



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204426841 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201420851599. 5

(22) 申请日 2014. 12. 29

(73) 专利权人 张克明

地址 215000 江苏省苏州市相城区元和齐陆
路 83 号

(72) 发明人 张克明

(74) 专利代理机构 苏州慧通知识产权代理事务
所(普通合伙) 32239

代理人 丁秀华

(51) Int. Cl.

A42B 3/28(2006. 01)

A42B 3/06(2006. 01)

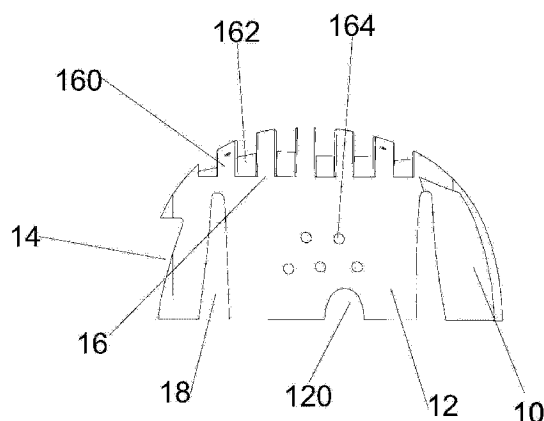
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

轻便透气型安全帽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种轻便透气型安全帽,其包括:其包括帽壳和包覆在该帽壳外的包覆层,所述帽壳包括头部、一对侧部、一对尾页、以及与该头部、该对侧部和该对尾页均相连的顶部,其中在该对侧部上分别设置有缺口部和多个通气孔,该顶部上设置有多根相互间隔且呈拱形的减震缓冲条和多根位于相邻减震缓冲条之间的间隔条。本实用新型通过在顶部和侧部开设通气孔来提高全方位透气性,减少移动性物体对头部的伤害,降低成本,结构简单受到众多客户的青睐,同时根据人体工程学设计,结合中国人头型设计,南北方均通用,通过棒球帽后方魔术贴可在 58-64cm 范围内调整大小。



1. 一种轻便透气型安全帽,其包括帽壳和包覆在该帽壳外的包覆层,其特征在于:所述帽壳包括头部、一对侧部、一对尾页、以及与该头部、该对侧部和该对尾页均相连的顶部,其中在该对侧部上分别设置有缺口部和多个通气孔,该顶部上设置有多根相互间隔且呈拱形的减震缓冲条和多根位于相邻减震缓冲条之间的间隔条。

2. 如权利要求 1 所述的轻便透气型安全帽,其特征在于:所述减震缓冲条和间隔条之间存在高度方向上且允许透气的间隙。

3. 如权利要求 1 所述的轻便透气型安全帽,其特征在于:所述间隔条或减震缓冲条上设置有多多个通气孔。

4. 如权利要求 1 所述的轻便透气型安全帽,其特征在于:所述缺口部设置在所述侧部的下端,并且呈弧形。

5. 如权利要求 1 所述的轻便透气型安全帽,其特征在于:所述间隔条为水平延伸,且减震缓冲条的拱形高度大于侧部高度的 1/5。

6. 如权利要求 1 所述的轻便透气型安全帽,其特征在于:所述帽壳的整体形状呈半圆形,并且一体成型,材料为硬质塑料。

7. 如权利要求 1 所述的轻便透气型安全帽,其特征在于:所述帽壳为 ABS、PP、PC、PE、尼龙材料,而包覆层为布料、软胶。

8. 如权利要求 1 所述的轻便透气型安全帽,其特征在于:所述头部和侧部之间、或尾页和侧部之间均形成有缺口部,而侧部设置有允许包覆层穿过并定位的卡槽,尾页则设置有开口。

轻便透气型安全帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种轻便透气型安全帽。

背景技术

[0002] 安全帽是防止冲击物伤害头部的防护用品,通常分为两种:一种是由帽壳、帽衬、下颊带和后箍组成,其帽壳呈半球形,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,结构复杂,成本较高,而且笨重不透气,造成施工人员不愿意佩戴;另一种较为简单,其外罩为一个普通的鸭舌帽,内置安全内层,安全内层起到物体掉落时的缓冲作用,但是现有技术的安全内层为硬质塑料壳,在塑料壳上粘连软质的缓冲垫,塑料壳的透气性差、缓冲效果不好,并且缓冲垫易从塑料壳上脱落。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是:提供一种轻便透气型安全帽,以全方位提高透气性,减少移动性物体对头部的伤害,降低成本。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种轻便透气型安全帽,其包括:帽壳和包覆在该帽壳外的包覆层,所述帽壳包括头部、一对侧部、一对尾页、以及与该头部、该对侧部和该对尾页均相连的顶部,其中在该对侧部上分别设置有缺口部和多个通气孔,该顶部上设置有多根相互间隔且呈拱形的减震缓冲条和多根位于相邻减震缓冲条之间的间隔条。

[0005] 在上述技术方案的基础上,进一步包括如下附属技术方案:

[0006] 所述减震缓冲条和间隔条之间存在高度方向上且允许透气的间隙。

[0007] 所述间隔条或减震缓冲条上设置有多多个通气孔。

[0008] 所述缺口部设置在所述侧部的下端,并且呈弧形。

[0009] 所述头部和侧部之间、或尾页和侧部之间均形成有缺口部,而侧部设置有允许包覆层穿过并定位的卡槽,尾页则设置有开口。

[0010] 所述间隔条为水平延伸,且减震缓冲条的拱形高度大于侧部高度的 1/5。

[0011] 所述帽壳的整体形状呈半圆形,并且一体成型,材料为硬质塑料。

[0012] 所述帽壳为 ABS、PP、PC、PE、尼龙材料,而包覆层为布料、软胶。

[0013] 所述头部和侧部之间、或尾页和侧部之间均形成有缺口部,而侧部设置有允许包覆层穿过并定位的卡槽,尾页则设置有开口。

[0014] 本实用新型优点是:

[0015] 本实用新型全方位提高透气性,尤其适合在重庆,武汉等天气热的地方,减少移动性物体对头部的伤害,降低成本,结构简单受到众多客户的青睐,同时根据人体工程学设计,结合中国人头型设计,南北方均通用,并可通过棒球帽后方魔术贴在 58-64cm 范围内调整大小。

附图说明

- [0016] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述：
- [0017] 图 1 为本实用新型的俯视图；
- [0018] 图 2 为本实用新型的侧视图；
- [0019] 图 3 为本实用新型的主视图。

具体实施方式

[0020] 实施例：如图 1-3 所示，本实用新型提供了一种轻便透气型安全帽的具体实施例，其包括：一体成型且至少部分为圆弧形的帽壳、以及包覆在帽壳上的包覆层（未图示）。包覆层的外形与帽壳的外形相匹配，并有助于散热的若干个透气孔，包覆层优选为软性材料，软胶或布料，更优选为棒球帽。

[0021] 帽壳优选为硬质塑料材料，其包括头部 10、一端与头部相连且位于头部 10 两侧的一对侧部 12、与侧部另一端相连的一对尾页 14、以及与头部 10、侧部 12、尾页 14 均相连的顶部 16，其中头部 10、侧部 12、尾页 14、顶部 16 四者之间形成收容佩戴人员头部的空腔，其中考虑人体工程学，空腔可根据头型大小或帽型大小调整，常规尺寸周长在 58-64cm 之间。头部 10 和侧部 12 之间、或尾页 14 和侧部之间均形成有缺口部 18。缺口部 18 可结合包覆层根据需求增加下巴拖带的扣紧或者拆卸。侧部 12 设置有允许包覆层穿过并定位的卡槽 120，可搭配棒球帽的鸡眼孔上实现增加下巴拖带的卡口，便于防止佩戴者低头的时候掉落，并可以根据南北方客户头型调整大小，而尾页 14 设置有开口 140，以便通过棒球帽后方魔术贴调整棒球帽的大小。

[0022] 顶部 16 的中心设置有相互间隔且具有拱形形状的减震缓冲条 160、间隔相邻减震缓冲条 160 且呈水平延伸的间隔条 162、以及形成在减震缓冲条 160 或间隔条 162 上的若干个通气孔 164。其中通气孔 164 也可以设置在侧部 12 上，减震缓冲条 160 和间隔条 162 的投影面至少部分为圆弧形，减震缓冲条 160 和间隔条 162 之间存在高度方向的间隙即凹槽，以实现透气且保证帽壳具有减震功能。优选地，减震缓冲条 160 与帽壳一体成型的。

[0023] 本实用新型通过具有拱形形状的减震缓冲条来加强顶部的耐砸程度，并通过顶部或侧部设置的通气孔来加强透气性，从而可将佩戴者的头部热量快速散发出去，透气性更好，并且通过这样的设置，不再需要将帽壳设计成双层，因此大大减轻了帽壳的重量，戴起来更为舒适，结构简单且成本低，受到众多客户的青睐，也可以内嵌在连体静电服中的头顶上，确保作业时头部不受伤害。

[0024] 当然上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人能够了解本实用新型的内容并据以实施，并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型主要技术方案的精神实质所做的等效变换或修饰，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

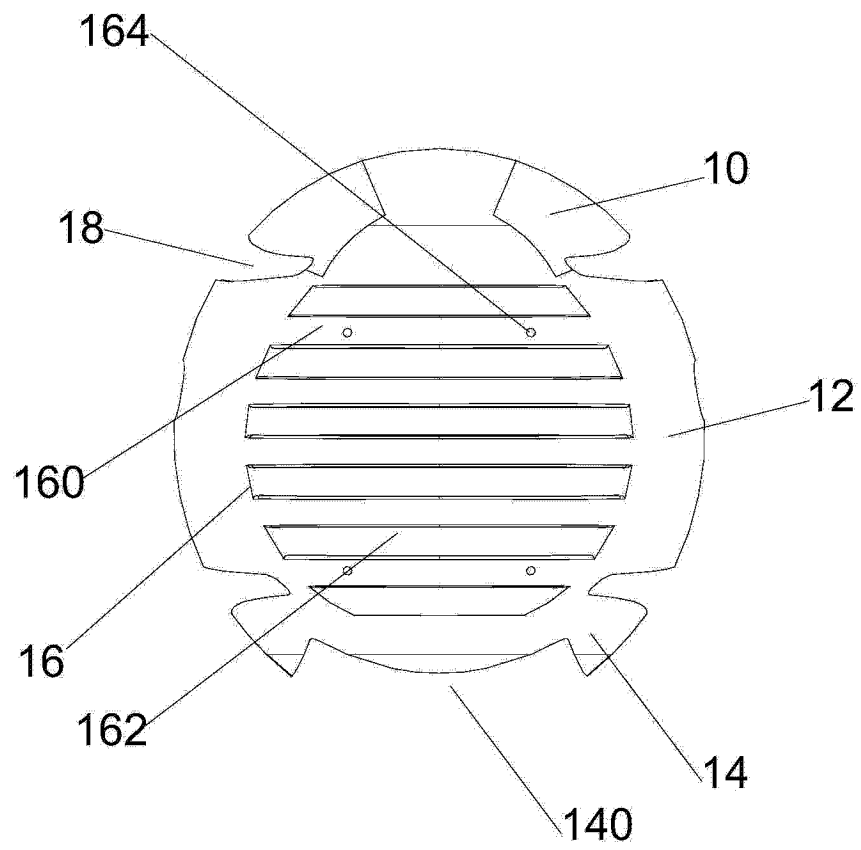


图 1

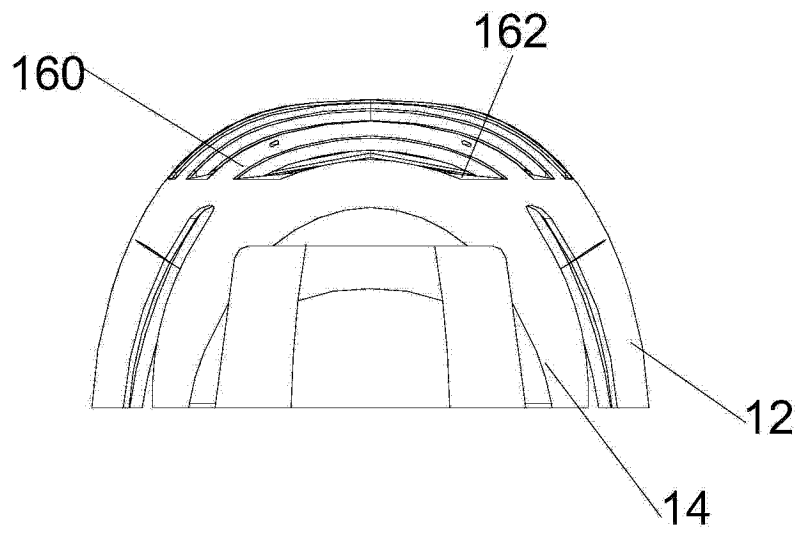


图 2

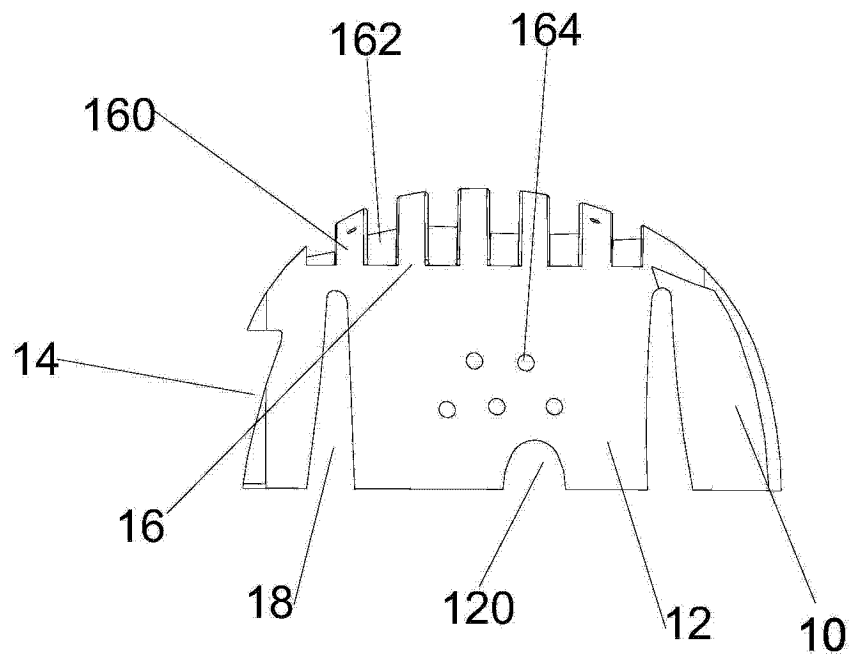


图 3