



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216089101 U

(45) 授权公告日 2022.03.22

(21) 申请号 202121787294.9

(22) 申请日 2021.08.03

(73) 专利权人 领工防护装备(湖北)有限公司
地址 431813 湖北省荆门市京山经济开发区新阳大道东段(屈场村)

(72) 发明人 韩明

(74) 专利代理机构 武汉菲翔知识产权代理有限公司 42284

代理人 项佳懿

(51) Int. Cl.

A42B 3/10 (2006.01)

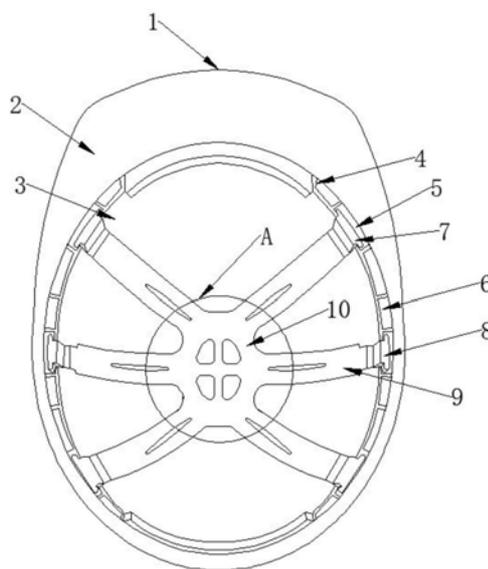
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种安全帽内部卡扣结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安全帽内部卡扣结构,包括安全帽主体,安全帽主体包含有帽檐和帽体,帽体的内侧设置有卡扣槽,其卡扣槽呈弧形设置,卡扣槽的两端设置有长扣槽,长扣槽的内侧设置有短扣槽,长扣槽的内侧安装有长卡扣,短扣槽的内侧安装有短卡扣,其长卡扣和短卡扣内侧均固定安装有支撑条,支撑条的内侧安装有固定片。本实用新型通过设置一种限定卡扣的多支撑条安全帽内衬,并且于内侧设置有吸能结构,在面对多个震荡点的撞击时,根据吸能结构和多支撑条的抗冲击效果能够避免安全帽在使用者头部短距离滑动,增加使用者在使用流程中的安全性。



1. 一种安全帽内部卡扣结构,包括安全帽主体(1),其特征在于,所述安全帽主体(1)包含有帽檐(2)和帽体(3),所述帽体(3)的内侧设置有卡扣槽(4),其卡扣槽(4)呈弧形设置,所述卡扣槽(4)的两端设置有长扣槽(5),长扣槽(5)的内侧设置有短扣槽(6),所述长扣槽(5)的内侧安装有长卡扣(7),所述短扣槽(6)的内侧安装有短卡扣(8),其长卡扣(7)和短卡扣(8)内侧均固定安装有支撑条(9),所述支撑条(9)的内侧安装有固定片(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种安全帽内部卡扣结构,其特征在于,所述卡扣槽(4)为对称设置,其长扣槽(5)的个数为十二个,短扣槽(6)的个数为六个,所述支撑条(9)和固定片(10)的表面均设置有镂空槽。

3. 根据权利要求1所述的一种安全帽内部卡扣结构,其特征在于,所述固定片(10)的另一侧表面安装有吸能结构(11),其吸能结构(11)的个数为六个,呈六角形分布设置。

4. 根据权利要求3所述的一种安全帽内部卡扣结构,其特征在于,所述吸能结构(11)的两端均安装有海绵粘合层(12),所述海绵粘合层(12)的内侧安装有安装板(13),所述安装板(13)的内侧安装有橡胶垫(14),所述橡胶垫(14)的内侧安装有伸缩弹簧(15)。

5. 根据权利要求4所述的一种安全帽内部卡扣结构,其特征在于,所述伸缩弹簧(15)贯穿橡胶垫(14)与安装板(13)为固定连接,所述海绵粘合层(12)和安装板(13)为包覆设置,所述海绵粘合层(12)为成对设置,且分别与帽体(3)内侧表面和固定片(10)为固定连接。

6. 根据权利要求3所述的一种安全帽内部卡扣结构,其特征在于,所述吸能结构(11)顶端为吸盘结构,底端为海绵粘合层(12),所述海绵粘合层(12)的和吸盘结构内侧均安装有安装板(13),所述安装板(13)的内侧安装有橡胶垫(14),所述橡胶垫(14)的内侧安装有伸缩弹簧(15)。

一种安全帽内部卡扣结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全帽领域,特别涉及一种安全帽内部卡扣结构。

背景技术

[0002] 安全帽是指对人头部受坠落物及其他特定因素引起的伤害起防护作用的帽子,安全帽由帽壳、帽衬、下颏带及附件等组成。

[0003] 现有技术中的帽衬通常为四条支撑条结构设置,其中部仅由薄海绵层形成头顶的弹性支撑,帽衬的卡扣槽为制式设置,因此作为安全帽的使用特性,其安全性能较低,抗冲击力低,吸能效果差,在面对多个震荡物时无法完整保护使用者的头部。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种安全帽内部卡扣结构。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种安全帽内部卡扣结构,包括安全帽主体,所述安全帽主体包含有帽檐和帽体,所述帽体的内侧设置有卡扣槽,其卡扣槽呈弧形设置,所述卡扣槽的两端设置有长扣槽,长扣槽的内侧设置有短扣槽,所述长扣槽的内侧安装有长卡扣,所述短扣槽的内侧安装有短卡扣,其长卡扣和短卡扣内侧均固定安装有支撑条,所述支撑条的内侧安装有固定片。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述卡扣槽为对称设置,其长扣槽的个数为十二个,短扣槽的个数为六个,所述支撑条和固定片的表面均设置有镂空槽。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定片的另一侧表面安装有吸能结构,其吸能结构的个数为六个,呈六角形分布设置。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述吸能结构的两端均安装有海绵粘合层,所述海绵粘合层的内侧安装有安装板,所述安装板的内侧安装有橡胶垫,所述橡胶垫的内侧安装有伸缩弹簧。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述伸缩弹簧贯穿橡胶垫与安装板为固定连接,所述海绵粘合层和安装板为包覆设置,所述海绵粘合层为成对设置,且分别与帽体内侧表面和固定片为固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 本实用新型通过设置一种限定卡扣的多支撑条安全帽内衬,并且于内侧设置有吸能结构,在面对多个震荡点的撞击时,根据吸能结构和多支撑条的抗冲击效果能够避免安全帽在使用者头部短距离滑动,增加使用者在使用流程中的安全性。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用

新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的A结构后视图;

[0016] 图3是本实用新型的吸能结构示意图;

[0017] 图中:1、安全帽主体;2、帽檐;3、帽体;4、卡扣槽;5、长扣槽;6、短扣槽;7、长卡扣;8、短卡扣;9、支撑条;10、固定片;11、吸能结构;12、海绵粘合层;13、安装板;14、橡胶垫;15、伸缩弹簧。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 其中附图中相同的标号全部指的是相同的部件。

[0020] 实施例1

[0021] 如图1-3所示,本实用新型提供一种安全帽内部卡扣结构,包括安全帽主体1,所述安全帽主体1包含有帽檐2和帽体3,所述帽体3的内侧设置有卡扣槽4,其卡扣槽4呈弧形设置,所述卡扣槽4的两端设置有长扣槽5,长扣槽5的内侧设置有短扣槽6,所述长扣槽5的内侧安装有长卡扣7,所述短扣槽6的内侧安装有短卡扣8,其长卡扣7和短卡扣8内侧均固定安装有支撑条9,所述支撑条9的内侧安装有固定片10。

[0022] 进一步的,所述卡扣槽4为对称设置,其长扣槽5的个数为十二个,短扣槽6的个数为六个,所述支撑条9和固定片10的表面均设置有镂空槽。

[0023] 固定片10的另一侧表面安装有吸能结构11,其吸能结构11的个数为六个,呈六角形分布设置。

[0024] 吸能结构11的两端均安装有海绵粘合层12,所述海绵粘合层12的内侧安装有安装板13,所述安装板13的内侧安装有橡胶垫14,所述橡胶垫14的内侧安装有伸缩弹簧15。

[0025] 伸缩弹簧15贯穿橡胶垫14与安装板13为固定连接,所述海绵粘合层12和安装板13为包覆设置,所述海绵粘合层12为成对设置,且分别与帽体3内侧表面和固定片10为固定连接。

[0026] 具体的,使用者主要通过安全帽主体1内侧的内衬固定在头部即可使用,内衬由长卡扣7、短卡扣8、支撑条9和固定片10组成,其长卡扣7和短卡扣8均分别与卡扣槽4上的长扣槽5和短扣槽6固定,由于长扣槽5和短扣槽6设置有限位区域,因此六个支撑条9均能够在头部表面形成包覆效果,而在支撑条9内侧的固定片10上设置有吸能结构11,主要采用海绵粘合层12连接帽体3和固定片10,海绵粘合层12内侧则设置安装板13和橡胶垫14,在伸缩弹簧15受到冲击挤压时,其顶部的海绵粘合层12以及内侧的橡胶垫14均能够降低对头部的直接接触伤害,增加抗冲击能力。

[0027] 实施例2

[0028] 其吸能结构11与帽体3所接触的海绵粘合层12可更换为吸盘结构,底部依旧设置海绵粘合层12与固定片10粘合,能够便于使用者在更换帽衬的时候拆除洗涤,其它结构则均与实施例1相同。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本

实用新型, 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明, 对于本领域的技术人员来说, 其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改, 或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

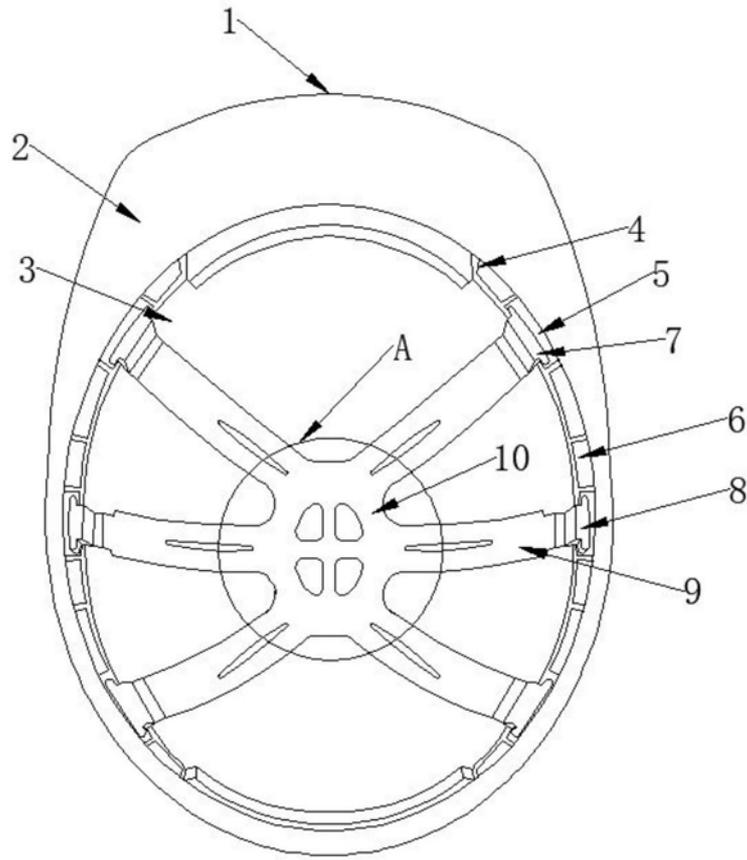


图1

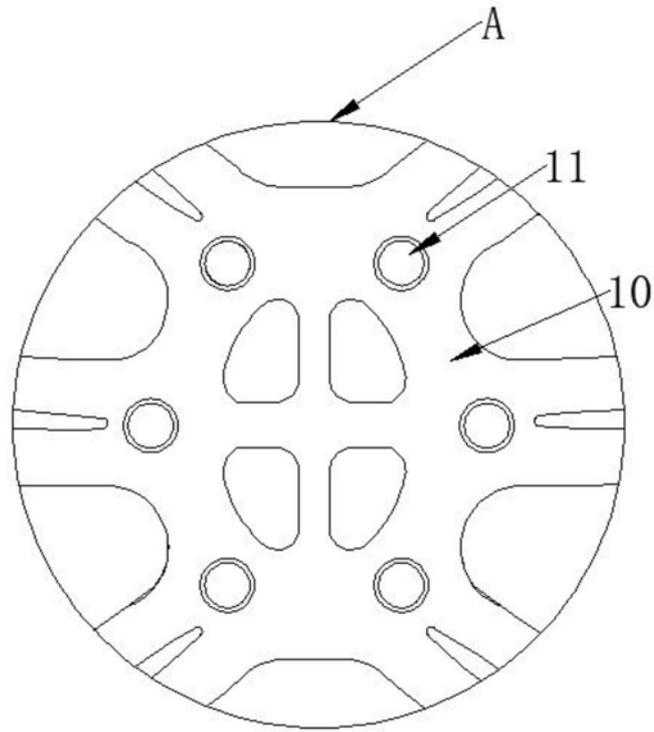


图2

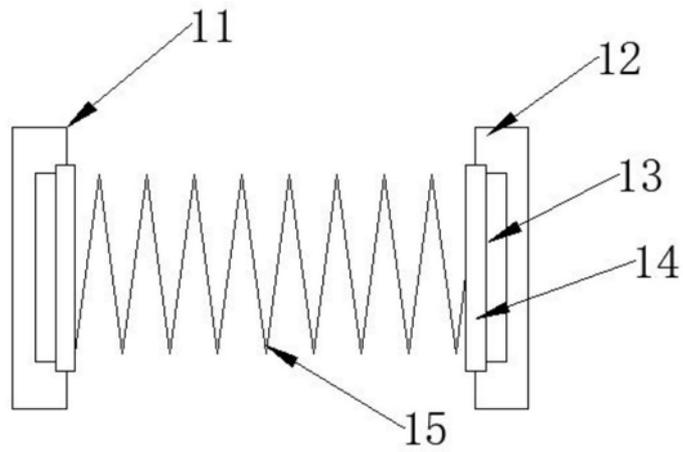


图3