



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221489170 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 09

(21) 申请号 202322883784.4

(22) 申请日 2023.10.26

(73) 专利权人 宁波天旗科技有限公司

地址 315800 浙江省宁波市北仑区恒山西
路688号

(72) 发明人 古正辉

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务有限公
司 33109

专利代理师 何俊

(51) Int. Cl.

A42B 3/04 (2006.01)

A42B 3/12 (2006.01)

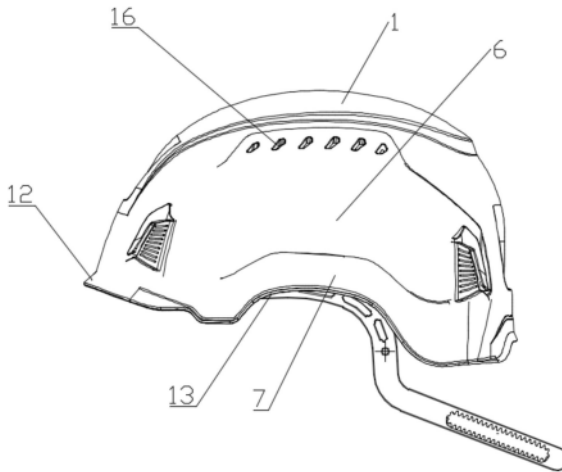
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种安全帽

(57) 摘要

本实用新型提供了一种安全帽,包括外壳和内衬,所述外壳内部设置有等距离设置有若干个内饰卡槽,所述内衬下端设有为空缺状圆弧,内衬外设有若干个与内饰卡槽相适配的内饰主体,所述外壳与内衬嵌接,本实用新型具有安全性高、佩戴舒适感强等优点。



1. 一种安全帽,包括外壳(1)和内衬(2),其特征在于:
所述外壳(1)内部设有若干个内饰卡槽(3),若干个内饰卡槽(3)在外壳(1)内呈圆周分布;
所述内衬(2)内设有曲面(5),内衬(2)外设有若干个与内饰卡槽(3)相适配的内饰主体(4);
所述外壳(1)与内衬(2)嵌接。
2. 根据权利要求1所述的一种安全帽,其特征在于,所述外壳(1)上第一外表面(6)和第二外表面(7),第一外表面(6)和第二外表面(7)之间设有第一凹槽(8)和第二凹槽(9)。
3. 根据权利要求2所述的一种安全帽,其特征在于,所述第一凹槽(8)设有织带(10),外壳(1)上设有束带(11),织带(10)与束带(11)固定连接。
4. 根据权利要求1所述的一种安全帽,其特征在于,所述外壳上端设有外翻边(12)。
5. 根据权利要求4所述的一种安全帽,其特征在于,靠近所述外翻边(12)的一端设有第一凹槽(8)。
6. 根据权利要求3所述的一种安全帽,其特征在于,所述外壳(1)上设有弧面(13),弧面(13)位于织带(10)和束带(11)之间。
7. 根据权利要求1所述的一种安全帽,其特征在于,所述内衬(2)上等间距设有若干个通槽(14),内衬(2)中央设有通孔(15),通孔(15)截面设为六边形。
8. 根据权利要求1或2或4或6所述的一种安全帽,其特征在于,所述外壳(1)的外表面上端设置有透气孔(16)。

一种安全帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全防护用品的技术领域,尤其是涉及一种安全帽。

背景技术

[0002] 安全帽是保护人体头部不受外来物体击打和伤害的防护用品,是建筑施工、隧道涵洞施工、矿山开采、高空作业等必备的护品。安全帽由帽壳、帽衬、下颊带和后箍组成,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。

[0003] 常规工业安全帽是由外层注塑壳和内侧用2到3条织带交至成的网状结构组成,其舒适性以及对测试要求的撞击和穿刺性能都较差,无法形成较好的保护。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述背景技术提到的问题,本实用新型设计了一种舒适、安全性能高的安全帽。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种安全帽,包括外壳和内衬,所述外壳内部设有若干个内饰卡槽,若干个内饰卡槽在外壳内呈圆周分布,所述内衬内设有曲面,内衬外设有若干个与内饰卡槽相适配的内饰主体,所述外壳与内衬嵌接。

[0007] 作为优选,外壳上第一外表面和第二外表面,第一外表面和第二外表面之间设有第一凹槽和第二凹槽。

[0008] 作为优选,所述第一凹槽设有织带,外壳上设有束带,织带与束带固定连接。

[0009] 作为优选,所述外壳上端设有外翻边,外翻边加强外壳的强度,拓展佩戴者的视野。

[0010] 作为优选,所述第一凹槽设于靠近外翻边的一端,第一凹槽便于在其上设计织带。

[0011] 作为优选,所述外壳上设有弧面,弧面位于织带和束带之间,弧面可便于拿取并为佩戴者提供了便利性。

[0012] 作为优选,所述内衬上等间距设有若干个通槽,内衬中央设有通孔,通孔截面设为六边形。

[0013] 作为优选,外壳的外表面上部设置有透气孔。

[0014] 本实用新型的优点如下:

[0015] 1、舒适的头型贴合面能有效的覆盖头部,进行全面的保护。

[0016] 2、内衬的结构设计能有效的吸收冲击能,减少撞击时对佩戴者的冲击。

[0017] 3.内衬足够厚度的设计,能有效防止尖锐物体的穿刺伤害。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或背景技术中的技术方案,下面将对实施例

或背景技术描述中所需要使用的附图做简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型的仰视图;

[0020] 图2为本实用新型的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的剖视图;

[0022] 图4为本实用新型的内衬结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型的内衬仰视图。

[0024] 图中:1、外壳,2、内衬,3、内饰卡槽,4、内饰主体,5、曲面,6、第一外表面,7、第二外表面,8、第一凹槽,9、第二凹槽,10、织带,11、束带,12、外翻边,13、弧面,14、通槽,15、通孔,16、透气孔。

具体实施方式

[0025] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 实施例1:

[0027] 参见图1-5,本实用新型提供了一种安全帽,本实用新型提供个安全帽主要由两部分结构组成,这两部分结构分别为外壳1和内衬2,本实用新型的外壳1对其外表面进行了特别的设计,分别是在本实用新型的外壳1的前端设计了外翻边12,本实用新型的外翻边12设计不仅仅可以加强外壳1的强度,还有利于拓展佩戴者的视野,在本实用新型的外壳1的外表面上端设计了透气孔16,本实用新型的透气孔16的设计增强了佩戴者的透气性,防止佩戴者长时间佩戴安全帽产生大量的热量而影响佩戴者的身心健康。

[0028] 在本实施例中,分别是在本实用新型的外壳1的前端设计了外翻边12,本实用新型的外翻边12设计不仅仅可以加强外壳1的强度,还有利于拓展佩戴者的视野,在本实用新型的外壳1的外表面上端设计了透气孔16,本实用新型的透气孔16的设计增强了佩戴者的透气性,防止佩戴者长时间佩戴安全帽产生大量的热量而影响佩戴者的身心健康。

[0029] 参见图1和图2,本实用新型的外壳1为了结构的强度考虑分别设计了第一外表面6和第二外表面7,并且把透气孔16设计在了第一外表面6上,出于结构强度的考虑,本实用新型设计的第一外表面6和第二外表面7不在同一水平面上,本实用新型的第一外表面6相较于第二外表面7向外壳1中央倾斜。

[0030] 在本实施例中,本实用新型设计了第一外表面6和第二外表面7,加强了外壳1的结构强度,极大的保证了佩戴者的安全性。

[0031] 由于本实用新型的第一外表面6和第二外表面7不在同一水平面上,两者之间便出现了边棱,本实用新型在边棱上设计出了第一凹槽8和第二凹槽9,本实用新型的第一凹槽的作用是便于在其上设计织带10,本实用新型的织带的固定方法便是穿过第一凹槽8实现固定,本实用新型的第二凹槽9的作用是用来固定耳机,本实用新型的束带11的固定方式也是束带11与前部束带链接,然后固定到外壳1上,并在本实用新型的织带10和本实用新型的

束带11之间连接固定,保证了佩戴者在佩戴安全帽是会产生跌落的现象。

[0032] 在本实施例中,本实用新型通过外壳1外表面上透气孔16的设计,实现了散热的作用,增加了佩戴者的使用感,通过外翻边12的设计,不仅仅加强了安全帽的结构强度,还保证了佩戴者能有更加广阔的视野,第一凹槽上设计织带10,外壳1上设计束带11,保证了佩戴者在佩戴安全帽是会产生跌落的现象。

[0033] 本实用新型的优点如下:

[0034] 1、舒适的头型贴合面能有效的覆盖头部,进行全面的保护。

[0035] 2、内衬的结构设计能有效的吸收冲击能,减少撞击时对佩戴者的冲击。

[0036] 3.内衬足够厚度的设计,能有效防止尖锐物体的穿刺伤害。

[0037] 实施例2:

[0038] 参见图2和图3和图4,在本实用新型提供了一种内衬2,为了便于佩戴者的舒适感,保证头型贴合面能有效的覆盖头部,进行全面的保护,本实用新型的内衬2设计了一种曲面5结构,本实用新型的曲面5结构可以让佩戴者更加的舒适。

[0039] 在本实施中,本实用新型的内衬2的结构设计能有效的吸收冲击能,减少撞击时对佩戴者的冲击,本实用新型的内衬2足够厚度的设计,能有效防止尖锐物体的穿刺伤害。

[0040] 参见图4,本实用新型的内衬2设计了若干个大小不同的通槽14,通槽14的设计保证了内衬2的结构强度,同时还增加了结构的透气性,内衬2从外边缘到中央厚度越来越厚,足够厚度的设计能有效防止尖锐物体的穿刺伤害,本实用新型的内衬2在中央还设计了通孔15,本实用新型的通槽14和通孔15的设计,节约了材料,大大加强了本装置的强度。

[0041] 在本实施例中,本实用新型通过对内衬2的设计,增加了通槽14和通孔15的设计,保证了本实用新型的内衬2的结构强度,还节约了材料,具有一定的经济效益。

[0042] 本实用新型的优点如下:

[0043] 1、舒适的头型贴合面能有效的覆盖头部,进行全面的保护。

[0044] 2、内衬的结构设计能有效的吸收冲击能,减少撞击时对佩戴者的冲击。

[0045] 3.内衬足够厚度的设计,能有效防止尖锐物体的穿刺伤害。

[0046] 实施例3:

[0047] 参见图1,本实用新型的外壳1还设计了弧面13,本实用新型的弧面13设计在第二外表面7的下方,本实用新型的弧面13位于织带10和束带11之间,通过本实用新型弧面13的结构设计,使得佩戴者在佩戴安全帽时更容易的拿取,为佩戴者提供了很高的便利性,同时还节约了生产材料,具有一定的经济效益。

[0048] 在本实施例中,本实用新型通过外壳1的弧面13设计,使得佩戴者在佩戴安全帽时更容易的拿取,为佩戴者提供了很高的便利性,同时还节约了生产材料,具有一定的经济效益。

[0049] 本实用新型的优点如下:

[0050] 1、舒适的头型贴合面能有效的覆盖头部,进行全面的保护。

[0051] 2、内衬的结构设计能有效的吸收冲击能,减少撞击时对佩戴者的冲击。

[0052] 3.内衬足够厚度的设计,能有效防止尖锐物体的穿刺伤害。

[0053] 根据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式适当的变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施

方式,对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本实用新型构成任何限制。

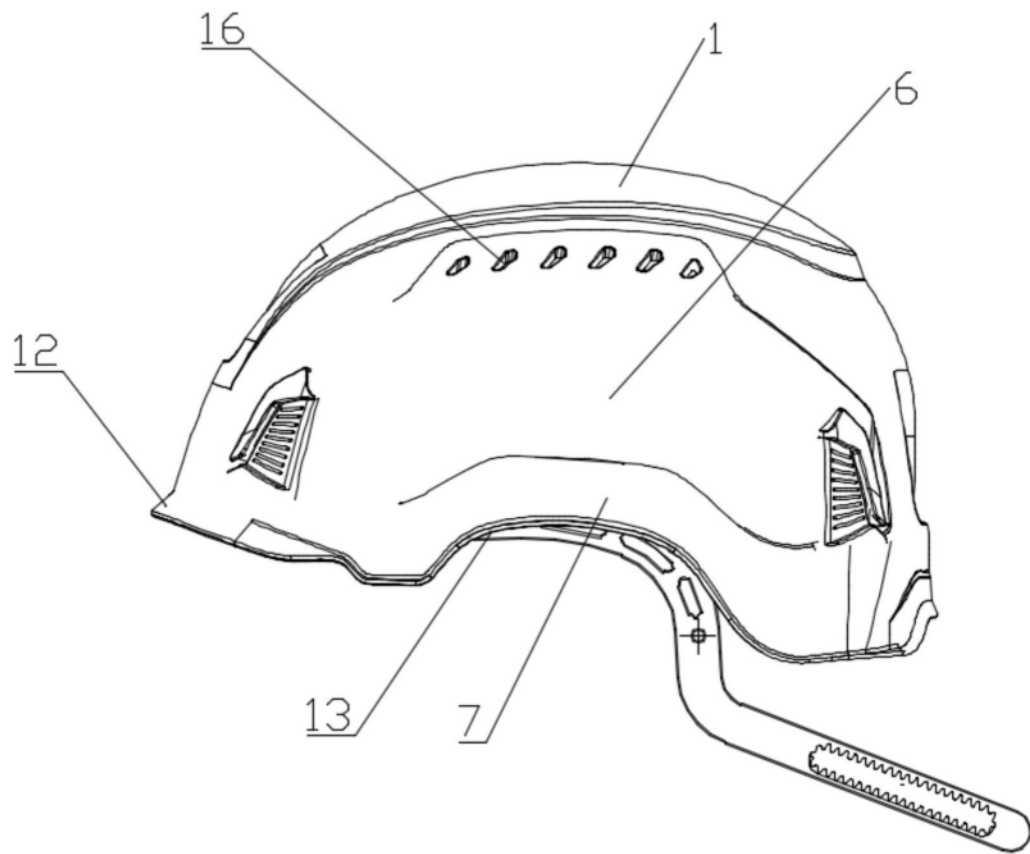


图1

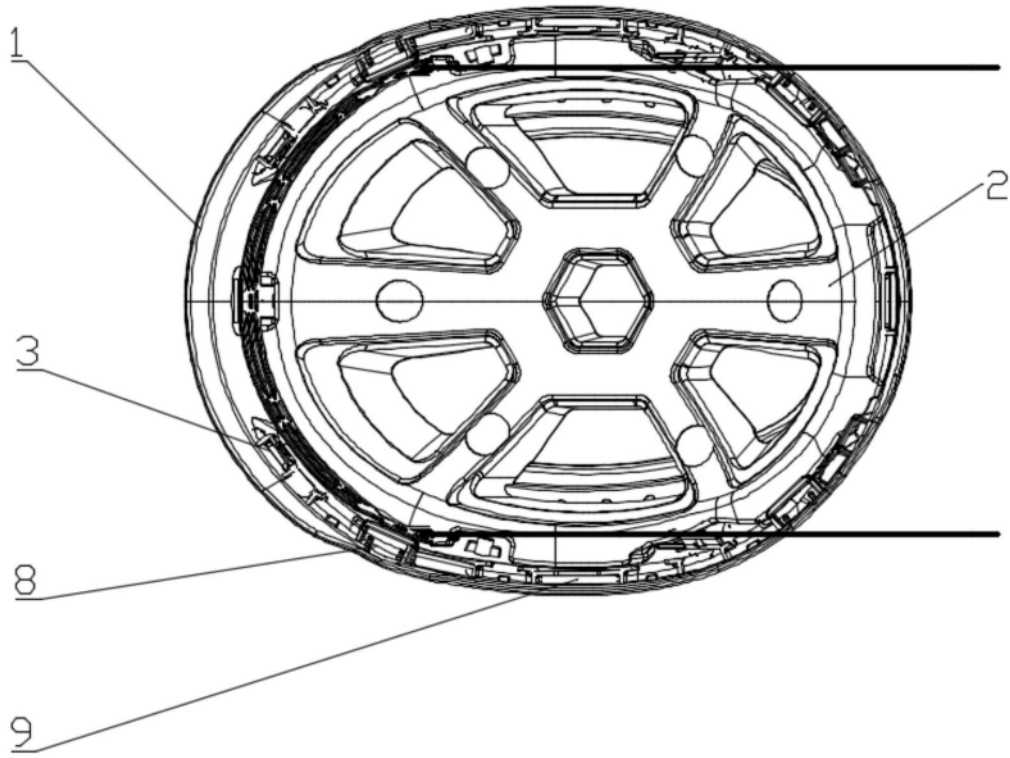


图2

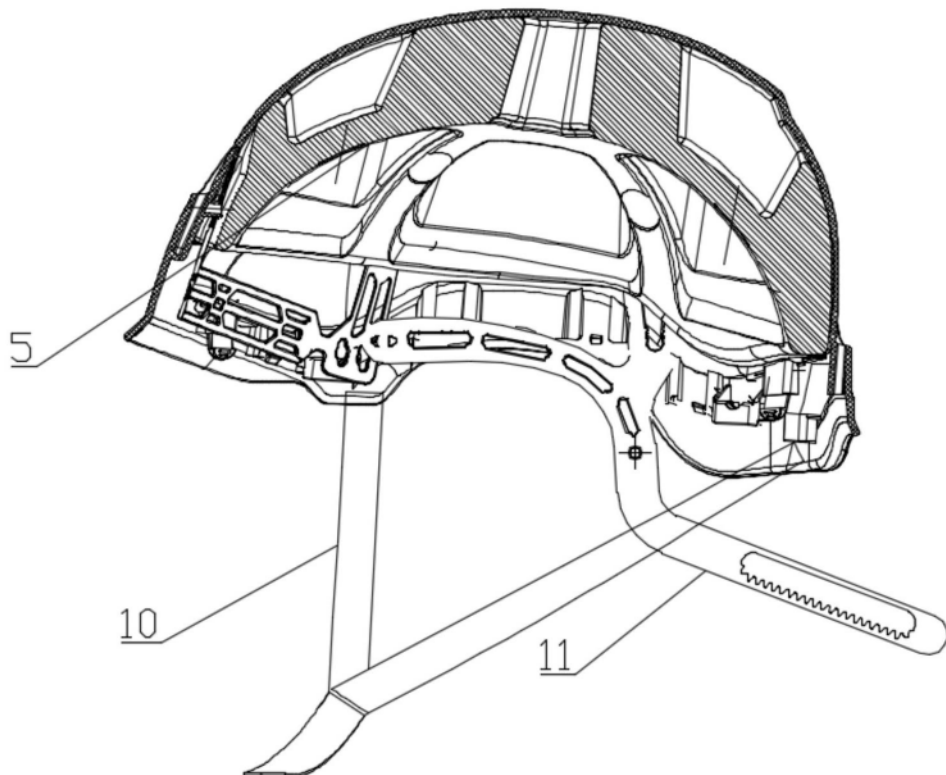


图3

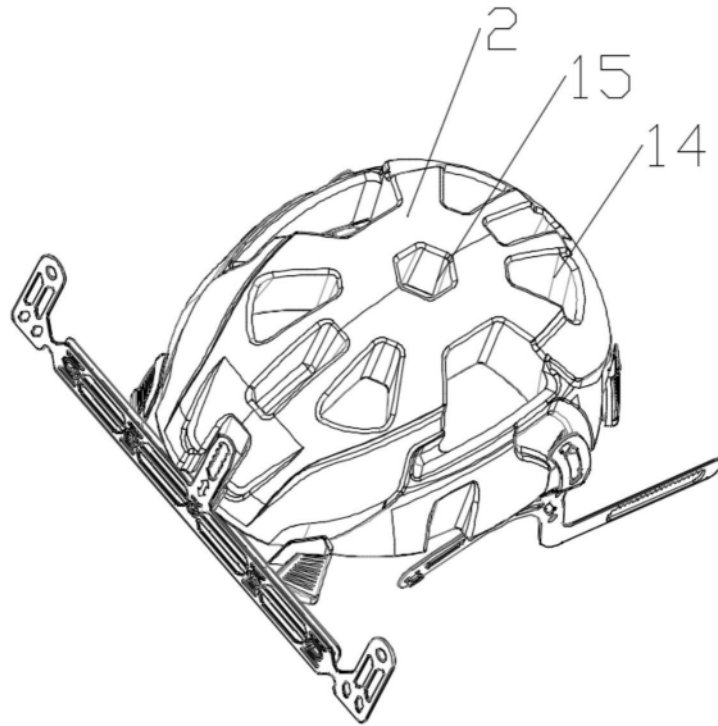


图4

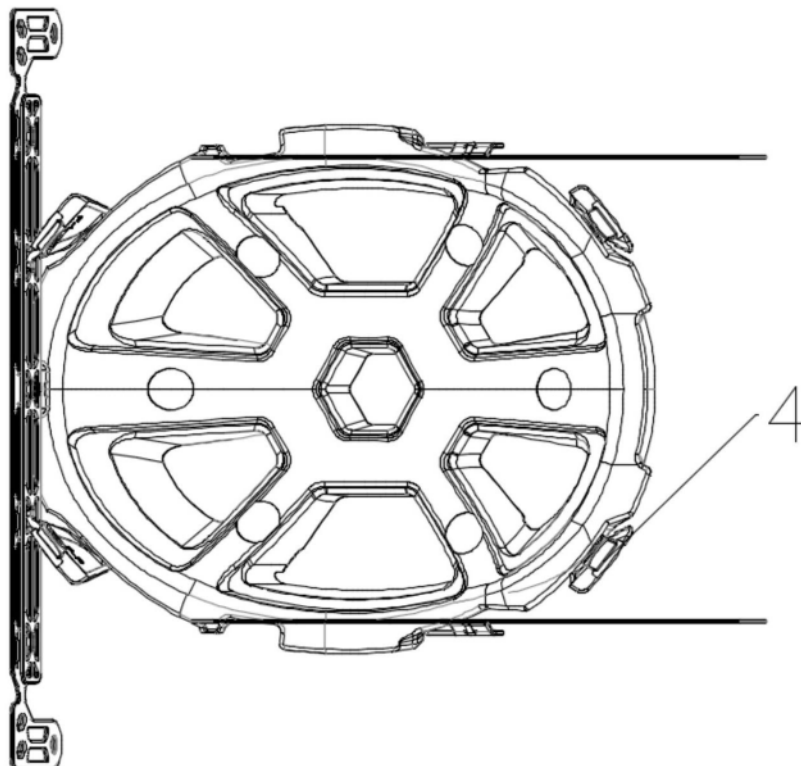


图5