

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720140375.3

[51] Int. Cl.

A42B 3/04 (2006.01)

F21L 4/00 (2006.01)

F21W 131/402 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 3 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 201036341Y

[22] 申请日 2007.5.9

[21] 申请号 200720140375.3

[73] 专利权人 罗伟文

地址 570000 海南省海口市西沙路 13 号华洋楼 2 楼

[72] 发明人 罗伟文

[74] 专利代理机构 海口翔翔专利事务有限公司

代理人 莫 臻

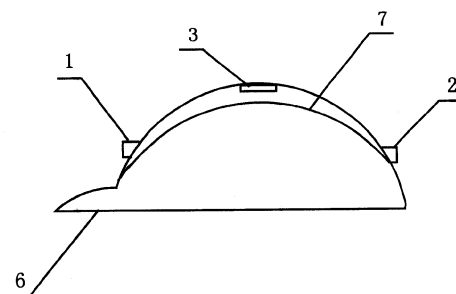
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

充电式照明警示安全帽

[57] 摘要

本实用新型公开了一种充电式照明警示安全帽,其特征是在安全帽 6 的前面设置照明灯 1,在安全帽 6 的后面设置红色光源灯 2,在安全帽的内部设有内衬 7,在内衬 7 与帽壳之间设有微型充电电池 3,电池 3 通过线路与照明灯 1、红色光源灯 2 连接,并设置控制开关 5。本实用新型所提供的充电式照明警示安全帽结构简单,制作成本低,使用方便,耗电量小,供电时间长,采用可充电电池可进行反复充电,避免一般蓄电池使用后对环境造成的污染,从而达到环保的目的。



1、一种充电式照明警示安全帽，其特征在于：在安全帽[6]的前面设置照明灯[1]，在安全帽[6]的后面设置红色光源灯[2]，在安全帽的内部设有内衬[7]，在内衬[7]与帽壳之间于帽壳上设有微型充电电池[3]，电池[3]通过线路与照明灯[1]、红色光源灯[2]连接，并设置控制开关[5]；在充电电池[3]上另设有充电电路[4]。

2、根据权利要求1所述的充电式照明警示安全帽，其特征在于：所述照明灯[1]是LED高亮度照明灯。

充电式照明警示安全帽

技术领域

本实用新型涉及一种安全帽，具体涉及一种具有照明及警示功能的安全帽。

背景技术

目前，各种行业用安全帽多种多样，如建筑施工用安全帽、摩托车行车安全帽、矿工安全帽等等，都具有保护头部的功能，但用于照明的安全帽，如矿工安全帽，一般都是配备蓄电池以保证照明用电，但电瓶笨重，体积大，照明时间短，而且还需要一根专用较长的连接导线，由此留下安全隐患：1、连接导线较长，有可能缠绕在机器上；2、灯泡发热温度高，耗电量大，电瓶连接处易产生火花，如发生瓦斯泄漏，容易发生爆炸。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种轻便照明警示安全帽。

本实用新型所采用的技术方案是：在普通安全帽的前面设置照明灯可对前方进行照明，在安全帽的后面设置红色光源灯可对后方进行警示，在安全帽的内部设有内衬，在内衬与帽壳之间于帽壳上设有微型充电电池，电池通过线路与照明灯、红色光源灯连接，并设置控制开关以控制照明灯和红色光源灯的开闭；在充电电池上另设有充电电路，可对电池进行充电。使用时，打开控制开关，开启照明灯和红色

光源灯，当电池的电量用尽后可利用充电电路对电池进行充电。

为了能够节省用电，设置在安全帽前方的照明灯采用 LED 高亮度照明灯。

本实用新型所提供的充电式照明警示安全帽结构简单，制作成本低，使用方便，耗电量小，供电时间长，采用可充电电池可进行反复充电，避免一般蓄电池使用后对环境造成的污染，从而达到环保的目的。

附图说明

图 1 是本实用新型实施例充电式照明警示安全帽的电路原理图。

图 2 是图 1 实施例充电式照明警示安全帽的纵剖面结构示意图。

具体实施方式

在图 1 所示的电路中，照明灯 1、红色光源灯 2 并联后与充电电池 3 连接，在电路上设有控制开关 5，以控制照明灯 1 和红色光源灯 2 的开闭；在充电电池 3 上另设有充电电路 4，可对电池进行充电。

图 2 是根据图 1 所示原理设计的充电式照明警示安全帽的纵剖面结构示意图，在安全帽 6 的前面设置照明灯 1 可对前方进行照明，在安全帽 6 的后面设置红色光源灯 2 可对后方进行警示，在安全帽的内部设有内衬 7，在内衬 7 与帽壳之间于帽壳上设有微型充电电池 3，电池 3 通过线路与照明灯 1、红色光源灯 2 连接，并设置控制开关 5 以控制照明灯 1 和红色光源灯 2 的开闭。

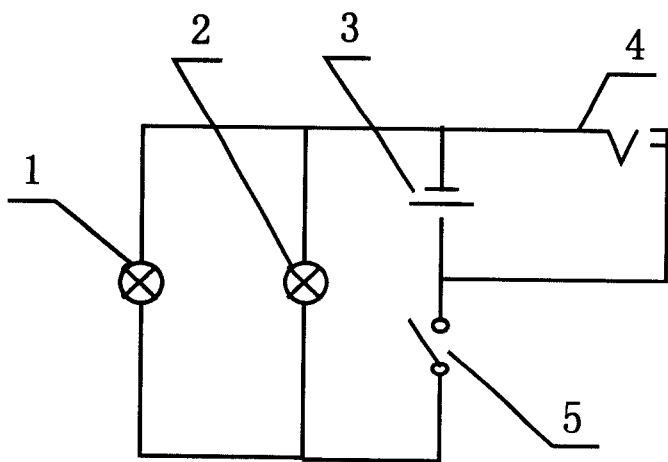


图 1

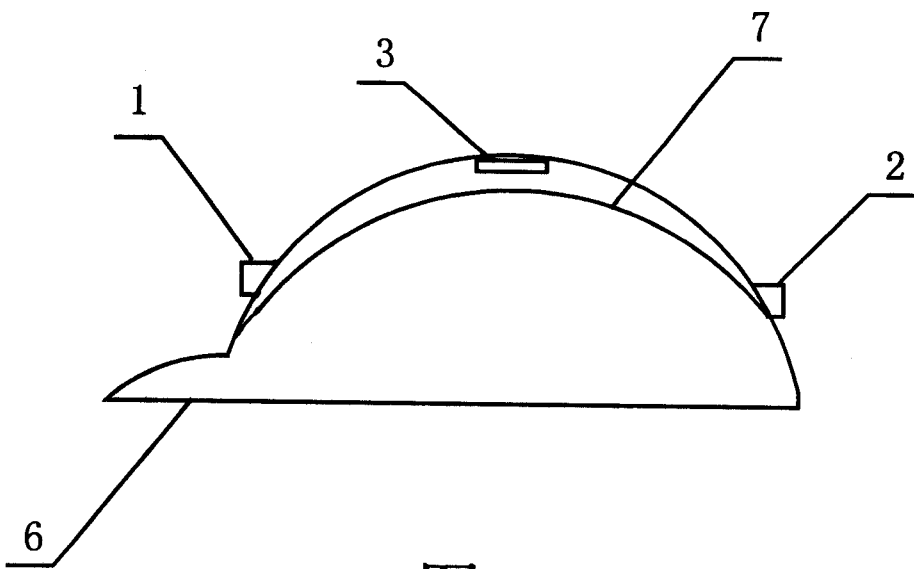


图 2