



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206443278 U

(45)授权公告日 2017.08.29

(21)申请号 201720109910.2

(22)申请日 2017.02.05

(73)专利权人 福建省东霖建设工程有限公司  
地址 362121 福建省泉州市台商投资区洛  
阳镇后埔村东莲69号

(72)发明人 林海峰 林振聪 张金祥

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务  
所(普通合伙) 11548

代理人 姜庆梅

(51)Int.Cl.

A42B 1/24(2006.01)

A42B 1/08(2006.01)

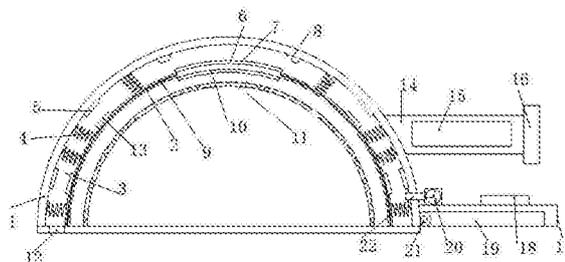
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种冬暖夏凉型建筑安全帽

## (57)摘要

本实用新型公开了一种冬暖夏凉型建筑安全帽,包括外帽壳和内帽壳,其特征在于,所述外帽壳内侧设有内帽壳,内帽壳和外帽壳下端通过橡胶块连接固定,外帽壳和内帽壳之间设有缓冲腔,缓冲腔左侧的橡胶块上设有排气孔,外帽壳和内帽壳之间设有若干个缓冲弹簧,外帽壳内壁固定有一号磁块,内帽壳外壁上固定有二号磁块,二号磁块和一号磁块的位置相对应,二号磁块和一号磁块相对面为异性磁极,内帽壳顶部设有半导体连接块,本实用新型结构简单、合理,缓冲性能好,进而提高了装置的安全性,同时具有照明和护眼功能,另外装置利用半导体制冷技术进行应用,进而实现了安全帽具有冬暖夏凉的效果,极大的提高了装置佩戴的舒适度,实用性强。



1. 一种冬暖夏凉型建筑安全帽,包括外帽壳和内帽壳,其特征在于,所述外帽壳内侧设有内帽壳,内帽壳和外帽壳下端通过橡胶块连接固定,外帽壳和内帽壳之间设有缓冲腔,缓冲腔左侧的橡胶块上设有排气孔,外帽壳和内帽壳之间设有若干个缓冲弹簧,外帽壳内壁固定有一号磁块,内帽壳外壁上固定有二号磁块,二号磁块和一号磁块的位置相对应,二号磁块和一号磁块相对面为异性磁极,内帽壳顶部钳设有半导体连接块,半导体连接块上下表面分别设有外侧陶瓷片和内侧陶瓷片,半导体连接块所在的外帽壳内侧设有限位凸起,外帽壳前端设有帽檐,帽檐下端设有护目镜,护目镜左端和帽檐之间设有转动轴,帽檐上方的外帽壳上设有灯柱,灯柱外端部固定有照明灯,帽檐所在的缓冲腔上设有进风管,进风管外端连接散热风机,散热风机、照明灯和半导体连接块电性连接位于帽檐上的控制面板。

2. 根据权利要求1所述的一种冬暖夏凉型建筑安全帽,其特征在于,所述内帽壳中还设有隔热层。

3. 根据权利要求1所述的一种冬暖夏凉型建筑安全帽,其特征在于,所述控制面板上设有控制照明灯的照明控制钮、控制散热风机的风机控制钮和用于切换半导体连接块电流方向的切换开关。

4. 根据权利要求1所述的一种冬暖夏凉型建筑安全帽,其特征在于,所述照明灯为LED灯。

5. 根据权利要求1所述的一种冬暖夏凉型建筑安全帽,其特征在于,所述控制面板电性连接位于灯柱中的蓄电池。

## 一种冬暖夏凉型建筑安全帽

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种安全帽,具体是一种冬暖夏凉型建筑安全帽。

### 背景技术

[0002] 在建筑施工过程中,为了保障施工人员的人身安全,往往要求施工人员佩戴建筑安全帽。但与此同时所存在的问题是,对于现有的建筑安全帽来说,其帽体结构往往仅仅包括了单层的帽壳,这虽然能够起到一定的防护作用,但限于结构和设计上的限制,其防护效果仍大大有限,尤其是当有较大的冲击力作用于帽体时,其并不能起到良好的防护效果,从而不能有效保障施工人员的人身安全,同时,在炎热的夏天出于安全考虑也不能将安全帽脱去,头部高温使得工作人员容易中暑,现有建筑安全帽的功能也比较单一,从而不能够进一步满足施工人员在施工过程中的需求。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种冬暖夏凉型建筑安全帽,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种冬暖夏凉型建筑安全帽,包括外帽壳和内帽壳,所述外帽壳内侧设有内帽壳,内帽壳和外帽壳下端通过橡胶块连接固定,外帽壳和内帽壳之间设有缓冲腔,缓冲腔左侧的橡胶块上设有排气孔,外帽壳和内帽壳之间设有若干个缓冲弹簧,外帽壳内壁固定有一号磁块,内帽壳外壁上固定有二号磁块,二号磁块和一号磁块的位置相对应,二号磁块和一号磁块相对面为异性磁极,内帽壳顶部钳设有半导体连接块,半导体连接块上下表面分别设有外侧陶瓷片和内侧陶瓷片,半导体连接块所在的外帽壳内侧设有限位凸起,外帽壳前端设有帽檐,帽檐下端设有护目镜,护目镜左端和帽檐之间设有转动轴,帽檐上方的外帽壳上设有灯柱,灯柱外端部固定有照明灯,帽檐所在的缓冲腔上设有进风管,进风管外端连接散热风机,散热风机、照明灯和半导体连接块电性连接位于帽檐上的控制面板。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述内帽壳中还设有隔热层。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述控制面板上设有控制照明灯的照明控制钮、控制散热风机的风机控制钮和用于切换半导体连接块电流方向的切换开关。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述照明灯为LED灯。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述控制面板电性连接位于灯柱中的蓄电池。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单、合理,缓冲性能好,进而提高了装置的安全性,同时具有照明和护眼功能,另外装置利用半导体制冷技术进行应用,进而实现了安全帽具有冬暖夏凉的效果,极大的提高了装置佩戴的舒适度,实用性强。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 其中:外帽壳1、内帽壳2、缓冲腔3、缓冲弹簧4、一号磁块5、外侧陶瓷片6、半导体连接块7、限位凸起8、隔热层9、内侧陶瓷片10、透气内胆11、排气孔12、二号磁块13、灯柱14、蓄电池15、照明灯16、帽檐17、控制面板18、护目镜19、散热风机20、转动轴21、进风管22。

### 具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种冬暖夏凉型建筑安全帽,包括外帽壳1和内帽壳2,所述外帽壳1内侧设有内帽壳2,内帽壳2和外帽壳1下端通过橡胶块连接固定,外帽壳1和内帽壳2之间设有缓冲腔3,缓冲腔3左侧的橡胶块上设有排气孔12,外帽壳1和内帽壳2之间设有若干个缓冲弹簧4,外帽壳1内壁固定有一号磁块5,内帽壳2外壁上固定有二号磁块13,二号磁块13和一号磁块5的位置相对应,二号磁块13和一号磁块5相对面为异性磁极,进而产生斥力,再与缓冲弹簧4相结合,极大的提高了装置的缓冲性能,提高了装置的安全性,内帽壳2顶部钳设有半导体连接块7,半导体连接块7上下表面分别设有外侧陶瓷片6和内侧陶瓷片10,半导体连接块7所在的外帽壳1内侧设有限位凸起8,限位凸起8的作用是避免外帽壳1和内帽壳2距离过近,进而起到保护半导体连接块7的作用,外帽壳1前端设有帽檐17,帽檐17下端设有护目镜19,护目镜19左端和帽檐17之间设有转动轴21,帽檐17上方的外帽壳1上设有灯柱14,灯柱14外端部固定有照明灯16,照明灯16为LED灯,照明灯16的设置方便了工作人员夜间照明,帽檐17所在的缓冲腔3上设有进风管22,进风管22外端连接散热风机20,散热风机20、照明灯16和半导体连接块7电性连接位于帽檐17上的控制面板18,控制面板18电性连接位于灯柱14中的蓄电池15,控制面板18上设有控制照明灯的照明控制钮、控制散热风机的风机控制钮和用于切换半导体连接块电流方向的切换开关,使用时通过切换开关切换通过半导体连接块7中的电流进而实现内侧陶瓷块10的制热和制冷,进而方便实现安全帽冬暖夏凉效果,提高佩戴的舒适度,散热风机20的作用是对外侧陶瓷片6进行散热,进而有助于提高半导体连接块7的制冷效果,内帽壳2中还设有隔热层9。

[0015] 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。

[0016] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

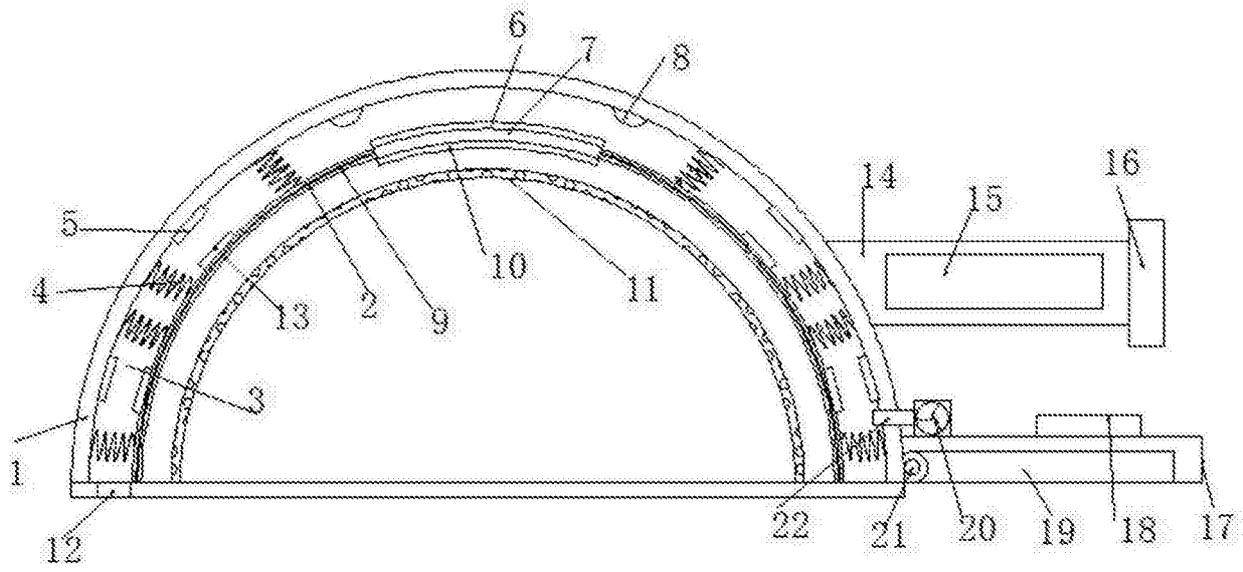


图1