



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104872919 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201510330743. X

(22) 申请日 2015. 06. 15

(71) 申请人 许偏奎

地址 210000 江苏省南京市浦口区江浦街道  
珠泉路 1 号

(72) 发明人 许偏奎

(51) Int. Cl.

A42B 1/24(2006. 01)

A42B 1/08(2006. 01)

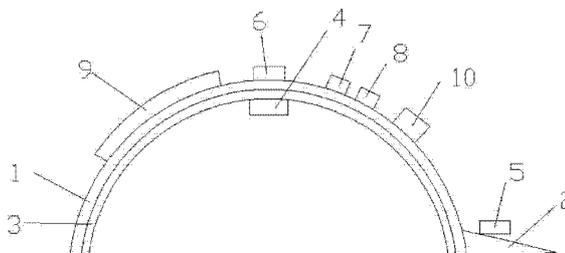
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

多功能安全帽

(57) 摘要

本发明涉及一种多功能安全帽,包括帽体、帽檐,帽体内侧表面设有防电磁辐射层,防电磁辐射层表面中间位置竖向设有橡胶缓冲器,帽体外侧上设有距离传感器、控制器、警报器、太阳能电池板、蓄电池,帽檐上端设有照明灯,所述距离传感器、警报器分别与控制器连接,所述照明灯、距离传感器、控制器、警报器、太阳能电池板均分别与蓄电池连接,本发明解决了现有安全帽安全性不高和功能比较单一的问题。



1. 一种多功能安全帽,其特征在于:包括帽体、帽檐,帽体内侧表面设有防电磁辐射层,防电磁辐射层表面中间位置竖向设有橡胶缓冲器,帽体外侧上设有距离传感器、控制器、警报器、太阳能电池板、蓄电池,帽檐上端设有照明灯,所述距离传感器、警报器分别与控制器连接,所述照明灯、距离传感器、控制器、警报器、太阳能电池板均分别与蓄电池连接。

2. 按照权利要求1所述的多功能安全帽,其特征在于:所述防电磁辐射层为含有银纤维的织物层。

3. 按照权利要求1所述的多功能安全帽,其特征在于:所述照明灯为LED灯。

4. 按照权利要求1所述的多功能安全帽,其特征在于:所述距离传感器设置在帽体外侧顶部。

## 多功能安全帽

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种多功能安全帽,属于安全用品技术领域。

### 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,打击物的冲击和穿刺动能主要由帽壳承受。帽壳和帽衬之间留有一定空间,可缓冲、分散瞬时冲击力,从而避免或减轻对头部的直接伤害。冲击吸性性能、耐穿刺性能、侧向刚性、电绝缘性、阻燃性是对安全帽的基本技术性能的要求。

[0003] 安全帽是建筑工程行业中必不可少的一种安全保护装置,主要在作业人员受到高处坠落物、硬质物体的冲击或挤压时,减少冲击力,消除或减轻其对人体头部的伤害。工地现场管理规定,工作人员及进入现场的各类人员必须配带安全帽以保障人身安全。现有的安全帽安全性还不是很,功能也比较单一。

### 发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是提供一种多功能安全帽,该多功能安全帽解决了现有安全帽安全性不高和功能比较单一的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明的多功能安全帽包括帽体、帽檐,帽体内侧表面设有防电磁辐射层,防电磁辐射层表面中间位置竖向设有橡胶缓冲器,帽体外侧上设有距离传感器、控制器、警报器、太阳能电池板、蓄电池,帽檐上端设有照明灯,所述距离传感器、警报器分别与控制器连接,所述照明灯、距离传感器、控制器、警报器、太阳能电池板均分别与蓄电池连接。

[0006] 所述防电磁辐射层为含有银纤维的织物层。

[0007] 所述照明灯为 LED 灯。

[0008] 所述距离传感器设置在帽体外侧顶部。

[0009] 采用这种多功能安全帽,具有以下优点:

1、由于帽体内侧表面设有防电磁辐射层,这样可以防止电辐射对头部的伤害;2、由于防电磁辐射层表面中间位置竖向设有橡胶缓冲器,大大缓解了坠落物等外力对防护帽的冲击力,增加了佩戴者的安全系数;3、由于帽檐上端设有照明灯,可以方便夜间施工和前行;4、由于帽体外侧上设有距离传感器、控制器、警报器,距离传感器、警报器分别与控制器连接,当安全帽上空有危险物时,距离传感器发出信号给控制器,控制器发信号给警报器,警报器响起,这样避免了高空坠物砸人的情况发生,提高了安全性;5、由于帽体外侧上设有太阳能电池板,可以利用太阳能,将太阳能转化为电能供给蓄电池,节约了能源。

### 附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。

[0011] 图 1 是本发明多功能安全帽的结构示意图。

[0012] 其中有:1. 帽体;2. 帽檐;3. 防电磁辐射层;4. 橡胶缓冲器;5. 照明灯;6. 距离传感器;7. 控制器;8. 警报器;9. 太阳能电池板;10. 蓄电池。

### 具体实施方式

[0013] 图1所示多功能安全帽,包括帽体1、帽檐2,帽体1内侧表面设有防电磁辐射层3,防电磁辐射层3表面中间位置竖向设有橡胶缓冲器4,帽体1外侧上设有距离传感器6、控制器7、警报器8、太阳能电池板9、蓄电池10,帽檐2上端设有照明灯5,所述距离传感器6、警报器8分别与控制器7连接,所述照明灯5、距离传感器6、控制器7、警报器8、太阳能电池板9均分别与蓄电池10连接。

[0014] 所述防电磁辐射层3为含有银纤维的织物层。

[0015] 所述照明灯5为LED灯。

[0016] 所述距离传感器6设置在帽体1外侧顶部。

[0017] 由于帽体1内侧表面设有防电磁辐射层3,这样可以防止电辐射对头部的伤害;由于防电磁辐射层3表面中间位置竖向设有橡胶缓冲器4,大大缓解了坠落物等外力对防护帽的冲击力,增加了佩戴者的安全系数;由于帽檐2上端设有照明灯5,可以方便夜间施工和前行;由于帽体外侧上设有距离传感器6、控制器7、警报器8,距离传感器6、警报器8分别与控制器7连接,当安全帽上空有危险物时,距离传感器6发出信号给控制器7,控制器7发信号给警报器8,警报器8响起,这样避免了高空坠物砸人的情况发生,提高了安全性;由于帽体1外侧上设有太阳能电池板9,可以利用太阳能,将太阳能转化为电能供给蓄电池10,节约了能源。

[0018] 本申请中没有详细说明的技术特征为现有技术。上述实施例仅例示性说明本申请的原理及其功效,而非用于限制本申请。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本申请的精神及范畴下,对上述实施例进行修饰或改变。因此,所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本申请所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本申请的权利要求所涵盖。

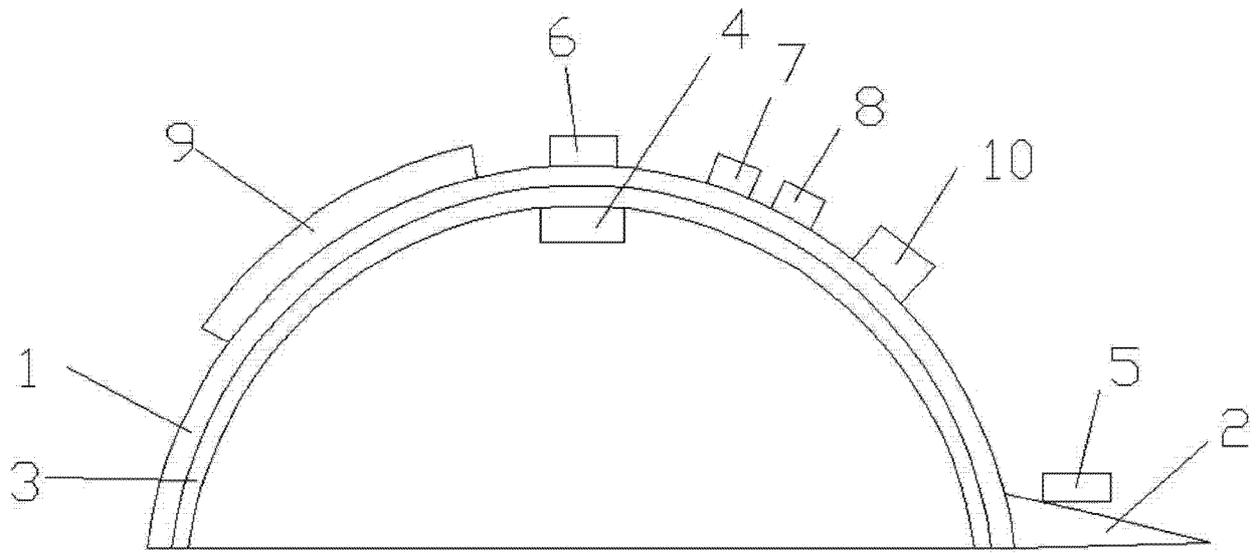


图 1