



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207070898 U

(45)授权公告日 2018.03.06

(21)申请号 201720513905.8

(22)申请日 2017.05.10

(73)专利权人 国网重庆市电力公司黔江区供电公司

地址 409000 重庆市黔江区武陵大道电力大厦1号

(72)发明人 庞小龙

(74)专利代理机构 北京方向标知识产权代理事务所(普通合伙) 11636

代理人 段斌

(51)Int.Cl.

A42B 1/08(2006.01)

A42B 1/24(2006.01)

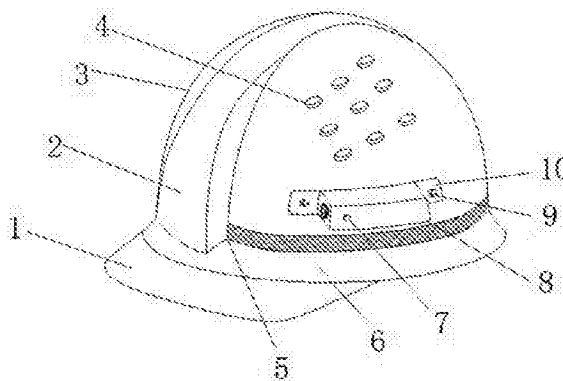
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种电力施工用多功能安全帽

## (57)摘要

本实用新型公开了一种电力施工用多功能安全帽,包括安全帽本体和电灯外壳,所述安全帽本体底部设有帽檐,所述帽檐上方设有反光条,所述反光条上方通过固定螺母与电灯外壳两端的固定片连接。本实用新型中,该装置通过在安全帽本体的一侧设有电灯外壳,使该装置具有照明功能,可以适用于夜晚或光线较弱的环境中,从而提高了该装置的功能性和实用性,该装置通过设有防撞缓冲块,通过防撞缓冲块可以使该装置在受到外力撞击时,可以有效地对外力进行消减,从而对使用者头部进行保护,提高了该装置的安全性,该装置通过在帽檐上方设有反光条,进一步提高该装置在夜间安全性。



1. 一种电力施工用多功能安全帽,包括安全帽本体(3)和电灯外壳(8),其特征在于,所述安全帽本体(3)下方前端设有帽舌(1),所述帽舌(1)顶部中心处设有防撞缓冲块(2),所述安全帽本体(3)上方两侧开设有透气孔(4),所述安全帽本体(3)底部设有帽檐(6),所述帽檐(6)上方设有反光条(5),所述反光条(5)上方通过固定螺母(9)与电灯外壳(8)两端的固定片(10)连接,所述电灯外壳(8)的一端设有灯头(13),所述灯头(13)内部设有LED灯板(11),且LED灯板(11)前表面设有LED灯珠(14),所述灯头(13)的一端设有蓄电池(17),所述电灯外壳(8)上壳体开设有充电插孔(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力施工用多功能安全帽,其特征在于,所述防撞缓冲块(2)底部厚度为50mm,且防撞缓冲块(2)由绝缘橡胶构成。

3. 根据权利要求1所述的一种电力施工用多功能安全帽,其特征在于,所述电灯外壳(8)前表面设有电源开关(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种电力施工用多功能安全帽,其特征在于,所述固定片(10)共设置有两个,且两个固定片(10)之间关于电灯外壳(8)中心线处相互对称。

5. 根据权利要求1所述的一种电力施工用多功能安全帽,其特征在于,所述灯头(13)前表面设有透镜(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种电力施工用多功能安全帽,其特征在于,所述充电插孔(16)上方设有绝缘塞(15)。

## 一种电力施工用多功能安全帽

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全帽技术领域,尤其涉及一种电力施工用多功能安全帽。

### 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。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] 然而传统的安全帽大多结构较为简单,功能单一,在使用中安全性不高,功能性、实用性和适用范围较低,导致其无法满足人们的需求。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种电力施工用多功能安全帽。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种电力施工用多功能安全帽,包括安全帽本体和电灯外壳,所述安全帽本体下方前端设有帽舌,所述帽舌顶部中心处设有防撞缓冲块,所述安全帽本体上方两侧开设有透气孔,所述安全帽本体底部设有帽檐,所述帽檐上方设有反光条,所述反光条上方通过固定螺母与电灯外壳两端的固定片连接,所述电灯外壳的一端设有灯头,所述灯头内部设有LED灯板,且LED灯板前表面设有LED灯珠,所述灯头的一端设有蓄电池,所述电灯外壳上壳体开设有充电插孔。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述防撞缓冲块底部厚度为50mm,且防撞缓冲块由绝缘橡胶构成。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述电灯外壳前表面设有电源开关。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述固定片共设置有两个,且两个固定片之间关于电灯外壳中心线处相互对称。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述灯头前表面设有透镜。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述充电插孔上方设有绝缘塞。

[0016] 本实用新型中,首先,该装置通过在安全帽本体的一侧设有电灯外壳,使该装置具有照明功能,可以适用于夜晚或光线较弱的环境中,从而提高了该装置的功能性和实用性,其次,该装置通过设有防撞缓冲块,通过防撞缓冲块可以使该装置在受到外力撞击时,可以有效地对外力进行消减,从而对使用者头部进行保护,提高了该装置的安全性,再有,该装置通过在帽檐上方设有反光条,进一步提高该装置在夜间安全性。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种电力施工用多功能安全帽的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型提出的一种电力施工用多功能安全帽的结构电灯外壳示意图。

[0019] 图例说明：

[0020] 1-帽舌、2-防撞缓冲块、3-安全帽本体、4-透气孔、5-反光条、6-帽檐、7-电源开关、8-电灯外壳、9-固定螺母、10-固定片、11-LED灯板、12-透镜、13-灯头、14-LED灯珠、15-绝缘塞、16-充电插孔、17-蓄电池。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-2，一种电力施工用多功能安全帽，包括安全帽本体3和电灯外壳8，安全帽本体3下方前端设有帽舌1，帽舌1顶部中心处设有防撞缓冲块2，安全帽本体3上方两侧开设有透气孔4，安全帽本体3底部设有帽檐6，帽檐6上方设有反光条5，反光条5上方通过固定螺母9与电灯外壳8两端的固定片10连接，电灯外壳8的一端设有灯头13，灯头13内部设有LED灯板11，且LED灯板11前表面设有LED灯珠14，灯头13的一端设有蓄电池17，电灯外壳8上壳体开设有充电插孔16。

[0023] 防撞缓冲块2底部厚度为50mm，且防撞缓冲块2由绝缘橡胶构成，通过防撞缓冲块2可以使该装置在受到外力撞击时，可以有效地对外力进行消减，从而对使用者头部进行保护，电灯外壳8前表面设有电源开关7，固定片10共设置有两个，且两个固定片10之间关于电灯外壳8中心线处相互对称，灯头13前表面设有透镜12，充电插孔16上方设有绝缘塞15，该装置通过设有电灯外壳8，使得该装置在夜间使用时可以提供照明功能，从而使该装置的功能性更强，适用范围更广。

[0024] 工作原理：使用时，首先，通过固定螺母9和固定片10将电灯外壳8固定安装于安全帽本体3的两侧，安装完成后，打开电源开关7，即可使用该装置的照明功能，使该装置可以适用于夜晚或光线较弱的环境中，该装置通过设有防撞缓冲块2，通过防撞缓冲块2可以使该装置在受到外力撞击时，可以有效地对外力进行消减，从而对使用者头部进行保护，提高了该装置的安全性。

[0025] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

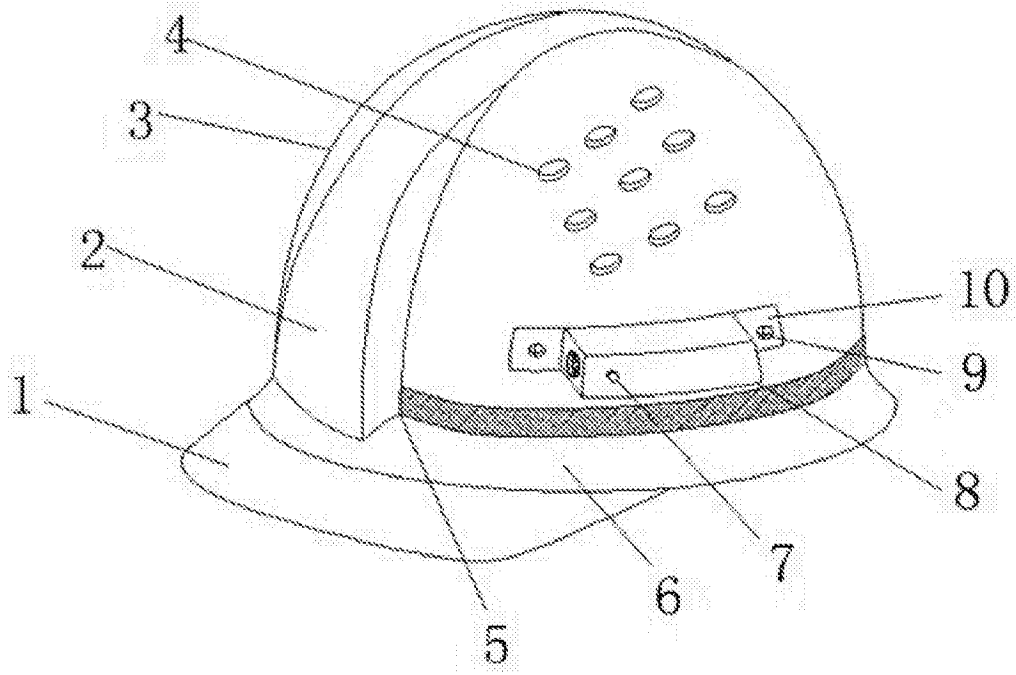


图1

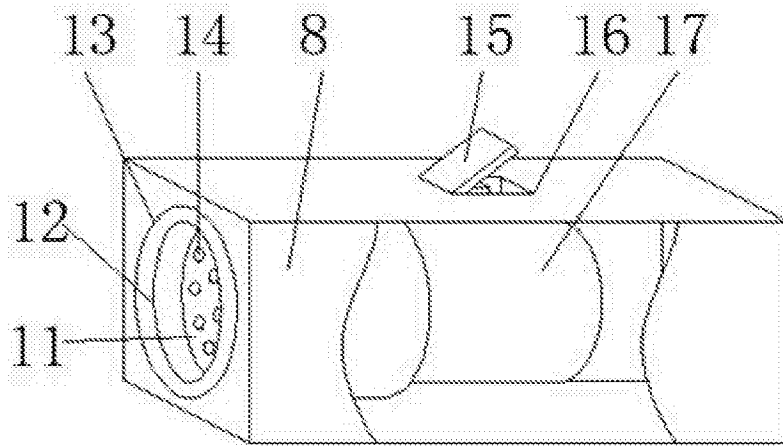


图2