



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205052988 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520788819. 9

A42B 1/10(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 10. 12

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(73) 专利权人 国网山西省电力公司临汾供电公司

地址 041000 山西省临汾市向阳西路 100 号

专利权人 国家电网公司

(72) 发明人 张永宏 贺明跃 聂永民 秦明
李玉柱 王文博 乔轩轩 白皓
段婕

(74) 专利代理机构 山西五维专利事务所(有限
公司) 14105

代理人 茹牡花

(51) Int. Cl.

A42B 1/24(2006. 01)

A42B 1/08(2006. 01)

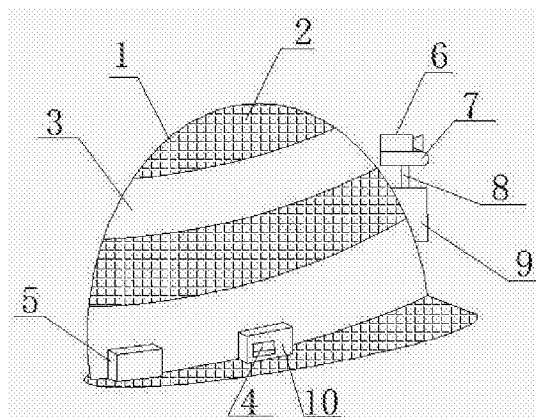
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能安全帽

(57) 摘要

本实用新型属于安全帽技术领域,具体涉及一种多功能安全帽。主要解决现有安全帽功能单一的问题。技术方案是:包括安全帽壳体、太阳能薄膜条、荧光条、太阳能转换器、摄像头、LED灯、支杆、卡槽、电池;太阳能薄膜条和荧光条依次间隔一圈一圈设置在安全帽壳体的表面上;太阳能转换器与电池固定设置在安全帽壳体的一侧,且电池位于太阳能转换器的前方,太阳能转换器与电池通过电线连接,卡槽固定设置在安全帽壳体的另一侧表面上,支杆的一端卡在卡槽内,另一端与LED灯固定连接,摄像头固定设置在LED灯的上面;摄像头与LED灯通过电线与电池连接;在电池上还设置有USB接口。本实用新型具有结构简单节省资源、使用方便、功能多等优点。



1. 一种多功能安全帽,包括安全帽壳体(1),其特征是:它还包括太阳能薄膜条(2)、荧光条(3)、太阳能转换器(5)、摄像头(6)、LED灯(7)、支杆(8)、卡槽(9)、电池(10);所述的太阳能薄膜条(2)和荧光条(3)依次间隔一圈一圈设置在安全帽壳体(1)的表面上;所述的太阳能转换器(5)与电池(10)固定设置在安全帽壳体(1)的一侧,且所述的电池(10)位于太阳能转换器(5)的前方,所述的太阳能转换器(5)与电池(10)通过电线连接,所述的卡槽(9)固定设置在安全帽壳体(1)的另一侧表面上,所述的支杆(8)的一端卡在卡槽(9)内,另一端与LED灯(7)固定连接,所述的摄像头(6)固定设置在LED灯(7)的上面;所述的摄像头(6)与LED灯(7)通过电线与电池(10)连接;在所述的电池(10)上还设置有USB接口(4)。

一种多功能安全帽

技术领域

[0001] 本实用新型属于安全帽技术领域，具体涉及一种多功能安全帽。

背景技术

[0002] 安全帽无论是在建筑工程中，还是电力系统中，甚至煤矿等等更多的地方，安全帽作为工人作业中必不可少的安全保护工具，起着至关重要的作用；目前的安全帽多种多样，有报警作用的、有照明作用的等等，除了保障工人的生命安全外，其它功能都很单一，这样造成了很大的资源浪费，而且使用也很不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为解决现有安全帽的功能单一，造成资源浪费、使用不便的问题，而提供一种多功能安全帽。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：一种多功能安全帽，包括安全帽壳体 (1)，其中，它还包括太阳能薄膜条 (2)、荧光条 (3)、太阳能转换器 (5)、摄像头 (6)、LED 灯 (7)、支杆 (8)、卡槽 (9)、电池 (10)；所述的太阳能薄膜条 (2) 和荧光条 (3) 依次间隔一圈一圈设置在安全帽壳体 (1) 的表面上；所述的太阳能转换器 (5) 与电池 (10) 固定设置在安全帽壳体 (1) 的一侧，且所述的电池 (10) 位于太阳能转换器 (5) 的前方，所述的太阳能转换器 (5) 与电池 (10) 通过电线连接，所述的卡槽 (9) 固定设置在安全帽壳体 (1) 的另一侧表面上，所述的支杆 (8) 的一端卡在卡槽 (9) 内，另一端与 LED 灯 (7) 固定连接，所述的摄像头 (6) 固定设置在 LED 灯 (7) 的上面；所述的摄像头 (6) 与 LED 灯 (7) 通过电线与电池 (10) 连接；在所述的电池 (10) 上还设置有 USB 接口 (4)。

[0005] 与现有技术相比，本实用新型具有以下优点：

[0006] 第一，本实用新型利用太阳能转换成电能，再传给电池，有效的能够连续供电，保证了电的供给，同时省去了大量使用电池，大大节省了成本。

[0007] 第二，本实用新型利用荧光条的反光作用，在较为黑暗的地方作业时，不仅增加了亮度，而且让对面的人看见，对于作业人来说，更加安全了，避免了一些因没有看见而发生的事故。

[0008] 3、由于本实用新型安装有摄像头，可以将作业的情况记录下来，方便遇到问题时处理；同时安装 LED 灯，也较为节能。

[0009] 4、本实用新型将支杆设置在卡槽内，为活动连接，方便拆卸。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示，本实施例一种多功能安全帽，包括安全帽壳体 1，其中，它还包括太阳

能薄膜条 2、荧光条 3、太阳能转换器 5、摄像头 6、LED 灯 7、支杆 8、卡槽 9、电池 10 ;所述的太阳能薄膜条 2 和荧光条 3 依次间隔一圈一圈设置在安全帽壳体 1 的表面上 ;所述的太阳能转换器 5 与电池 10 固定设置在安全帽壳体 1 的一侧,且所述的电池 10 位于太阳能转换器 5 的前方,所述的太阳能转换器 5 与电池 10 通过电线连接,所述的卡槽 9 固定设置在安全帽壳体 1 的另一侧表面上,所述的支杆 8 的一端卡在卡槽 9 内,另一端与 LED 灯 7 固定连接,所述的摄像头 6 固定设置在 LED 灯 7 的上面 ;所述的摄像头 6 与 LED 灯 7 通过电线与电池 10 连接 ;在所述的电池 10 上还设置有 USB 接口 4。

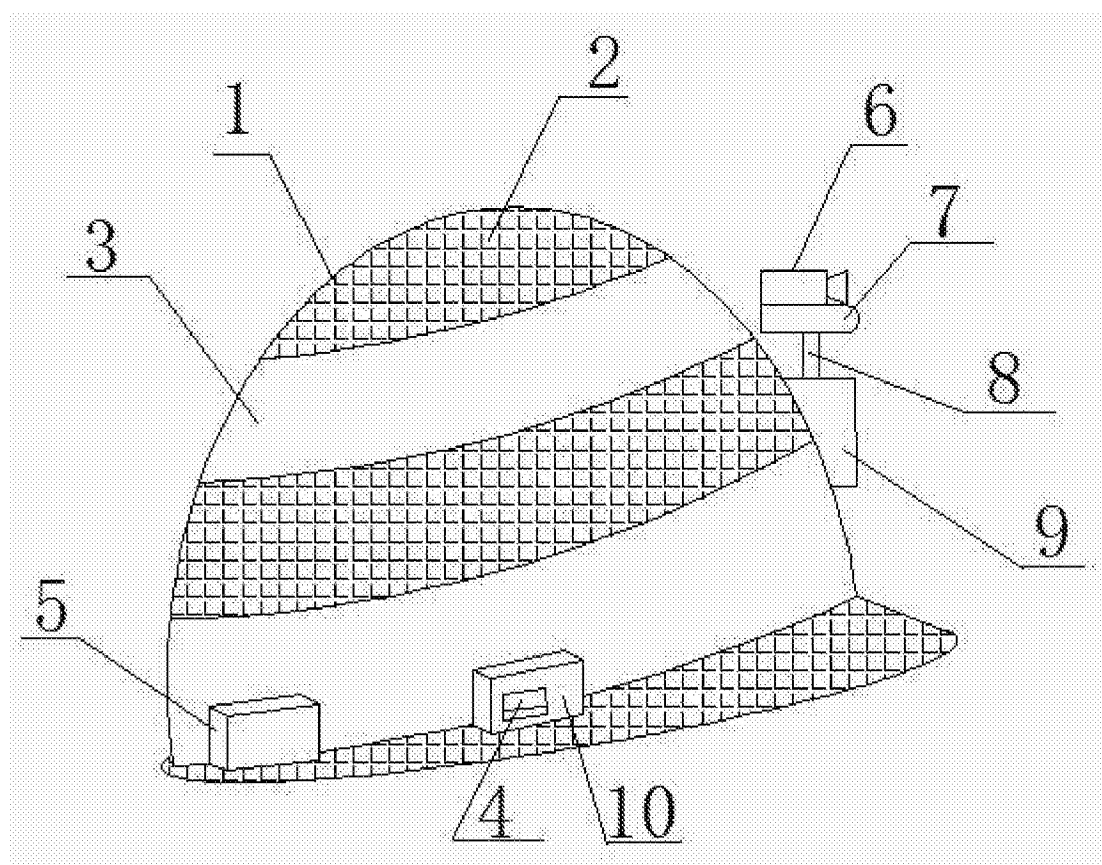


图 1