



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207721263 U

(45)授权公告日 2018.08.14

(21)申请号 201720690248.4

(22)申请日 2017.06.14

(73)专利权人 王郡平

地址 756000 宁夏回族自治区固原市彭阳县白阳镇

(72)发明人 王郡平

(51)Int.Cl.

A42B 1/08(2006.01)

A42B 1/24(2006.01)

A42C 5/02(2006.01)

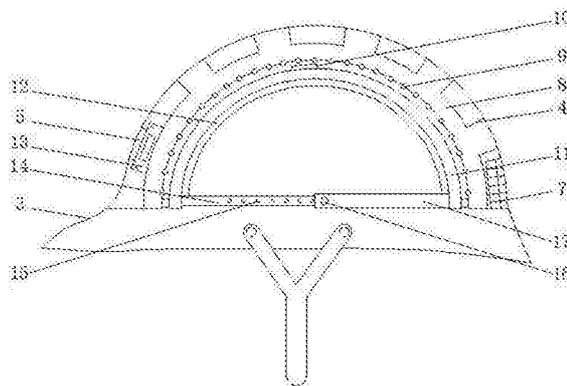
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑施工透气安全帽

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑施工透气安全帽,包括系带、安全帽主体、帽衬和单片机,所述安全帽主体表面的一侧安装有温度数显示屏,所述安全帽主体表面的顶端设置有散热孔,所述散热空腔一侧的安全帽主体内部安装有蓄电池,所述散热空腔另一侧的安全帽主体内部安装有单片机,所述帽衬的外表面安装有温度传感器,所述帽衬的内侧设置有吸汗垫片,所述帽衬的两端分别设置有伸缩带和伸缩套带。本实用新型通过安装有一系列的结构使本安全帽在使用穿戴过程中更舒适。



1. 一种建筑施工透气安全帽,包括系带(1)、安全帽主体(3)、帽衬(11)和单片机(13),其特征在于:所述安全帽主体(3)表面的一侧安装有温度数显示屏(5),所述安全帽主体(3)表面的顶端设置有散热孔(4),所述安全帽主体(3)表面的下端通过活动件安装有系带(1),所述安全帽主体(3)的内部设置有散热空腔(8),所述散热空腔(8)一侧的安全帽主体(3)内部安装有蓄电池(7),所述散热空腔(8)另一侧的安全帽主体(3)内部安装有单片机(13),所述安全帽主体(3)的内侧通过连接件安装有帽衬(11),所述帽衬(11)的外表面安装有温度传感器(10),所述帽衬(11)的内侧设置有吸汗垫片(12),所述帽衬(11)的两端分别设置有伸缩带(14)和伸缩套带(17),所述伸缩带(14)的表面设置有弹性限位件(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工透气安全帽,其特征在于:所述安全帽主体(3)的一端设置有鸭舌部(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工透气安全帽,其特征在于:所述安全帽主体(3)表面的一侧设置有充电插孔(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工透气安全帽,其特征在于:所述安全帽主体(3)的内表面均匀设置有透气孔(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工透气安全帽,其特征在于:所述伸缩套带(17)的一端设置有与弹性限位件(15)相互配合的限位孔(16)。

一种建筑施工透气安全帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全帽技术领域,具体为一种建筑施工透气安全帽。

背景技术

[0002] 安全帽是用来保护头顶而戴的钢制或类似原料制的浅圆顶帽子,防止冲击物伤害头部的防护用品。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。

[0003] 但是由于对于安全性能的高度重视导致目前市场上的安全帽大多质量优异,但是透气性能很差,在使用过程中穿戴安全帽常常会出现闷热、流汗等诸多问题,特别是在炎热的夏季,炎热的天气加上透气性能差的安全帽常常会导致工作人员发生中暑等情况。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工透气安全帽,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑施工透气安全帽,包括系带、安全帽主体、帽衬和单片机,所述安全帽主体表面的一侧安装有温度数显示屏,所述安全帽主体表面的顶端设置有散热孔,所述安全帽主体表面的下端通过活动件安装有系带,所述安全帽主体的内部设置有散热空腔,所述散热空腔一侧的安全帽主体内部安装有蓄电池,所述散热空腔另一侧的安全帽主体内部安装有单片机,所述安全帽主体的内侧通过连接件安装有帽衬,所述帽衬的外表面安装有温度传感器,此温度传感器的型号可为DHT湿度传感器,所述帽衬的内侧设置有吸汗垫片,所述帽衬的两端分别设置有伸缩带和伸缩套带,所述伸缩带的表面设置有弹性限位件。

[0006] 优选的,所述安全帽主体的一端设置有鸭舌部。

[0007] 优选的,所述安全帽主体表面的一侧设置有充电插孔。

[0008] 优选的,所述安全帽主体的内表面均匀设置有透气孔。

[0009] 优选的,所述伸缩套带的一端设置有与弹性限位件相互配合的限位孔。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型建筑施工用安全帽通过在安全帽主体的表面通过设置有散热孔以及设置有散热空腔和透气孔等结构,不仅可以实现有效的辅助散热,还能够使本安全帽的内部透气效果更佳,更便于穿戴使用,而通过安装有温度数显示屏、蓄电池以及温度传感器等结构,使本安全帽在使用过程中可以实时监测安全帽内部的温度情况,并实时反馈至温度数显示屏,使穿戴者一目了然,最后安装设有吸汗垫片的帽衬、伸缩带以及伸缩套带等结构,使本安全帽不仅可以在使用过程中快速吸汗,还能够通过调节并适应各类使用者使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的内部结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中:1-系带;2-充电插孔;3-安全帽主体;4-散热孔;5-温度数显示屏;6-鸭舌部;7-蓄电池;8-散热空腔;9-透气孔;10-温度传感器;11-帽衬;12-吸汗垫片;13-单片机;14-伸缩带;15-弹性限位件;16-限位孔;17-伸缩套带。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2,本实用新型提供的一种实施例:一种建筑施工透气安全帽,包括系带1、安全帽主体3、帽衬11和单片机13,安全帽主体3的一端设置有鸭舌部6,安全帽主体3表面的一侧安装有温度数显示屏5,安全帽主体3表面的一侧设置有充电插孔2,安全帽主体3表面的顶端设置有散热孔4,安全帽主体3表面的下端通过活动件安装有系带1,安全帽主体3的内部设置有散热空腔8,通过在安全帽主体3的表面通过设置有散热孔4以及设置有散热空腔8和透气孔9等结构,不仅可以实现有效的辅助散热,还能够使本安全帽的内部透气效果更佳,更便于穿戴使用,散热空腔8一侧的安全帽主体3内部安装有蓄电池7,散热空腔8另一侧的安全帽主体3内部安装有单片机13,此单片机13的型号可为HT66F018单片机,安全帽主体3的内表面均匀设置有透气孔9,安全帽主体3的内侧通过连接件安装有帽衬11,帽衬11的外表面安装有温度传感器10,此温度传感器10的型号可为DHT11湿度传感器,通过安装有温度数显示屏5、蓄电池7以及温度传感器10等结构,使本安全帽在使用过程中可以实时监测安全帽内部的温度情况,并实时反馈至温度数显示屏5,使穿戴者一目了然,帽衬11的内侧设置有吸汗垫片12,帽衬11的两端分别设置有伸缩带14和伸缩套带17,伸缩带14的表面设置有弹性限位件15,伸缩套带17的一端设置有与弹性限位件15相互配合的限位孔16,安装设有吸汗垫片12的帽衬11、伸缩带14以及伸缩套带17等结构,使本安全帽不仅可以在使用过程中快速吸汗,还能够通过调节并适应各类使用者使用。

[0016] 工作原理:使用前,先检查本实用新型建筑施工透气安全帽内部各零部件的安全性,然后将本安全帽通过伸缩带14和伸缩套带17进行调节并使其紧固穿戴,使用过程中温度传感器10实时监测安全帽内部的温度情况,并实时反馈至温度数显示屏5上,便于观察,散热孔4、散热空腔8以及透气孔9等结构增加安全帽内部的透气性。

[0017] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

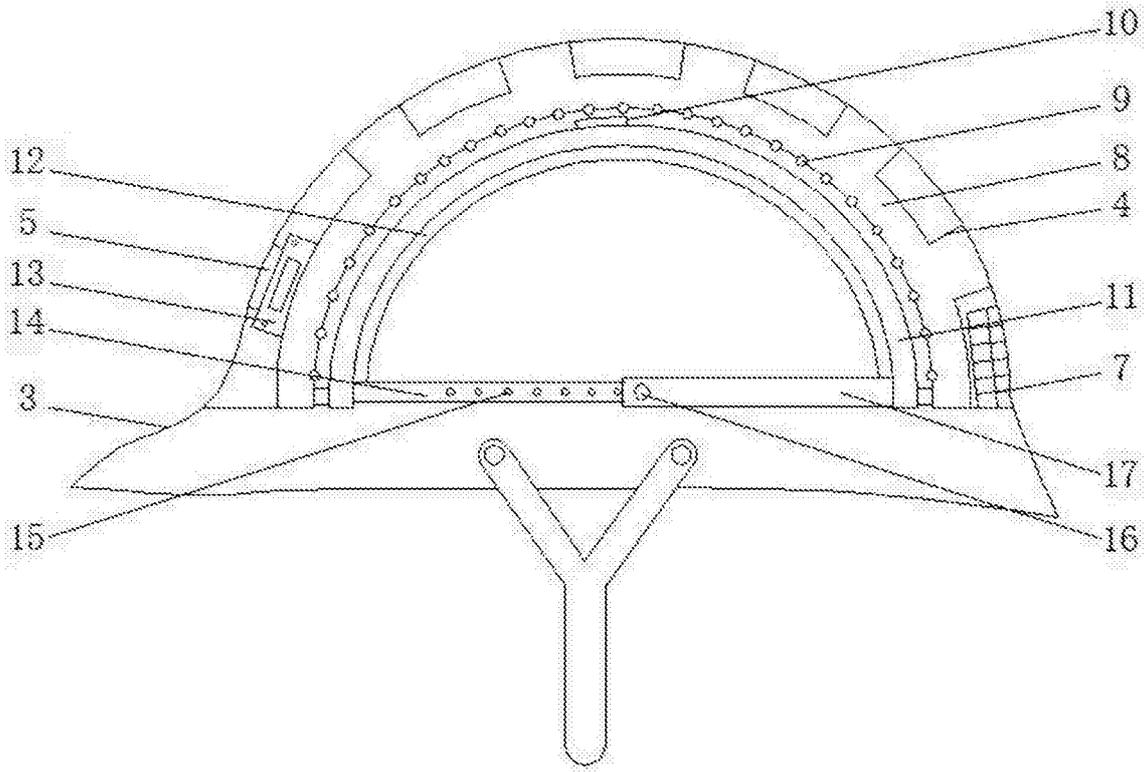


图1

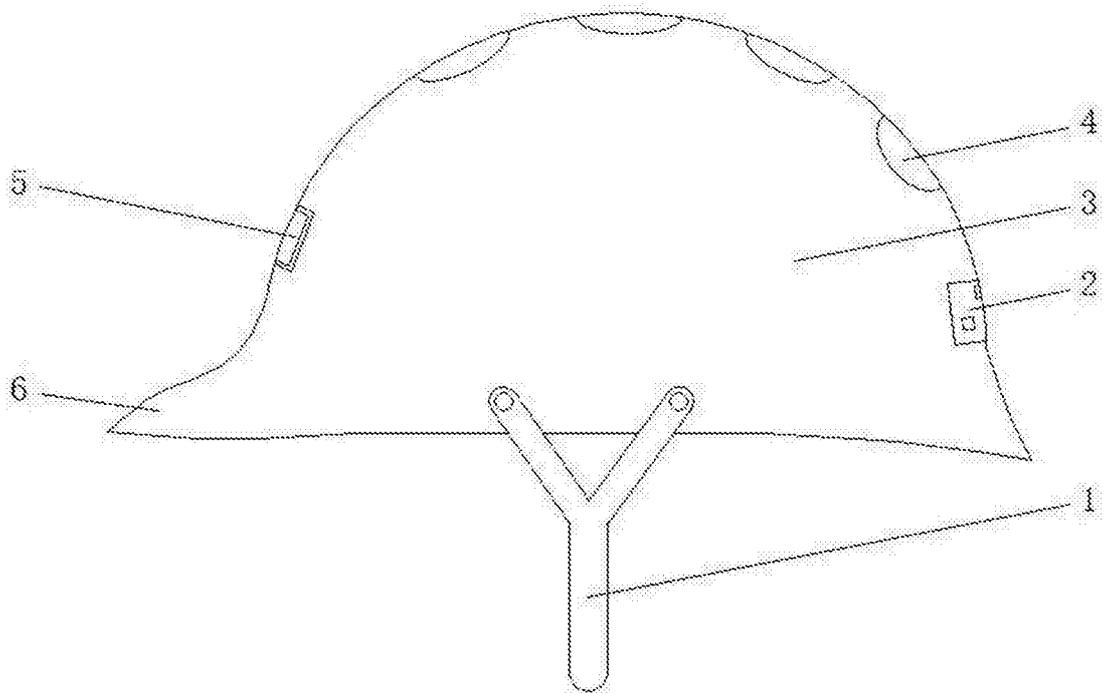


图2