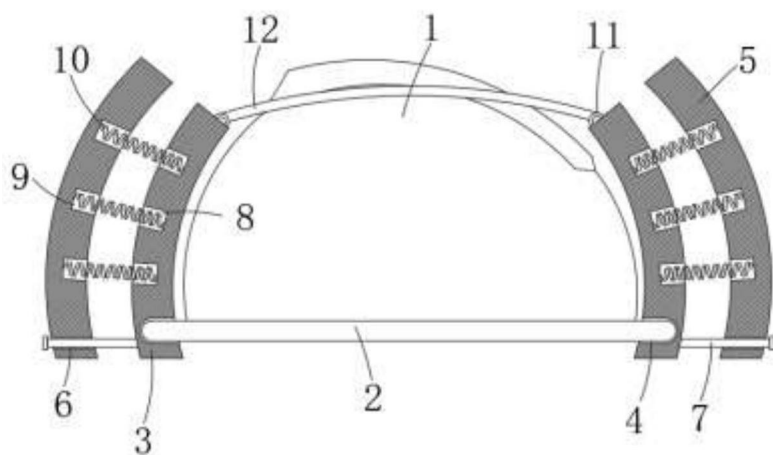


图1

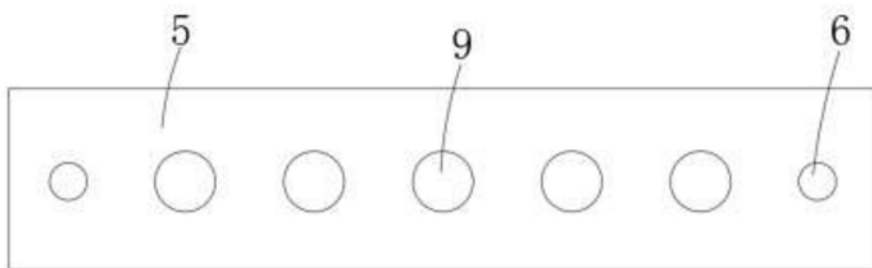


图2