



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215775815 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 11

(21) 申请号 202120448492.6

(22) 申请日 2021.03.02

(73) 专利权人 刘宏伟

地址 066000 河北省秦皇岛市海港区金贸
国际B座2204

(72) 发明人 刘宏伟

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

代理人 蔡辉

(51) Int.Cl.

A42B 3/04 (2006.01)

A42B 3/18 (2006.01)

A42B 3/28 (2006.01)

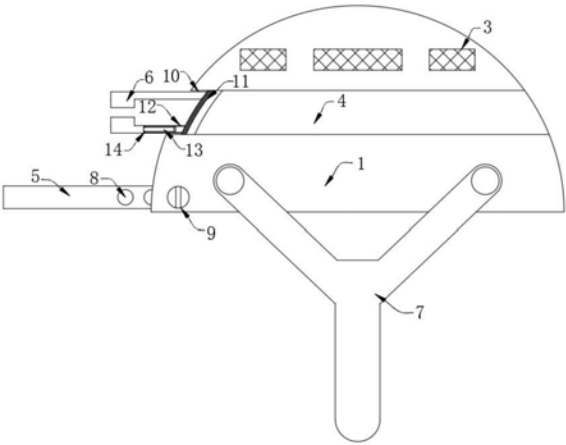
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(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,包括帽壳,所述帽壳的内侧壁对称焊接有两个L型板,两个所述L型板的内侧壁滑动连接有帽檐,所述帽檐的两侧均匀开设有第一凹槽,所述L型板的内侧壁且位于帽檐的上表面焊接有第二限位块,所述帽壳的一侧开设有第二凹槽,所述第二凹槽的内侧壁焊接有弧形连接杆,所述弧形连接杆远离帽壳的一侧对称焊接有两个管体,本安全帽通过在帽壳内设置L型板,利用帽檐在L型板内部进行滑动,从而实现了帽檐的伸缩性,再通过插杆插入到第一凹槽内部,控制帽檐伸缩的长度,从而在遇到小雨时,可以为施工人员提供一定的防雨作用,且通过伸缩帽檐可以有效的为施工人员提供防晒的作用。



1. 一种建筑施工透气安全帽,包括帽壳(1),其特征在于:所述帽壳(1)的内侧壁对称焊接有两个L型板(16),两个所述L型板(16)的内侧壁滑动连接有帽檐(5),所述帽檐(5)的两侧均匀开设有第一凹槽(8),所述L型板(16)的内侧壁且位于帽檐(5)的上表面焊接有第二限位块(17),所述帽壳(1)的一侧开设有第二凹槽(10),所述第二凹槽(10)的内侧壁焊接有弧形连接杆(11),所述弧形连接杆(11)远离帽壳(1)的一侧对称焊接有两个管体(12),所述管体(12)的内侧壁滑动连接有T型杆(13),所述T型杆(13)的两侧且位于管体(12)的内侧壁对称焊接有两个第一限位块(14),所述T型杆(13)远离管体(12)的一端焊接有L型块体(6),所述帽壳(1)的内部且位于L型板(16)的外侧壁安装有吸汗层(15),所述吸汗层(15)的外侧壁安装有弧形活性炭吸附板(18),所述弧形活性炭吸附板(18)的外侧壁且位于第二凹槽(10)的下方安装有蓄电池(23),所述帽壳(1)的一侧且位于蓄电池(23)远离弧形活性炭吸附板(18)的一侧开设有通孔(24),所述通孔(24)远离蓄电池(23)的一侧通过销轴铰接有板体(22),所述弧形活性炭吸附板(18)的外侧壁安装有阻尼垫(20),所述阻尼垫(20)的内侧壁均匀开设有第二透气孔(19),所述阻尼垫(20)的外侧壁且位于帽壳(1)的内侧壁均匀粘接有橡胶球(21)。

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:所述帽壳(1)的前表面和后表面对称螺纹连接有两个弹性系带(7)。

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:所述帽壳(1)的上表面粘接有反光条(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:所述帽壳(1)的前表面中部和后表面中部对称开设有六个第一透气孔(3)。

5. 根据权利要求2所述的一种建筑施工透气安全帽,其特征在于:所述帽壳(1)的前表面和后表面且位于弹性系带(7)的前方对称贯穿有两个插杆(9)。

6. 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:所述帽壳(1)的外侧壁且位于第二凹槽(10)的后方安装有硬性塑胶层(4)。

一种建筑施工透气安全帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑安全帽技术领域,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,当施工人员头部受到坠落物的冲击时,利用安全帽帽壳、帽衬在瞬间先将冲击力分解到头盖骨的整个面积上,然后利用安全帽各部位缓冲结构的弹性变形、塑性变形和允许的结构破坏将大部分冲击力吸收,使最后作用到人员头部的冲击力大幅度减小,从而起到保护作业人员的头部的作用;

[0003] 中国公开授权发明:(公开号:CN209547030U)公开了一种建筑施工用透气安全帽,本实用新型的有益效果是:1、通过通气孔,散热孔,吸汗层和调节装置的配合,使施工人员在佩戴时能够切合自身情况自由调节内衬的大小,吸汗层能有效的吸收施工人员的汗液,散热孔和通气孔可以使闷热感减少,解决了透气性能差,穿戴不舒适的问题,有效的提高了施工人员的工作效率;2、通过橡胶球、缓冲板和缓冲装置的配合,通过两次缓冲后传递到人头部的冲击力大大减小,解决了防护效果较差,给施工人员的生命安全带来很大的威胁的问题,有效的保护人员在施工时的生命安全;然而该装置还存在一定问题:

[0004] 一、建筑施工人员大多为户外工作,从而遇到下起小雨时,难以给提供施工人员一定的防雨作用,且在夏季温度较高时,前部的帽檐难以为施工人员提供有效的遮阳效果;

[0005] 二、建筑施工人员加班多为工作到夜晚,从而在夜晚施工中需要手电的辅助,但施工人员手拿手电进行工作,工作十分不便且降低了施工效率,为此,提出一种建筑施工透气安全帽。

实用新型内容

[0006] 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。

[0007] 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,包括帽壳,所述帽壳的内侧壁对称焊接有两个L型板,两个所述L型板的内侧壁滑动连接有帽檐,所述帽檐的两侧均匀开设有第一凹槽,所述L型板的内侧壁且位于帽檐的上表面焊接有第二限位块,所述帽壳的一侧开设有第二凹槽,所述第二凹槽的内侧壁焊接有弧形连接杆,所述弧形连接杆远离帽壳的一侧对称焊接有两个管体,所述管体的内侧壁滑动连接有T型杆,所述T型杆的两侧且位于管体的内侧壁对称焊接有两个第一限位块,所述T型杆远离管体的一端焊接有L型块体,所述帽壳的内部且位于L型板的外侧壁安装有吸汗层,所述吸汗层的外侧壁安装有弧形活性炭吸附板,所述弧形活性炭吸附板的外侧壁且位于第二凹槽的下方安装有蓄电池,所述帽壳的一侧且位于蓄电池远离弧形活性炭吸附板的一侧开设有通孔,所述通孔远离蓄电池的一侧通过销轴铰接有板体,所述弧形活性炭吸附板的外侧壁安装有阻尼垫,所述阻尼垫的内侧壁均匀开设有第二透气孔,所述阻尼垫的外侧壁且位于帽壳的

内侧壁均匀粘接有橡胶球。

[0008] 优选的:所述帽壳的前表面和后表面对称螺纹连接有两个弹性系带。

[0009] 优选的:所述帽壳的上表面粘接有反光条。

[0010] 优选的:所述帽壳的前表面中部和后表面中部对称开设有六个第一透气孔。

[0011] 优选的:所述帽壳的前表面和后表面且位于弹性系带的前方对称贯穿有两个插杆。

[0012] 优选的:所述帽壳的外侧壁且位于第二凹槽的后方安装有硬性塑胶层。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 一、本安全帽通过在帽壳内设置L型板,利用帽檐在L型板内部进行滑动,从而实现了帽檐的伸缩性,再通过插杆插入到第一凹槽内部,控制帽檐伸缩的长度,从而在遇到小雨时,可以为施工人员提供一定的防雨作用,且通过伸缩帽檐可以有效的为施工人员提供防晒的作用;

[0015] 二、在帽壳开设第二凹槽,第二凹槽内部安装弧形连接板,通过管体进行连接,再由T型杆连接L型块体实现手电的安装,从而施工人员可以将手电安装在安全帽上,提高工作效率,且通过T型杆在管体内部进行滑动,适合于各种型号的手电,并通过设置蓄电池提高手电的续航能力。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的剖面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的俯视结构示意图。

[0019] 图中:1、帽壳;2、反光条;3、第一透气孔;4、硬性塑胶层;5、帽檐;6、L型块体;7、弹性系带;8、第一凹槽;9、插杆;10、第二凹槽;11、弧形连接杆;12、管体;13、T型杆;14、第一限位块;15、吸汗层;16、L型板;17、第二限位块;18、弧形活性炭吸附板;19、第二透气孔;20、阻尼垫;21、橡胶球;22、板体;23、蓄电池;24、通孔。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑施工透气安全帽,包括帽壳1,帽壳1的内侧壁对称焊接有两个L型板16,两个L型板16的内侧壁滑动连接有帽檐5,帽檐5的两侧均匀开设有第一凹槽8,L型板16的内侧壁且位于帽檐5的上表面焊接有第二限位块17,帽壳1的一侧开设有第二凹槽10,第二凹槽10的内侧壁焊接有弧形连接杆11,弧形连接杆11远离帽壳1的一侧对称焊接有两个管体12,管体12的内侧壁滑动连接有T型杆13,T型杆13的两侧且位于管体12的内侧壁对称焊接有两个第一限位块14,T型杆13远离管体12的一端焊接有L型块体6,帽壳1的内部且位于L型板16的外侧壁安装有吸汗层15,吸汗层15的

外侧壁安装有弧形活性炭吸附板18,弧形活性炭吸附板18的外侧壁且位于第二凹槽10的下方安装有蓄电池23,帽壳1的一侧且位于蓄电池23远离弧形活性炭吸附板18的一侧开设有通孔24,通孔24远离蓄电池23的一侧通过销轴铰接有板体22,弧形活性炭吸附板18的外侧壁安装有阻尼垫20,阻尼垫20的内侧壁均匀开设有第二透气孔19,阻尼垫20的外侧壁且位于帽壳1的内侧壁均匀粘接有橡胶球21。

[0023] 本实施例中,具体的:帽壳1的前表面和后表面对称螺纹连接有两个弹性系带7,使用人员将帽壳1佩戴完成后,通过设置的弹性系带7,将头部与帽壳1进行固定,保证帽壳1不会掉落。

[0024] 本实施例中,具体的:帽壳1的上表面粘接有反光条2,通过设置反光条2,在夜晚施工时,通过反光条2将周围的光照进行反射,保证施工人员之间互相联系,从而提高施工安全性能。

[0025] 本实施例中,具体的:帽壳1的前表面中部和后表面中部对称开设有六个第一透气孔3,通过设置第一透气孔3,进行主要透气作用。

[0026] 本实施例中,具体的:帽壳1的前表面和后表面且位于弹性系带7的前方对称贯穿有两个插杆9,通过设置插杆9,利用其插入到第一凹槽8内部,实现控制帽檐5的伸缩。

[0027] 本实施例中,具体的:帽壳1的外侧壁且位于第二凹槽10的后方安装有硬性塑胶层4,通过设置硬性塑胶层4,增加帽壳1的强度,提高壳体外部的抵抗能力。

[0028] 工作原理或者结构原理:使用时,施工人员首先通过帽檐5滑动于L型板16的内部,调整好延伸的长度,利用插杆9插入到帽檐5上开设的第一凹槽8的内部,从而进行固定,将帽壳1佩戴到施工人员的头部,通过弹性系带7,将施工人员的头部与帽壳1之间进行固定,由于弹性系带7具有弹性,从而不会使佩戴人员产生不适,通过帽壳1内部的弧形活性炭吸附板18可以有效隔绝施工现场的尘土,从而避免佩戴人员头部沾染到尘土;

[0029] 当施工人员在夜晚进行施工时,首先通过T型杆13滑动于管体12的内部进行调节,调节到与手电相适配的大小,从而将手电安装在帽壳1上,蓄电池23可以保证手电的续航,施工结束时,施工人员可以通过反光条2进行确认人员,给施工过程提供安全性。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

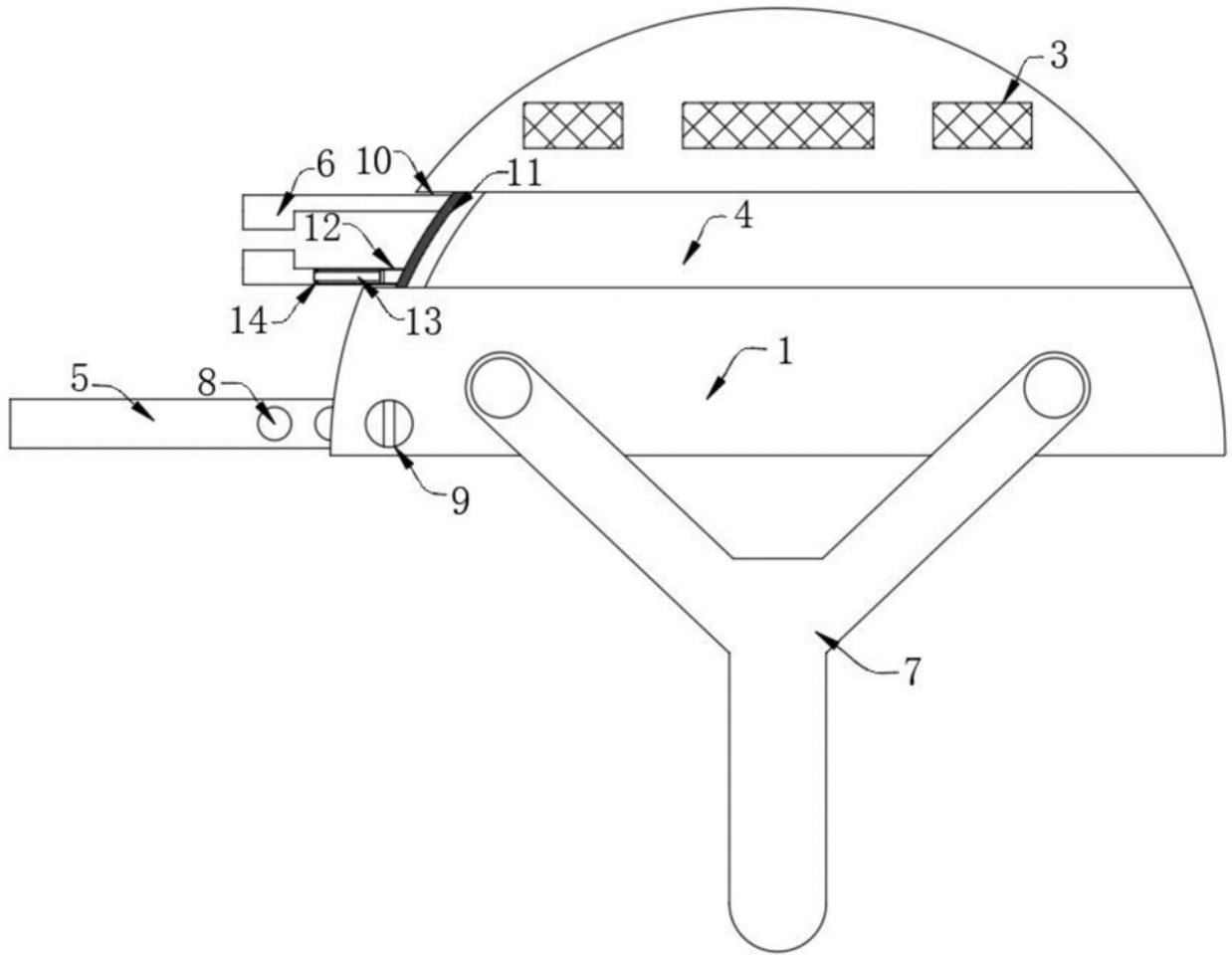


图1

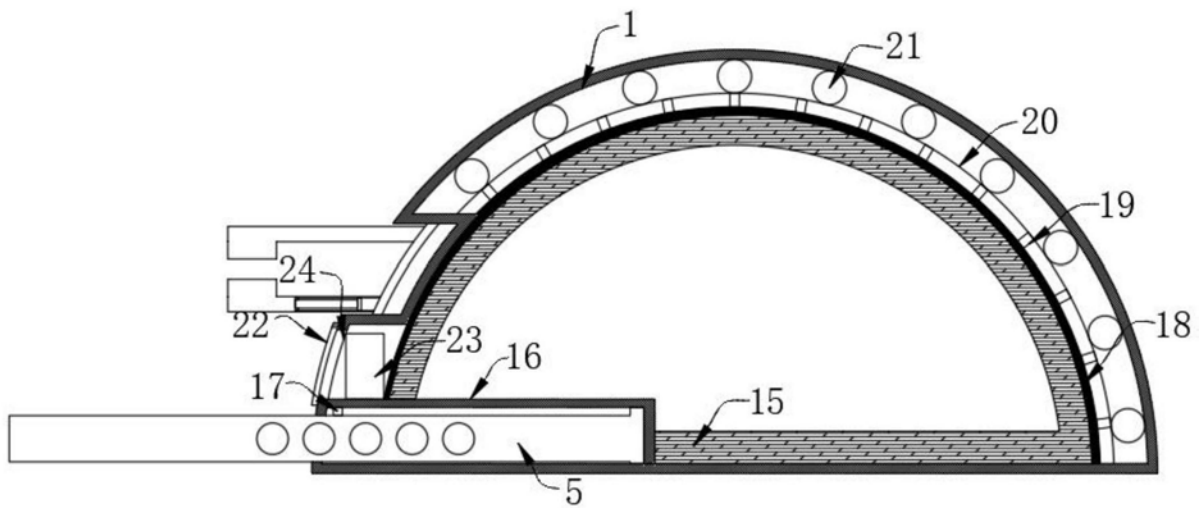


图2

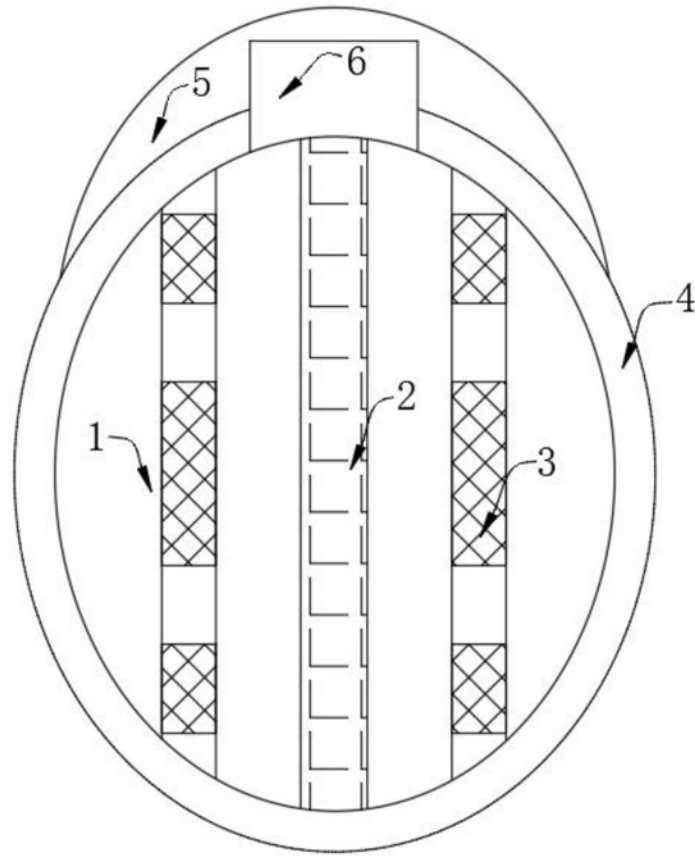


图3