



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212877804 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 06

(21) 申请号 202021712886.X

A42B 3/08 (2006.01)

(22) 申请日 2020.08.17

A42B 3/28 (2006.01)

A42C 5/04 (2006.01)

(73) 专利权人 湖南邵星矿灯有限公司

地址 422000 湖南省邵阳市双清区云水乡
高桥村2组

(72) 发明人 巫贵秀

(74) 专利代理机构 太原九得专利代理事务所
(普通合伙) 14117

代理人 高璇

(51) Int. Cl.

A42B 1/08 (2006.01)

A42B 1/06 (2021.01)

A42B 1/18 (2006.01)

A42B 3/12 (2006.01)

A42B 3/10 (2006.01)

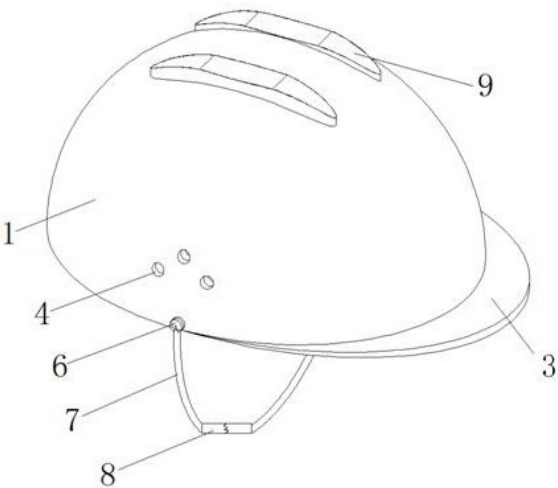
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有缓冲内垫的安全帽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有缓冲内垫的安全帽,包括外壳和缓冲单元;外壳:其顶部的两侧设有两个缓冲块,所述外壳与缓冲块固定连接,所述外壳内部设有内壳;缓冲单元:包含缓冲弹簧、缓冲垫、拉伸弹簧和限位带,所述缓冲弹簧设有两个,分别位于内壳的外侧,且位于缓冲块的底部,所述缓冲弹簧的一端与内壳的外侧固定连接,所述缓冲弹簧的另一端与外壳的内侧固定连接,所述拉伸弹簧设有四个,且拉伸弹簧位于内壳内侧顶部,所述拉伸弹簧的一端均与内壳固定连接,所述拉伸弹簧的另一端均与缓冲垫固定连接,该带有缓冲内垫的安全帽,佩戴方便,缓冲效果好,且透气散热效果好。



1. 一种带有缓冲内垫的安全帽,其特征在于:包括外壳(1)和缓冲单元(5);

外壳(1):其顶部的两侧设有两个缓冲块(9),所述外壳(1)与缓冲块(9)固定连接,所述外壳(1)内部设有内壳(2);

缓冲单元(5):包含缓冲弹簧(51)、缓冲垫(52)、拉伸弹簧(53)和限位带(54),所述缓冲弹簧(51)设有两个,分别位于内壳(2)的外侧,且位于缓冲块(9)的底部,所述缓冲弹簧(51)的一端与内壳(2)的外侧固定连接,所述缓冲弹簧(51)的另一端与外壳(1)的内侧固定连接,所述拉伸弹簧(53)设有四个,且拉伸弹簧(53)位于内壳(2)内侧顶部,所述拉伸弹簧(53)的一端均与内壳(2)固定连接,所述拉伸弹簧(53)的另一端均与缓冲垫(52)固定连接,所述限位带(54)的一端阵列分布在内壳(2)的底部,且限位带(54)与内壳(2)固定连接,所述限位带(54)的另一端均与缓冲垫(52)的底部固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带有缓冲内垫的安全帽,其特征在于:还包括帽檐(3),所述帽檐(3)位于外壳(1)的一侧,所述帽檐(3)与外壳(1)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种带有缓冲内垫的安全帽,其特征在于:还包括透气孔(4),所述透气孔(4)分别对称分布在外壳(1)与内壳(2)的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种带有缓冲内垫的安全帽,其特征在于:还包括紧固块(6)和紧固带(7),所述紧固块(6)设有两个,且紧固块(6)对称分别在外壳(1)的一侧,所述紧固块(6)与外壳(1)固定连接,所述紧固带(7)的一端均与紧固块(6)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种带有缓冲内垫的安全帽,其特征在于:还包括锁扣(8),所述锁扣(8)位于紧固带(7)的另一端,所述锁扣(8)与紧固带(7)固定连接。

一种带有缓冲内垫的安全帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生产用的安全帽技术领域,具体为一种带有缓冲内垫的安全帽。

背景技术

[0002] 安全帽的作用是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得到降低,从而起到保护作业人员的头部的作用。但现有的安全帽在承受冲击时,其冲击力的缓冲依然还是很大,对工作人员还是会造成一定程度的影响。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种带有缓冲内垫的安全帽,缓冲效果好,具有多重缓冲保护,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有缓冲内垫的安全帽,包括外壳和缓冲单元;

[0005] 外壳:其顶部的两侧设有两个缓冲块,所述外壳与缓冲块固定连接,所述外壳内部设有内壳;

[0006] 缓冲单元:包含缓冲弹簧、缓冲垫、拉伸弹簧和限位带,所述缓冲弹簧设有两个,分别位于内壳的外侧,且位于缓冲块的底部,所述缓冲弹簧的一端与内壳的外侧固定连接,所述缓冲弹簧的另一端与外壳的内侧固定连接,所述拉伸弹簧设有四个,且拉伸弹簧位于内壳内侧顶部,所述拉伸弹簧的一端均与内壳固定连接,所述拉伸弹簧的另一端均与缓冲垫固定连接,所述限位带的一端阵列分布在内壳的底部,且限位带与内壳固定连接,所述限位带的另一端均与缓冲垫的底部固定连接。

[0007] 进一步的,还包括帽檐,所述帽檐位于外壳的一侧,所述帽檐与外壳固定连接。帽檐的设置,具有遮挡阳光的效果。

[0008] 进一步的,还包括透气孔,所述透气孔分别对称分布在外壳与内壳的一侧。透气孔的设置,使安全帽内部空气流通。

[0009] 进一步的,还包括紧固块和紧固带,所述紧固块设有两个,且紧固块对称分别在外壳的一侧,所述紧固块与外壳固定连接,所述紧固带的一端均与紧固块固定连接。通过紧固块与紧固带的设置,使安全帽佩戴时不易晃动掉落。

[0010] 进一步的,还包括锁扣,所述锁扣位于紧固带的另一端,所述锁扣与紧固带固定连接。锁扣的设置,使安全帽佩戴者方便摘取与佩戴。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本带有缓冲内垫的安全帽,具有以下好处:

[0012] 1、本带有缓冲内垫的安全帽设置了缓冲单元,通过安全帽的内壳与外壳之间的缓冲弹簧将一部分的冲击力抵消,再通过内壳内部的缓冲垫周围的拉伸弹簧将剩余的冲击力

抵消,通过限位带将冲击力分散至安全帽的周围,大大保护了工作人员的生命安全;

[0013] 2、通过紧固块与紧固带的设置,使安全帽佩戴时不易晃动掉落,通过锁扣的设置,使安全帽佩戴者方便摘取与佩戴,通过帽檐的设置,具有遮挡阳光的效果,通过透气孔的设置,使安全帽内部空气流通;

[0014] 3、该带有缓冲内垫的安全帽,佩戴方便,缓冲效果好,且透气散热效果好。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型仰视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型剖面结构示意图。

[0018] 图中:1外壳、2内壳、3帽檐、4透气孔、5缓冲单元、51缓冲弹簧、52缓冲垫、53拉伸弹簧、54限位带、6紧固块、7紧固带、8锁扣、9缓冲块。

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。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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种带有缓冲内垫的安全帽,包括外壳1和缓冲单元5;

[0021] 外壳1:其顶部的两侧设有两个缓冲块9,外壳1与缓冲块9固定连接,外壳1内部设有内壳2;还包括帽檐3,帽檐3位于外壳1的一侧,帽檐3与外壳1固定连接。帽檐3的设置,具有遮挡阳光的效果。还包括透气孔4,透气孔4分别对称分布在外壳1与内壳2的一侧。透气孔4的设置,使安全帽内部空气流通。还包括紧固块6和紧固带7,紧固块6设有两个,且紧固块6对称分别在外壳1的一侧,紧固块6与外壳1固定连接,紧固带7的一端均与紧固块6固定连接。通过紧固块6与紧固带7的设置,使安全帽佩戴时不易晃动掉落。还包括锁扣8,锁扣8位于紧固带7的另一端,锁扣8与紧固带7固定连接。锁扣8的设置,使安全帽佩戴者方便摘取与佩戴;

[0022] 缓冲单元5:包含缓冲弹簧51、缓冲垫52、拉伸弹簧53和限位带54,缓冲弹簧51设有两个,分别位于内壳2的外侧,且位于缓冲块9的底部,缓冲弹簧51的一端与内壳2的外侧固定连接,缓冲弹簧51的另一端与外壳1的内侧固定连接,拉伸弹簧53设有四个,且拉伸弹簧53位于内壳2内侧顶部,拉伸弹簧53的一端均与内壳2固定连接,拉伸弹簧53的另一端均与缓冲垫52固定连接,限位带54的一端阵列分布在内壳2的底部,且限位带54与内壳2固定连接,限位带54的另一端均与缓冲垫52的底部固定连接。

[0023] 在使用时:佩戴者首先将紧固带7上的锁扣8解开,然后将安全帽戴在头部,再将紧固带7沿脸颊到下颚后将锁扣8扣合,如果工作人员在作业时,受到坠落物击中时,安全帽的外壳1顶部的缓冲块9将吸收第一层的冲击力,缓冲块9将该冲击力分散至安全帽的各个部位,通过安全帽的内壳2与外壳1之间的缓冲弹簧51将一部分的冲击力抵消,再通过内壳2内部的缓冲垫52周围的拉伸弹簧53将剩余的冲击力抵消,通过限位带54将冲击力分散至安全

帽的周围,大大保护了工作人员的生命安全,同时缓冲块9具有一定的夜光效果,白天在工作人员在户外工作时,通过阳光照射,使缓冲块9将阳光吸收,工作人员到昏暗的室内工作时,缓冲块9具有一定的警示作用。

[0024] 值得注意的是,本实施例中,建议缓冲块9采用特种硅胶制品的原料,且具有一定夜光效果,建议缓冲垫52采用天然橡胶材质的垫片。

[0025] 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。

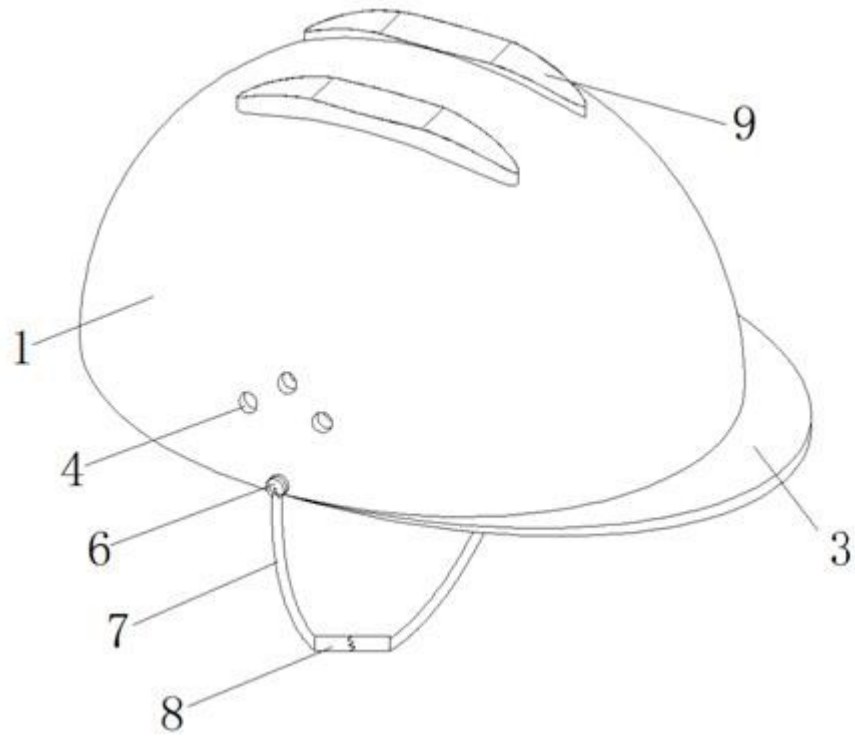


图1

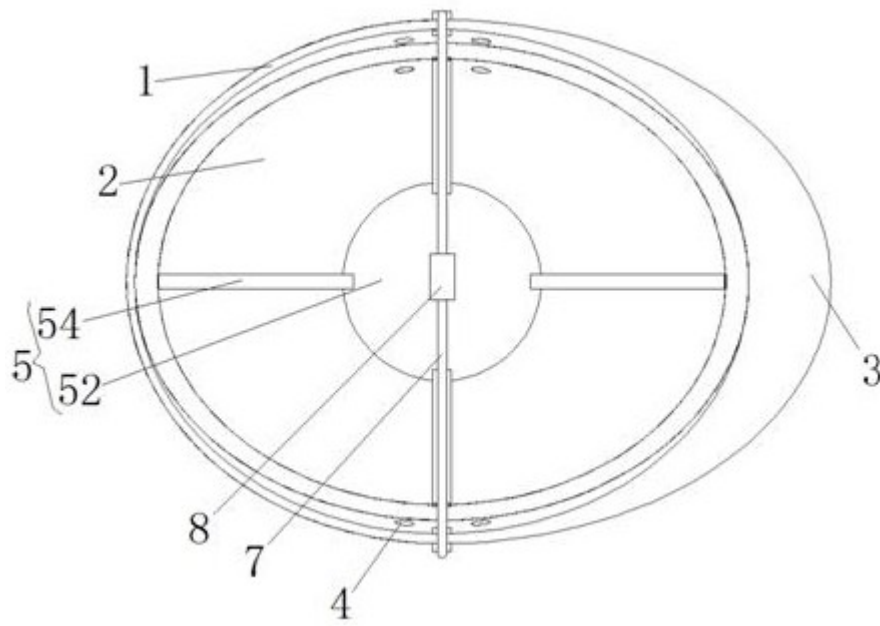


图2

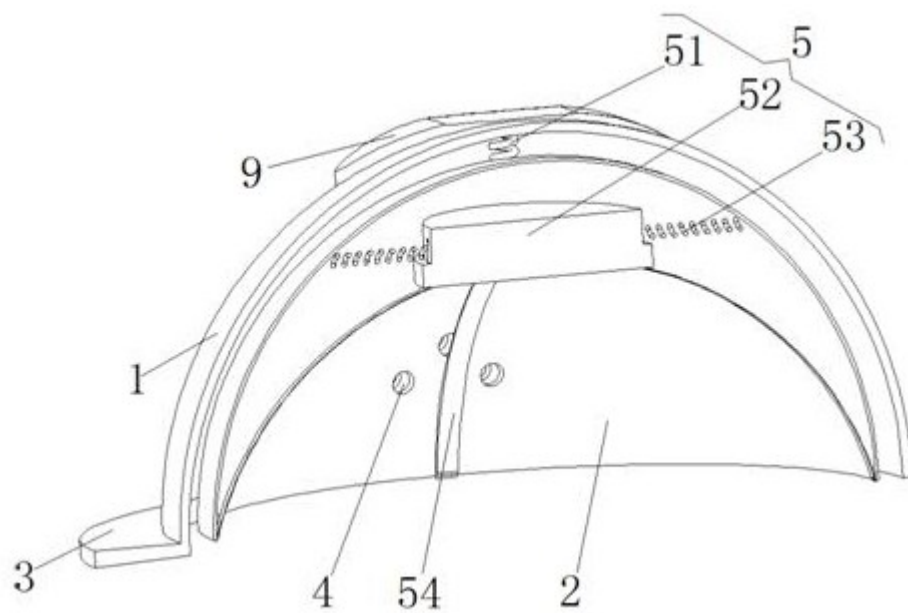


图3