



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214759419 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 19

(21) 申请号 202121313332.7

(22) 申请日 2021.06.11

(73) 专利权人 山东敬泰工程科技有限公司
地址 255416 山东省淄博市临淄区敬仲镇
冯家村北首

(72) 发明人 刘志刚 李锦秀 韩帅 于磊
刘佳媛

(51) Int. Cl.

A42B 3/12 (2006.01)

A42B 3/10 (2006.01)

A42B 3/08 (2006.01)

A42B 3/06 (2006.01)

A42B 3/14 (2006.01)

A42B 3/04 (2006.01)

A42B 3/20 (2006.01)

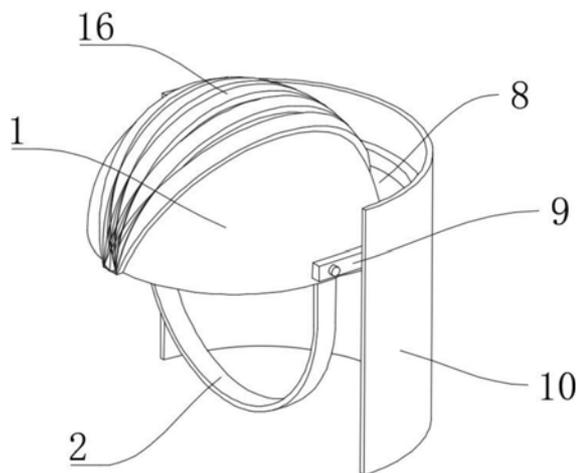
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有防护功能的防冲帽

(57) 摘要

本实用新型涉及防冲帽相关技术领域,具体为一种具有防护功能的防冲帽,包括帽壳、帽衬和下颏套,帽衬为设置在帽壳的内腔之中,下颏套的两侧端部为与帽壳的两侧边固定连接,帽衬由防冲吸能垫、头箍带、缓冲带、防护头托,防冲吸能垫为固定安装在帽壳内腔的顶部,头箍带为卡合安装在帽壳开口边缘位置处所设置的卡口之中,防护头托与头箍带之间为通过缓冲带相连接,帽壳的前端一体成型有帽檐;通过设置由帽壳、帽衬和下颏套组合构成的防冲帽,并在帽壳的两侧转动安装有安装箍,并在安装箍的外侧边沿固定安装防护面罩,从而通过透明PC塑料板材质的防护面罩,以达到对佩戴者面部进行更好的保护,从而提高其防冲帽实际使用过程中的安全性。



1. 一种具有防护功能的防冲帽,包括帽壳(1)、帽衬(2)和下颏套(3),其特征在于:所述帽衬(2)为设置在帽壳(1)的内腔之中,所述下颏套(3)的两侧端部为与帽壳(1)的两侧边固定连接,所述帽衬(2)由防冲吸能垫(4)、头箍带(5)、缓冲带(6)、防护头托(7),所述防冲吸能垫(4)为固定安装在帽壳(1)内腔的顶部,所述头箍带(5)为卡合安装在帽壳(1)开口边缘位置处所设置的卡口之中,所述防护头托(7)与头箍带(5)之间为通过缓冲带(6)相连接,所述帽壳(1)的前端一体成型有帽檐(8),所述帽壳(1)的两侧转动安装有安装箍(9),所述安装箍(9)的外侧边沿固定安装有防护面罩(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防护功能的防冲帽,其特征在于:所述帽壳(1)的顶部设置有加强筋(16),所述加强筋(16)共设置有五道,且其与帽壳(1)之间为一体成型。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防护功能的防冲帽,其特征在于:所述防护面罩(10)为透明PC塑料板。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防护功能的防冲帽,其特征在于:所述安装箍(9)在转动至帽壳(1)的前侧端时,其安装箍(9)的一部分为搭设在帽壳(1)的帽檐(8)上。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防护功能的防冲帽,其特征在于:所述缓冲带(6)为弹性丙纶织带,且缓冲带(6)在收缩状态时,其防护头托(7)与防冲吸能垫(4)之间留有间隙,且其间隙值不得小于两厘米。

6. 根据权利要求5所述的一种具有防护功能的防冲帽,其特征在于:所述防冲吸能垫(4)由海绵层(11)和橡胶层(12)组合构成,所述海绵层(11)中预埋有缓冲件(13),所述缓冲件(13)在海绵层(11)中均匀设置有多组。

7. 根据权利要求6所述的一种具有防护功能的防冲帽,其特征在于:所述缓冲件(13)由第一缓冲体(14)和第二缓冲体(15)组合构成,所述第一缓冲体(14)呈梭子形,所述第二缓冲体(15)呈菱形,且第一缓冲体(14)和第二缓冲体(15)之间为一体成型,且其两者均为弹簧钢铸造而成。

一种具有防护功能的防冲帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防冲帽相关技术领域,具体为一种具有防护功能的防冲帽。

背景技术

[0002] 防冲帽又指安全帽,其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,其由帽壳、帽衬、下颏带及附件等组成,但是传统的安全帽结构较为简单,其无法对使用者的面部进行很好的防护,从而导致其整体防护效果较差,并且其帽体内部的吸能垫结构较为简单,从而导致其整体吸能效果较差,从而导致其整体防护性能有限,为此,本实用新型提出一种具有防护功能的防冲帽用以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有防护功能的防冲帽,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有防护功能的防冲帽,包括帽壳、帽衬和下颏套,所述帽衬为设置在帽壳的内腔之中,所述下颏套的两侧端部与帽壳的两侧边固定连接,所述帽衬由防冲吸能垫、头箍带、缓冲带、防护头托,所述防冲吸能垫为固定安装在帽壳内腔的顶部,所述头箍带为卡合安装在帽壳开口边缘位置处所设置的卡口之中,所述防护头托与头箍带之间为通过缓冲带相连接,所述帽壳的前端一体成型有帽檐,所述帽壳的两侧转动安装有安装箍,所述安装箍的外侧边沿固定安装有防护面罩。

[0005] 优选的,所述帽壳的顶部设置有加强筋,所述加强筋共设置有五道,且其与帽壳之间为一体成型。

[0006] 优选的,所述防护面罩为透明PC塑料板。

[0007] 优选的,所述安装箍在转动至帽壳的前侧端时,其安装箍的一部分为搭设在帽壳的帽檐上。

[0008] 优选的,所述缓冲带为弹性丙纶织带,且缓冲带在收缩状态时,其防护头托与防冲吸能垫之间留有间隙,且其间隙值不得小于两厘米。

[0009] 优选的,所述防冲吸能垫由海绵层和橡胶层组合构成,所述海绵层中预埋有缓冲件,所述缓冲件在海绵层中均匀设置有多组。

[0010] 优选的,所述缓冲件由第一缓冲体和第二缓冲体组合构成,所述第一缓冲体呈梭子形,所述第二缓冲体呈菱形,且第一缓冲体和第二缓冲体之间为一体成型,且其两者均为弹簧钢铸造而成。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1.通过设置由帽壳、帽衬和下颏套组合构成的防冲帽,并在帽壳的两侧转动安装有安装箍,并在安装箍的外侧边沿固定安装防护面罩,从而通过透明PC塑料板材质的防护面罩,以达到对佩戴者面部进行更好的保护,从而提高其防冲帽实际使用过程中的安全性;

[0013] 2.并通过将防冲吸能垫设置成由海绵层和橡胶层组合构成,并在海绵层中均匀预

埋有缓冲件,并将缓冲件设置成由第一缓冲体和第二缓冲体组合构成,从而通过缓冲件的作用有效提高防冲吸能垫的整体吸能效果,从而进一步提高防冲帽实际使用过程中的安全性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型半剖视图;

[0016] 图3为本实用新型防冲吸能垫剖面视图;

[0017] 图4为图3中A处结构放大示意图。

[0018] 图中:帽壳1、帽衬2、下颏套3、防冲吸能垫4、头箍带5、缓冲带6、防护头托7、帽檐8、安装箍9、防护面罩10、海绵层11、橡胶层12、缓冲件13、第一缓冲体14、第二缓冲体15、加强筋16。

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1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种具有防护功能的防冲帽,包括帽壳1、帽衬2和下颏套3,帽衬2为设置在帽壳1的内腔之中,下颏套3的两侧端部为与帽壳1的两侧边固定连接,帽衬2由防冲吸能垫4、头箍带5、缓冲带6、防护头托7,防冲吸能垫4为固定安装在帽壳1内腔的顶部,头箍带5为卡合安装在帽壳1开口边缘位置处所设置的卡口之中,防护头托7与头箍带5之间为通过缓冲带6相连接,帽壳1的前端一体成型有帽檐8,帽壳1的两侧转动安装有安装箍9,安装箍9的外侧边沿固定安装有防护面罩10,通过设置由帽壳1、帽衬2和下颏套3组合构成的防冲帽,并在帽壳1的两侧转动安装有安装箍9,并在安装箍9的外侧边沿固定安装防护面罩10,从而通过透明PC塑料板材质的防护面罩10,以达到对佩戴者面部进行更好的保护,从而提高其防冲帽实际使用过程中的安全性。

[0021] 帽壳1的顶部设置有加强筋16,加强筋16共设置有五道,且其与帽壳1之间为一体成型,提高帽壳1的整体抗冲击强度;

[0022] 防护面罩10为透明PC塑料板;

[0023] 安装箍9在转动至帽壳1的前侧端时,其安装箍9的一部分为搭设在帽壳1的帽檐8上;

[0024] 缓冲带6为弹性丙纶织带,且缓冲带6在收缩状态时,其防护头托7与防冲吸能垫4之间留有间隙,且其间隙值不得小于两厘米;

[0025] 防冲吸能垫4由海绵层11和橡胶层12组合构成,海绵层11中预埋有缓冲件13,缓冲件13在海绵层11中均匀设置有多组;

[0026] 缓冲件13由第一缓冲体14和第二缓冲体15组合构成,第一缓冲体14呈梭子形,第二缓冲体15呈菱形,且第一缓冲体14和第二缓冲体15之间为一体成型,且两者均为弹簧钢铸造而成,通过将防冲吸能垫4设置成由海绵层11和橡胶层12组合构成,并在海绵层11中

均匀预埋有缓冲件13,并将缓冲件13设置成由第一缓冲体14和第二缓冲体15组合构成,从而通过缓冲件13的作用有效提高防冲吸能垫4的整体吸能效果;

[0027] 工作原理:通过设置由帽壳1、帽衬2和下颏套3组合构成的防冲帽,并在帽壳1的两侧转动安装有安装箍9,并在安装箍9的外侧边沿固定安装防护面罩10,从而通过透明PC塑料板材质的防护面罩10,以达到对佩戴者面部进行更好的保护,从而提高其防冲帽实际使用过程中的安全性,并通过将防冲吸能垫4设置成由海绵层11和橡胶层12组合构成,并在海绵层11中均匀预埋有缓冲件13,并将缓冲件13设置成由第一缓冲体14和第二缓冲体15组合构成,从而通过缓冲件13的作用有效提高防冲吸能垫4的整体吸能效果,从而进一步提高防冲帽实际使用过程中的安全性。

[0028] 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。

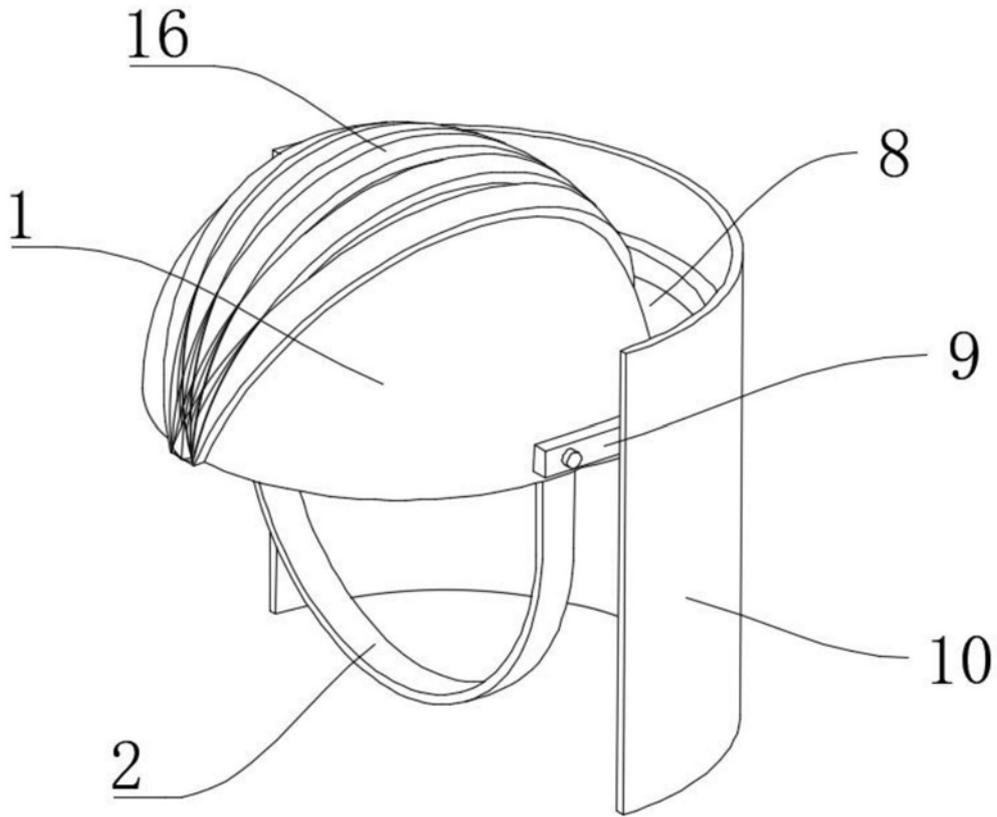


图1

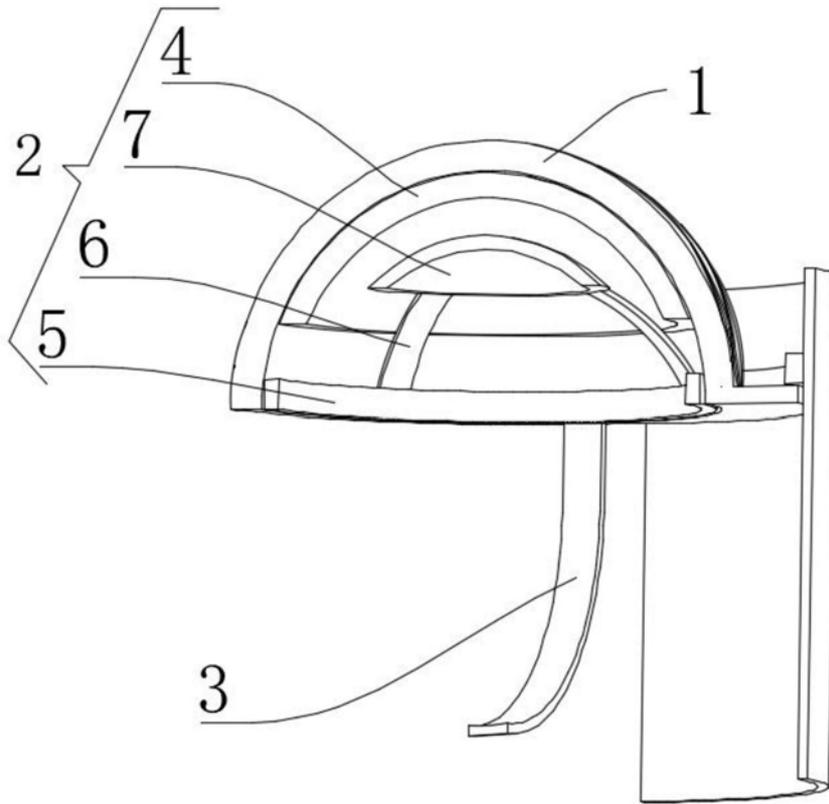


图2

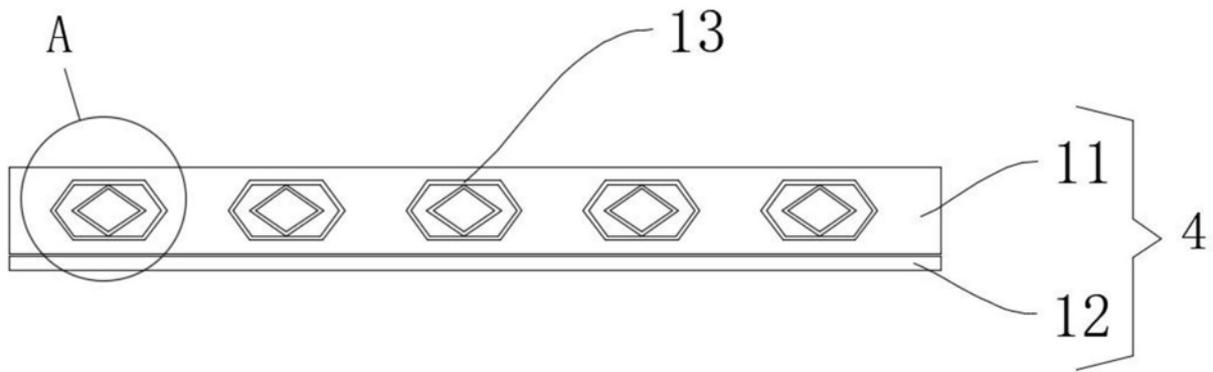


图3

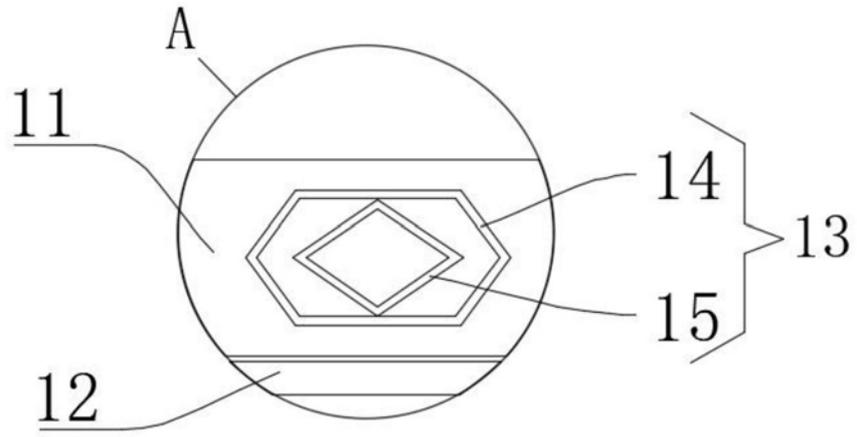


图4