



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204409722 U

(45) 授权公告日 2015.06.24

(21) 申请号 201520006163.0

(22) 申请日 2015.01.04

(73) 专利权人 温岭市华广建设有限公司

地址 317103 浙江省台州市温岭市新河镇环城北路 76 号

(72) 发明人 吴正华 朱沛忠

(74) 专利代理机构 北京世誉鑫诚专利代理事务所(普通合伙) 11368

代理人 郭官厚

(51) Int. Cl.

A42B 3/06(2006.01)

A42B 3/28(2006.01)

A42B 3/04(2006.01)

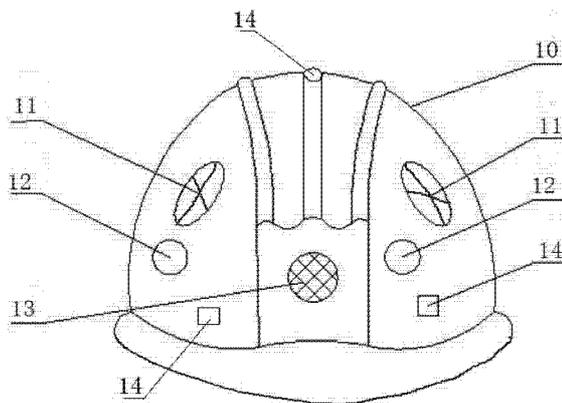
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

施工安全帽

(57) 摘要

本实用新型特指一种施工安全帽,属于建筑施工设备技术领域,包括外层的防护帽和内层的支撑帽套,所述防护帽上设置有两个进气风扇和两个出气口,两个所述出气口的中间位置设置有报警器,所述防护帽的四侧和顶部均设置有超声波探头,所述超声波探头与所述报警器电连接;所述防护帽和支撑帽套之间设置有若干减震阻尼器。本实用新型通过减震阻尼器变形储存能量来使人的头部尽量受到较小的冲击力,实现了安全帽的可靠性;而且具有预警能力,降低事故率,通过进气风扇提高头部散热,防止高温中暑休克,佩戴舒适,安全性高。



1. 施工安全帽,包括外层的防护帽和内层的支撑帽套,其特征在于:所述防护帽上设置有两个进气风扇和两个出气口,两个所述出气口的中间位置设置有报警器,所述防护帽的四侧和顶部均设置有超声波探头,所述超声波探头与所述报警器电连接;所述防护帽和支撑帽套之间设置有若干减震阻尼器。

2. 根据权利要求 1 所述的施工安全帽,其特征在于:所述支撑帽套上设置有若干固定槽,用于所述减震阻尼器的安装固定。

3. 根据权利要求 1 所述的施工安全帽,其特征在于:所述支撑帽套上设置有若干透气孔。

4. 根据权利要求 1-3 任一项所述的施工安全帽,其特征在于:所述支撑帽套采用聚碳酸酯制作而成。

5. 根据权利要求 1 所述的施工安全帽,其特征在于:所述支撑帽套下侧设置有网状头套,所述网状头套的边沿与所述支撑帽套和防护帽的边沿固定连接。

6. 根据权利要求 5 所述的施工安全帽,其特征在于:所述网状头套与所述支撑帽套间设置有海绵。

施工安全帽

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工设备技术领域,特指一种施工安全帽。

背景技术

[0002] 建筑工地施工必须佩带安全帽,防止高空坠物砸伤,但目前的安全帽佩戴后容易引起不适,尤其是夏天高温作业的时候,安全帽妨碍了头部热量的散失,使头部温度过高,造成佩戴者中暑休克,尤其是建筑外高空作业,容易引发严重后果;另外目前的安全帽防护能力弱,即使佩戴,受到撞击后,撞击力也会传递到头部,使头部受创,而且没有预警能力,无法及时避开降临的危险,对施工安全的保障不足。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种能够通风散热,具有预警功能和抗震效果优良的施工安全帽。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:施工安全帽,包括外层的防护帽和内层的支撑帽套,其中,所述防护帽上设置有两个进气风扇和两个出气口,形成散热循环系统,两个所述出气口的中间位置设置有报警器,所述防护帽的四侧和顶部均设置有超声波探头,所述超声波探头与所述报警器电连接,可预警头顶及四周的飞物;所述防护帽和支撑帽套之间设置有若干减震阻尼器,能阻止撞击力传递到头部,避免头部受伤。

[0005] 据上所述的施工安全帽,其中,所述支撑帽套上设置有若干固定槽,用于所述减震阻尼器的安装固定,防止撞击力将减震阻尼器损坏或使其脱离,降低减震效果,使防护能力变差。

[0006] 据上所述的施工安全帽,其中,所述支撑帽套上设置有若干透气孔,便于进气风扇的风能够从透气孔吹到头部,加快头部的散热,避免温度过高而中暑休克。

[0007] 据上所述的施工安全帽,其中,所述支撑帽套采用聚碳酸酯制作而成。其特性是强度高、耐疲劳性、尺寸稳定、蠕变也小,能有效抗击冲击。

[0008] 据上所述的施工安全帽,其中,所述支撑帽套下侧设置有网状头套,所述网状头套的边沿与所述支撑帽套和防护帽的边沿固定连接。

[0009] 据上所述的施工安全帽,其中,所述网状头套与所述支撑帽套间设置有海绵,受撞击时,撞击力主要集中在减震阻尼器和支撑帽套上,通过海绵增加缓冲效果,进一步降低撞击力传递至头部的几率。

[0010] 本实用新型相比现有技术突出且有益的技术效果是:通过减震阻尼器变形储存能量来使人的头部尽量受到较小的冲击力,实现了安全帽的可靠性;而且具有预警能力,降低事故率,通过进气风扇提高头部散热,防止高温中暑休克,佩戴舒适,安全性高。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图 2 是本实用新型的横截面示意图；

[0013] 图中：10- 防护帽，11- 进气风扇，12- 出气口，13- 报警器，14- 超声波探头，15- 减震阻尼器，16- 支撑帽套，17- 透气孔，18- 网状头套。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图以具体实施例对本实用新型作进一步描述，参见图 1—2：施工安全帽，包括外层的防护帽 10 和内层的支撑帽套 16，其中，所述防护帽 10 上设置有两个进气风扇 11 和两个出气口 12，形成散热循环系统，所述出气口 12 上设置有网罩，防止杂物进入防护帽 10 内，两个所述出气口 12 的中间位置设置有报警器 13，所述防护帽 10 的四侧和顶部均设置有超声波探头 14，所述超声波探头 14 与所述报警器 13 电连接，可预警头顶及四周的飞物，有飞物袭来时，报警器 13 会报警，提醒佩戴人员赶紧躲避；防护帽 10 与支撑帽套 16 之间的间隙内设置有蓄电池，所述进气风扇 11、超声波探头 14 及报警器 13 均与所述蓄电池电连接；所述防护帽 10 和支撑帽套 16 之间设置有若干减震阻尼器 15，所述支撑帽套 16 上设置有若干固定槽，用于所述减震阻尼器 15 的安装固定，防止撞击力将减震阻尼器 15 损坏或使其脱离，降低减震效果，使防护能力变差，减震阻尼器 15 能阻止撞击力传递到头部，避免头部受伤。

[0015] 所述支撑帽套 16 上设置有若干透气孔 17，便于进气风扇 11 的风能够从透气孔 17 吹到头部，加快头部的散热，避免温度过高而中暑休克。

[0016] 所述支撑帽套 16 采用聚碳酸酯制作而成。其特性是强度高、耐疲劳性、尺寸稳定、蠕变也小，能有效抗击冲击。

[0017] 所述支撑帽套 16 下侧设置有网状头套，所述网状头套的边沿与所述支撑帽套 16 和防护帽 10 的边沿固定连接。

[0018] 所述网状头套与所述支撑帽套 16 间设置有海绵，受撞击时，撞击力主要集中在减震阻尼器 15 和支撑帽套 16 上，通过海绵增加缓冲效果，进一步降低撞击力传递至头部的几率。

[0019] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例，并非依此限制本实用新型的保护范围，故：凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

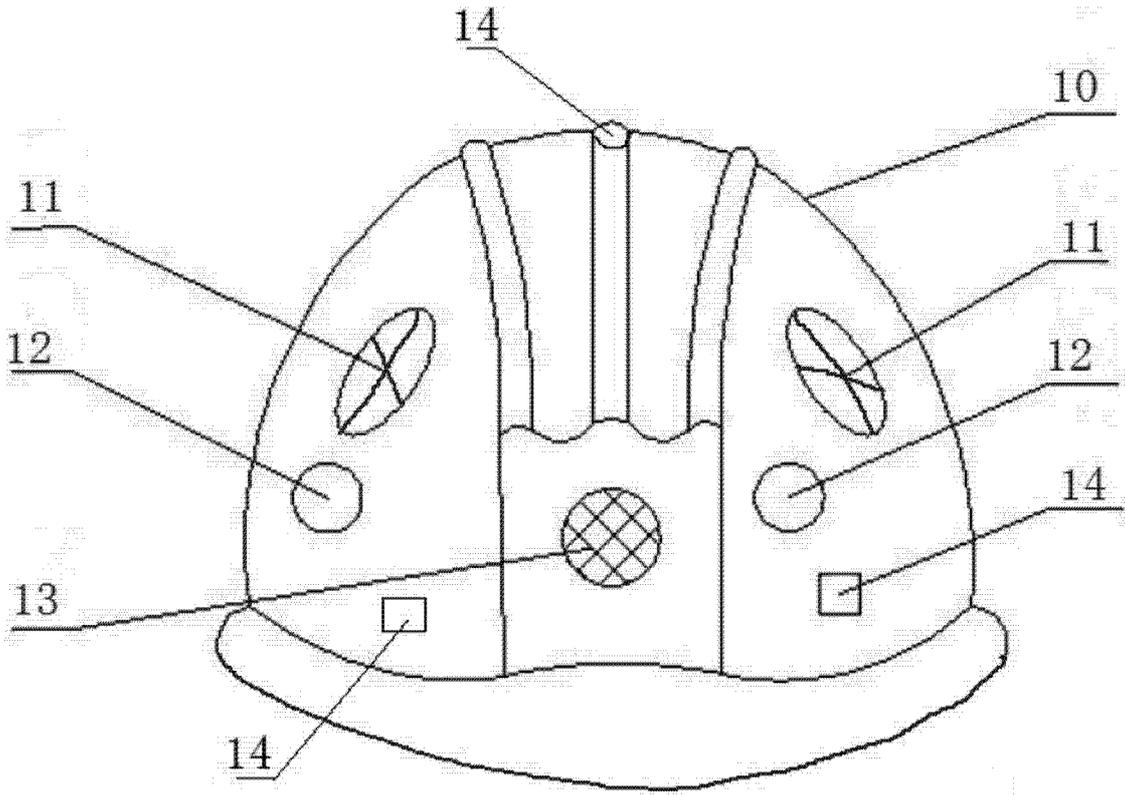


图 1

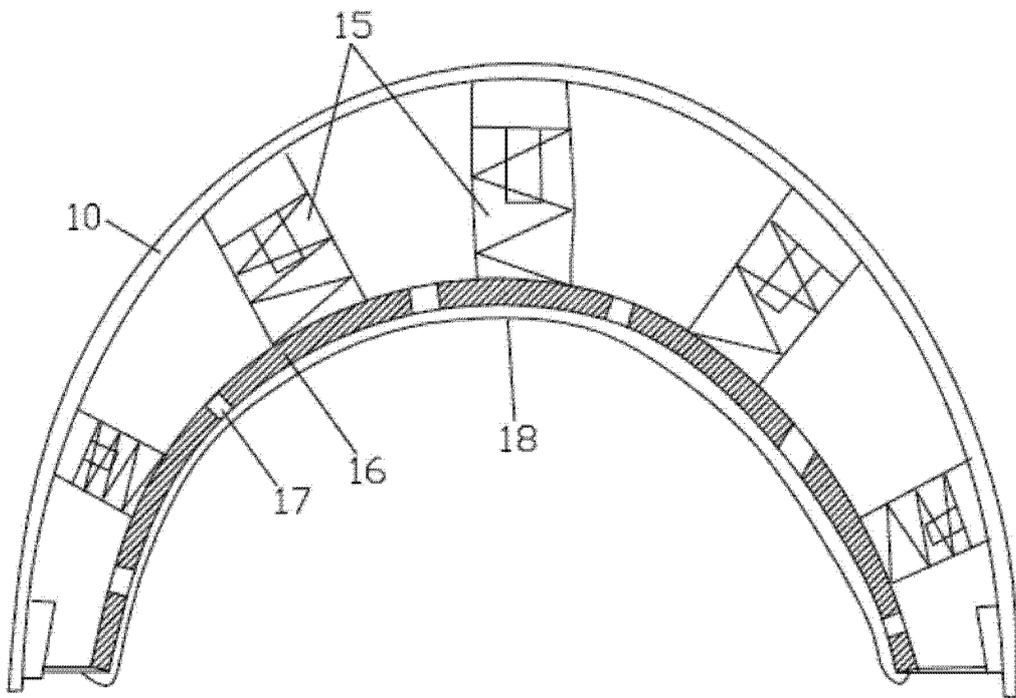


图 2