(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209807219 U
(45)授权公告日 2019.12.20

(21)申请号 201821347931.9

(22)申请日 2018.08.20

(73)专利权人 南京扬子石化工程监理有限责任公司

地址 210048 江苏省南京市沿江工业开发区新华东路9号

(72)发明人 唐晓珠

(51)Int.Cl.

A42B 1/24(2006.01)

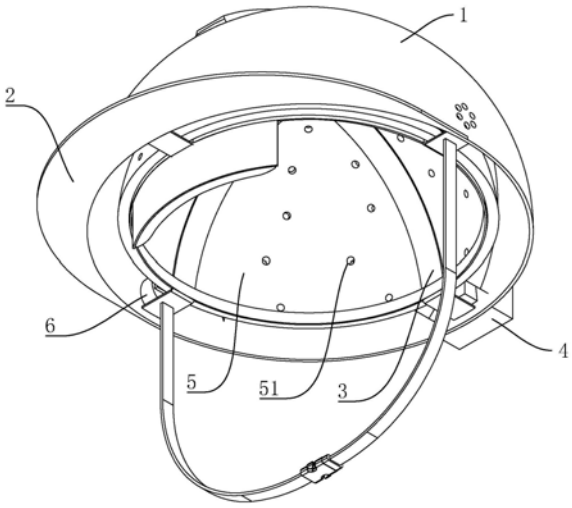
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种监理用安全帽

(57)摘要

本实用新型公开了一种监理用安全帽，其涉及工程监理、管理技术领域，旨在解决监理人员佩戴安全帽时不透气，容易中暑的技术问题，其技术方案要点是包括帽壳、帽舌、设置在帽壳内侧壁上的帽衬顶、设置在帽壳内且位于远离帽舌一端的记录仪，所述帽衬顶与帽壳内侧壁之间设有通风隔层，所述帽壳内侧壁上且位于通风隔层与帽壳之间的风扇组件以及与风扇连接用于将风送入帽壳内的散风组件，当监理人员佩戴安全帽后，利用风扇组件对散风组件进行送风，散风组件将风传递至通风隔层上，再吹向人体头部，可以给人降温散热，再通过通风隔层将人体排出的汗液吸收，从而可以对人体头部进行通风，有利于及时对人体的头部进行散热，减少人中暑的可能性。



CN 209807219 U

1.一种监理用安全帽,包括帽壳(1)、帽舌(2)、设置在帽壳(1)内侧壁上的帽衬顶(3)、设置在帽壳(1)内且位于远离帽舌(2)一端的记录仪(4),其特征在于:所述帽衬顶(3)与帽壳(1)内侧壁之间设有通风隔层(5),所述帽壳(1)内侧壁上且位于通风隔层(5)与帽壳(1)之间的风扇组件(6)以及与风扇组件(6)连接用于将风送入帽壳(1)内的散风组件(7)。

2.根据权利要求1所述的一种监理用安全帽,其特征在于:所述通风隔层(5)为硅橡胶层,所述硅橡胶层上均布有若干个通孔(51)。

3.根据权利要求1所述的一种监理用安全帽,其特征在于:所述风扇组件(6)包括相对设置在帽壳(1)内侧壁上的两风扇(60),所述帽壳(1)远离帽舌(2)一端的内侧壁上设有与风扇(60)电连接的电池(61),所述帽壳(1)靠近电池(61)的外侧壁上设有开关(62),所述帽壳(1)的侧壁上且靠近风扇(60)的一侧均布有若干个透气孔(63)。

4.根据权利要求3所述的一种监理用安全帽,其特征在于:所述散风组件(7)包括设置在帽壳(1)内侧壁上的散风管(71),所述帽壳(1)内侧壁上设有用于包裹风扇(60)的罩壳(75),所述散风管(71)两端分别向两风扇(60)延伸并与罩壳(75)连通,所述散风管(71)靠近通风隔层(5)一侧均布有若干个透风孔(72)。

5.根据权利要求4所述的一种监理用安全帽,其特征在于:所述散风管(71)的管壁上连通有若干个分别向帽舌(2)和记录仪(4)延伸的通气管(73),所述通气管(73)远离散风管(71)的一端封闭,所述通气管(73)靠近通风隔层(5)一侧均布有若干个出风孔(74)。

6.根据权利要求1所述的一种监理用安全帽,其特征在于:所述帽衬顶(3)靠近帽舌(2)的一侧通过魔术贴连接有吸汗带(8)。

7.根据权利要求1所述的一种监理用安全帽,其特征在于:所述帽壳(1)和帽舌(2)均采用ABS热塑性塑料材质。

8.根据权利要求1所述的一种监理用安全帽,其特征在于:所述帽衬顶(3)靠近帽壳(1)敞口一侧的侧壁上相对设有两固定带(9),两所述固定带(9)远离帽衬顶(3)的一端通过插扣(10)连接。

一种监理用安全帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程监理、管理技术领域，更具体地说，它涉及一种监理用安全帽。

背景技术

[0002] 安全帽是防止冲击物伤害头部的防护用品，当监理人员在建筑工地上办公时，必须带上安全帽用来不防护自身的安全，因为安全帽可以避免或者减轻头部受到的直接伤害，是工地保护措施里面最重要的道具。

[0003] 现有专利中授权公告号为CN206620227U的中国专利公开了一种监理用安全帽记录仪，包括安全帽、系带、电源、安装在所述安全帽上的摄像头以及视频存储器，所述视频存储器与所述摄像头连接，其用于压缩并存储摄像头拍摄到的影像信息，其特征是：还包括：声音信号录入模块：其安装在各个安全帽上，用于录入佩戴所述安全帽的工作人员的声音数据；声音存储器：其用于压缩并存储所述声音数据；无线收发模块：其安装在各个安全帽上，用于接收和发送所述声音数据；声音信号输出模块：其用于接收声音信号，并播放所述声音信号；身份识别模块：每个所述身份识别模块分别对应不同的身份信息，其安装在各个安全帽上，与电源连接，当所述身份识别模块被触发时，所述电源启动。

[0004] 但是，由于人体30%的热量从头部散发，而现有的安全帽外壳常采用树脂类不透气的材料，因此，当监理人员在项目现场办公，长时间佩带安全帽时，热量集聚在帽子中，不能及时排出，使人感到很闷热。特别是夏天，佩带闷热的安全帽往往存在中暑的危险，有待改进。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种监理用安全帽，通风效果好，能及时对人体的头部进行散热。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：

[0007] 一种监理用安全帽，包括帽壳、帽舌、设置在帽壳内侧壁上的帽衬顶、设置在帽壳内且位于远离帽舌一端的记录仪，所述帽衬顶与帽壳内侧壁之间设有通风隔层，所述帽壳内侧壁上且位于通风隔层与帽壳之间的风扇组件以及与风扇组件连接用于将风送入帽壳内的散风组件。

[0008] 通过采用上述技术方案，当监理人员佩戴安全帽后，利用风扇组件对散风组件进行送风，散风组件将风传递至通风隔层上，再吹向人体头部，可以给人降温散热，再通过通风隔层将人体排出的汗液吸收，从而可以对人体头部进行通风，有利于及时对人体的头部进行散热，减少人中暑的可能性。

[0009] 进一步地，所述通风隔层为硅橡胶层，所述硅橡胶层上均布有若干个通孔。

[0010] 通过采用上述技术方案，硅橡胶层一方面可以抗冲击，另一方面其高透气性的性能可以提高安全帽的散热性能，有利于提高工作人员佩戴安全帽的舒适度；在硅橡胶层上

设置若干个通孔，硅橡胶层可以将散风组件的风传递至人体头部，有利于对人体头部进行通风。

[0011] 进一步地，所述风扇组件包括相对设置在帽壳内侧壁上的两风扇，所述帽壳远离帽舌一端的内侧壁上设有与风扇电连接的电池，所述帽壳靠近电池的外侧壁上设有开关，所述帽壳的侧壁上且靠近风扇的一侧均布有若干个透气孔。

[0012] 通过采用上述技术方案，监理人员佩戴安全帽后，按下开关，导通电路，风扇开始工作，从而可以将风送入安全帽内，当不需要风扇时，可以按下开关，断开电路，从而可以关闭风扇，以此可以实现对人体头部进行通风散热，有利于降低人体头部的温度，避免中暑。

[0013] 进一步地，所述散风组件包括设置在帽壳内侧壁上的散风管，所述帽壳内侧壁上设有用于包裹风扇的罩壳，所述散风管两端分别向两风扇延伸并与罩壳连通，所述散风管靠近通风隔层一侧均布有若干个透风孔。

[0014] 通过采用上述技术方案，当风扇打开后，风传递至散风管中，再通过透风孔将风均匀散布至人体头部，有利于对人体头部均匀降温，可以避免风扇持续对人体头皮一处吹风，从而引起头痛、头晕等症状。

[0015] 进一步地，所述散风管的管壁上连通有若干个分别向帽舌和记录仪延伸的通气管，所述通气管远离散风管的一端封闭，所述通气管靠近通风隔层一侧均布有若干个出风孔。

[0016] 通过采用上述技术方案，当风在散风管内传递时，利用散风管将风传递至通气管内，再从出风孔内散布至人体头部，有利于进一步对人体头部进行均匀降温。

[0017] 进一步地，所述帽衬顶靠近帽舌的一侧通过魔术贴连接有吸汗带。

[0018] 通过采用上述技术方案，当监理人员佩戴安全帽后，吸汗带固定在人体额头部，长期佩戴会被汗浸湿，通过魔术贴可以更换吸汗带，可以将吸汗带拆下清洗，从而可以保持吸汗带洁净，避免吸汗带产生异味。

[0019] 进一步地，所述帽壳和帽舌均采用ABS热塑性塑料材质。

[0020] 通过采用上述技术方案，采用ABS热塑性塑料材质，有利于安全帽具有强度高、绝缘性能好、耐高温、耐水、酸、碱、油及化学腐蚀等特点，从而可以有利于提高佩戴人员的安全性。

[0021] 进一步地，所述帽衬顶靠近帽壳敞口一侧的侧壁上相对设有两固定带，两所述固定带远离帽衬顶的一端通过插扣连接。

[0022] 通过采用上述技术方案，当监理人员佩戴安全帽后，通过插扣两固定带连接，从而可以将安全帽稳定的戴在头部，有利于提高佩戴人员的安全性。

[0023] 综上所述，本实用新型具有以下有益效果：

[0024] 1、利用风扇将风送入散风管中，散风管将风传递至通气管中，通过透风孔和出风孔将风均匀散布至人体头部，从而可以对人体头皮进行降温，减少人中暑的可能性；

[0025] 2、通过魔术贴将吸汗带固定在帽衬顶上，有利于佩戴人员更换吸汗带，也方便将吸汗带进行清洗，从而可以保持安全帽的洁净度；

[0026] 3、利用硅橡胶层既可以将风均匀散布至人体头部也可以散热缓振，提高人体佩戴安全帽的舒适度。

附图说明

[0027] 图1为实施例的结构示意图；

[0028] 图2为体现实施例中风扇组件的结构示意图；

[0029] 图3为体现实施例中散风组件的结构示意图；

[0030] 图4为体现实施例中吸汗带、固定带和插扣的结构示意图。

[0031] 图中：1、帽壳；2、帽舌；3、帽衬顶；4、记录仪；5、通风隔层；51、通孔；6、风扇组件；60、风扇；61、电池；62、开关；63、透气孔；7、散风组件；71、散风管；72、透风孔；73、通气管；74、出风孔；75、罩壳；8、吸汗带；9、固定带；10、插扣。

具体实施方式

[0032] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0033] 实施例：

[0034] 参照图1，一种监理用安全帽，其包括帽壳1、帽舌2、设置在帽壳1内侧壁上的帽衬顶3、设置在帽壳1内且位于远离帽舌2一端的记录仪4，帽衬顶3与帽壳1内侧壁之间设有通风隔层5，通风隔层5为硅橡胶层，硅橡胶层上均布有若干个通孔51；帽壳1内侧壁上且位于通风隔层5与帽壳1之间的风扇组件6以及与风扇组件6连接用于将风送入帽壳1内的散风组件7(参考图3)；帽壳1和帽舌2均采用ABS热塑性塑料材质；监理人员佩戴安全帽后，利用风扇组件6将风传送至散风组件7处，风透过散风组件7并透过硅橡胶层的通孔51散布在人体头部，从而可以对人体头部进行通风散热，避免人中暑。

[0035] 参照图2，风扇组件6包括相对设置在帽壳1内侧壁上的两风扇60，帽壳1远离帽舌2一端的内侧壁上设有与风扇60电连接的电池61，电池61可以采用锂电池，帽壳1靠近电池61的外侧壁上设有开关62，帽壳1的侧壁上且靠近风扇60的一侧均布有若干个透气孔63；打开开关62，导通电路，风扇60运转，风扇60将风吹向帽壳1内，从而可以进行通风散热。

[0036] 参照图3，散风组件7包括设置在帽壳1内侧壁上的散风管71，散风管71的横截面积为矩形，帽壳1内侧壁上设有用于包裹风扇60的罩壳75，罩壳75呈圆柱状，散风管71两端分别向两风扇60延伸并与罩壳75连通，散风管71优先与罩壳75的前端面连通，散风管71靠近通风隔层5(参考图1)一侧均布有若干个透风孔72；散风管71的管壁上连通有3个分别向帽舌2和记录仪4延伸的通气管73，通气管73的横截面积为矩形，通气管73远离散风管71的一端封闭，通气管73靠近通风隔层5一侧均布有若干个出风孔74；风扇60将风吹向散风管71中，风沿着散风管71传递至通气管73中，并通过透风孔72和出风孔74均匀分布至人体头部，从而可以进行降温，有利于减少中暑的可能性。

[0037] 参照图4，帽衬顶3靠近帽舌2的一侧通过魔术贴连接有吸汗带8；帽衬顶3靠近帽壳1敞口一侧的侧壁上相对设有两固定带9，两固定带9远离帽衬顶3的一端通过插扣10连接；利用吸汗带8可以将额头的汗液吸收，并可以通过魔术贴方便更换并清洗吸汗带8；当佩戴安全帽后，利用插扣10将固定带9固定，从而可以将安全帽固定在人体头部。

[0038] 工作原理如下：监理人员将安全帽佩戴头部，打开风扇60，将风鼓入散风管71和通气管73中，再通过透风孔72和出风孔74吹向人体头部，从而可以对人体头部进行通风降温。

[0039] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释，其并不是对本实用新型的限制，本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改，但

只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

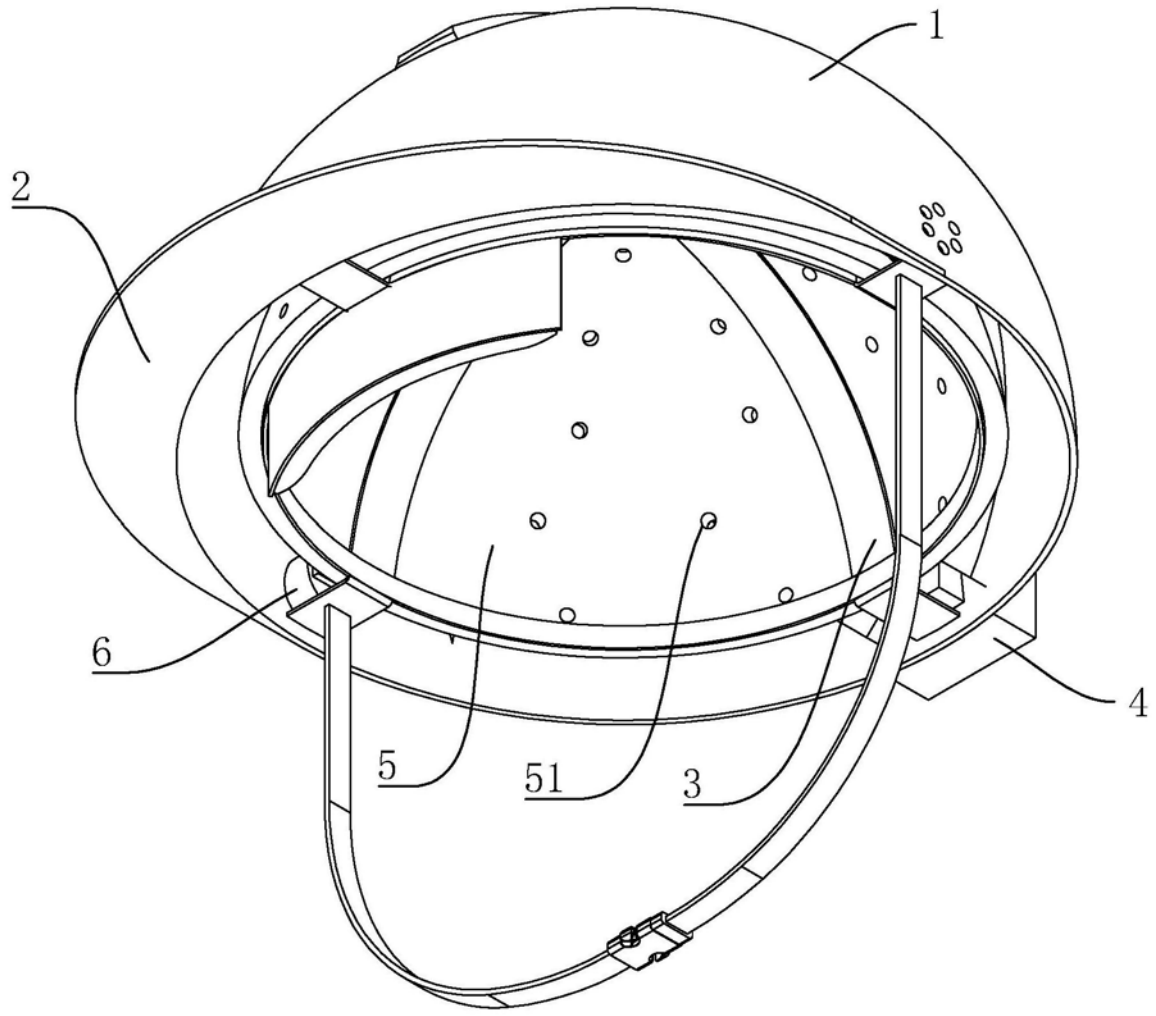


图1

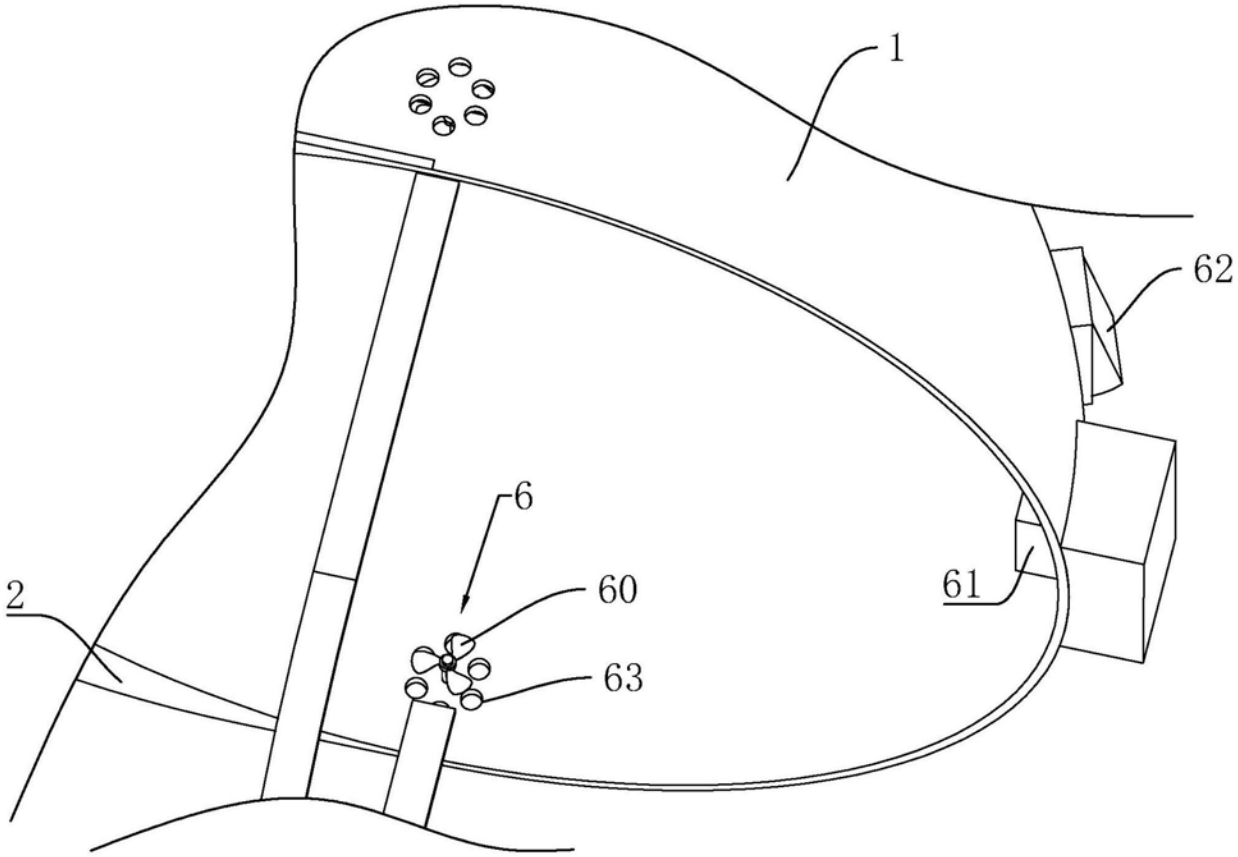


图2

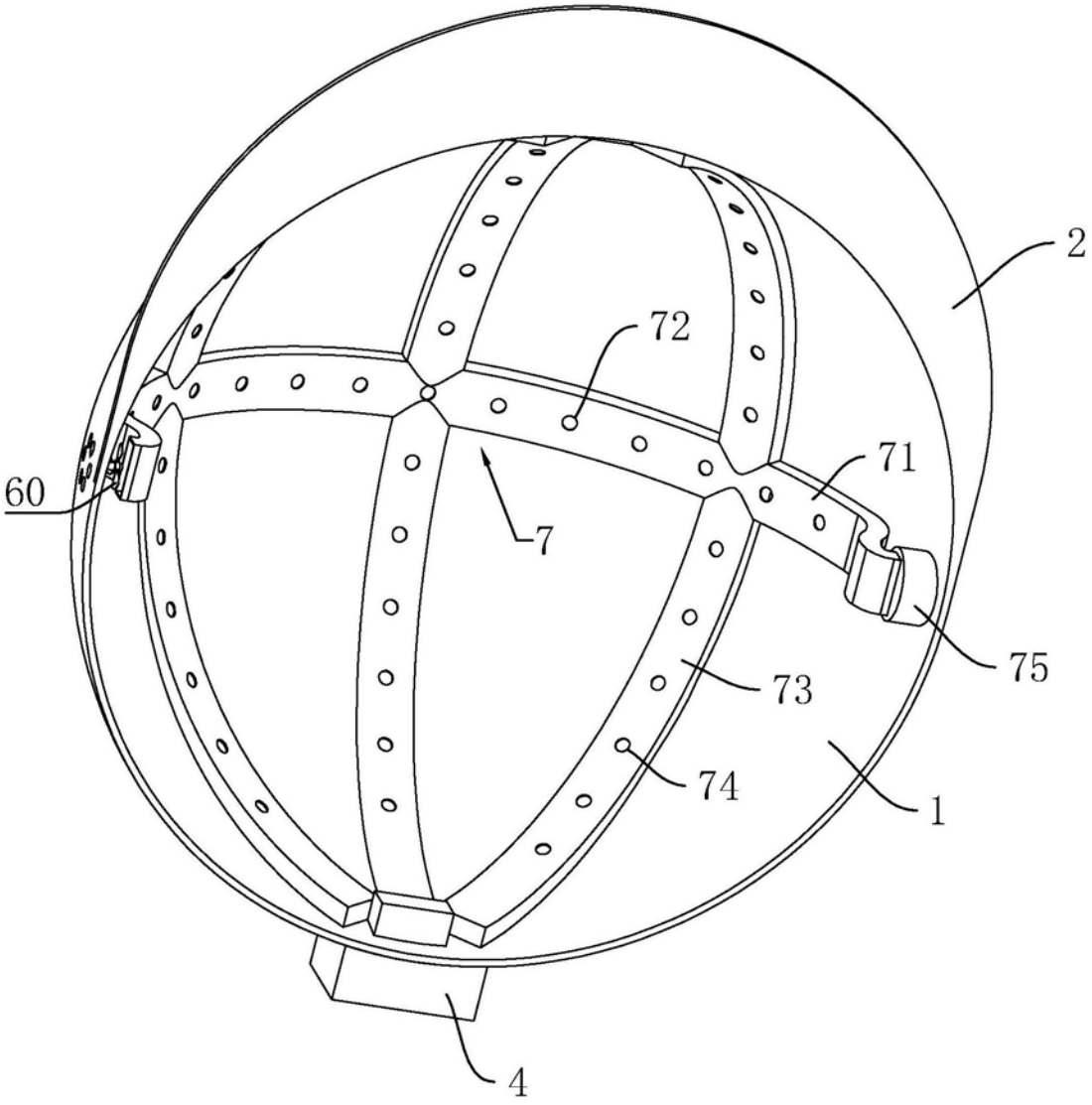


图3

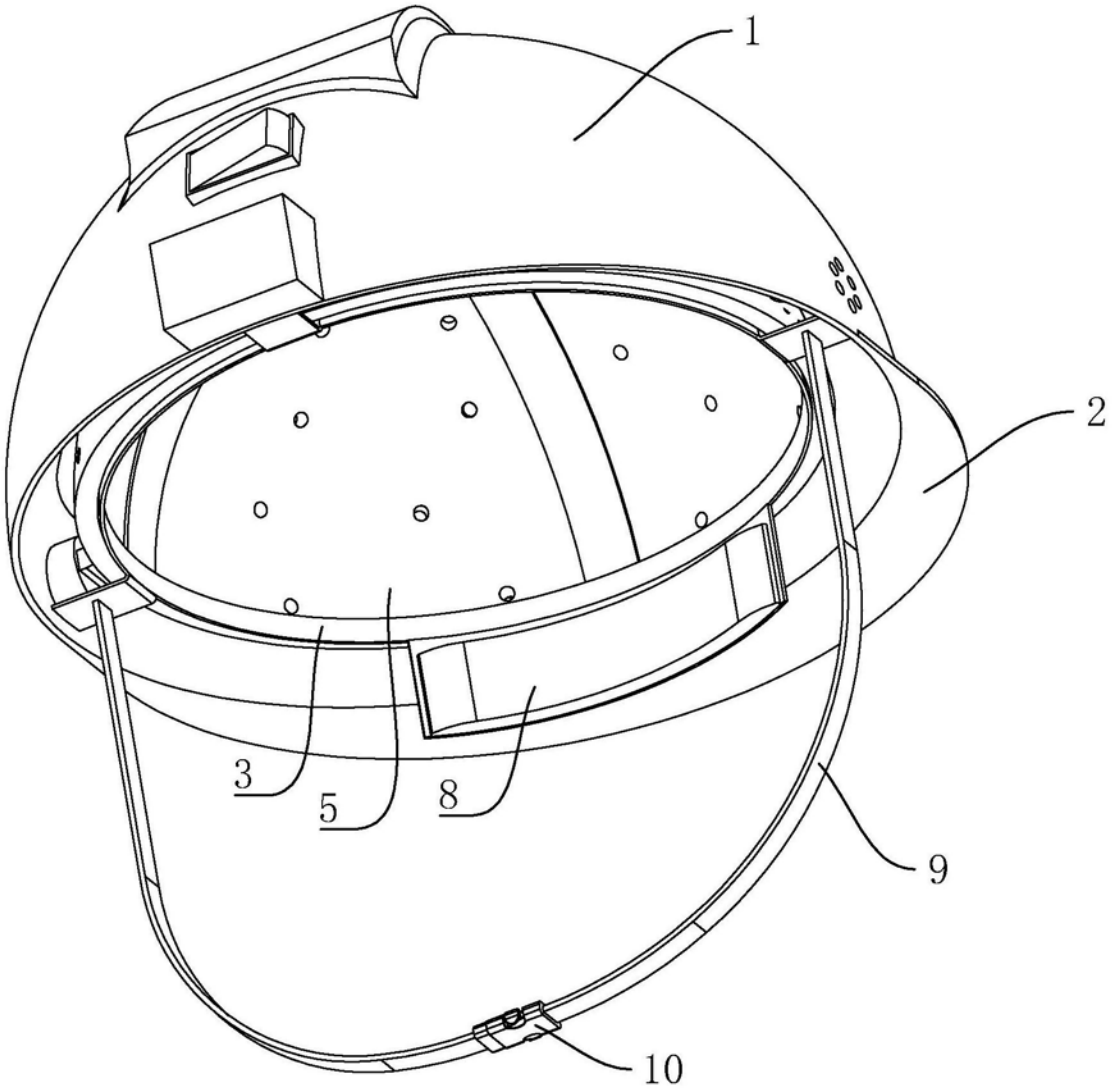


图4