



(12) 实用新型专利申请说明书

(11) CN 86 2 08973 U

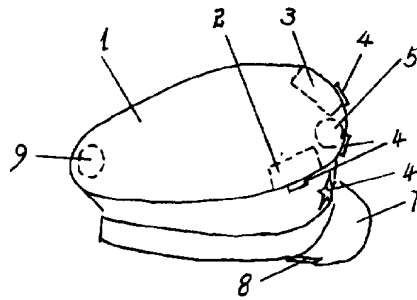
(43) 公告日 1987年10月7日

(21) 申请号 86 2 08973
 (22) 申请日 86.11.14
 (71) 申请人 陈贵文
 地址 黑龙江省齐齐哈尔电业局教育中心
 (72) 设计人 陈贵文

(54) 实用新型名称 电子发声闪光帽

(57) 摘要

一种电子发声闪光帽。本实用新型是在帽子里安装电子发声电路(如音乐集成电路和语言集成电路)、电子闪光电路、微型扬声器、微型电池。在帽上安装数支发光二极管。在帽檐上安装控制闪光和发声的微型开关。按本实用新型可以制成各种样式的电子发声闪光童帽、电子发声闪光摩托车驾驶员帽、电子发声闪光警察帽及其它特殊工作人员用帽。尤其在夜间戴用。闪闪发光极易引起别人注意。给特殊工作人员带来方便和安全。



916-30/8100007/9

北京市期刊登记证第1407号

1、一种帽子，包括帽身〔1〕、帽檐〔7〕和帽身〔1〕内安装的电子电路装置组成。其特征是在帽身〔1〕里安装了电子闪光电路〔2〕、电子发声电路〔3〕、微型扬声器〔5〕、微型电池〔9〕、微型开关〔8〕和在帽身〔1〕上安装发光二极管〔4〕。

2、按权利要求1所述的帽子，其特征是帽身〔1〕里安装电子闪光电路〔2〕由晶体三极管、电容器、电阻器、印制电路板组成。用细导线连接发光二极管〔4〕安装在帽身〔1〕上，使发光二极管〔4〕的发光部分露在帽身〔1〕的外面，或把发光二极管〔4〕安装在帽子上的透明或半透明的装饰物里。

3、按权利要求1所述的帽子，其特征是安装在帽身〔1〕里的电子发声电路〔3〕是由音乐集成电路或语音集成电路和微型扬声器〔5〕组成。

4、按权利要求1、2和3所述的帽子，其特征是电子闪光电路〔2〕、电子发声电路〔3〕均由安装在帽身〔1〕里的微型电池〔9〕供电。通过安装在帽檐〔7〕边上的微型开关〔8〕控制。其微型开关〔8〕是由连在供电回路里的固定金属片〔10〕、动金属片〔11〕和金属簧片〔12〕组成。

电子发声闪光帽

本发明属于儿童用帽和特殊工作人员用帽。

现有的各种帽子是使人们着装美观、保暖、保安全不可缺少的物品。随着人们的生活水平的提高和工作需要，也要有更新颖和更适合特殊工作人员戴用的帽子。

本发明目的是提供一种电子发声闪光帽，以适应儿童的好奇心理和爱好，也适应特殊人员的工作需要。

本发明是在帽子里安装上电子线路装置，其特征是在帽子里安装上电子发声电路、电子闪光电路、微型扬声器和微型电池，通过安装在帽檐上的微型开关控制，可随意使安装在帽里的微型扬声器发出优美动听的电子音乐或语言声音，也能使安装在帽子上的发光二极管闪闪发光。

上述帽子里安装电子发声电路是由电子音乐集成电路或电子语言集成电路组成，由帽子里安装的微型扬声器发声；帽子里安装的闪光电路是由晶体三极管、电阻器、电容器和印制电路板组成，其闪光输出端用细导线和安装在帽上的发光二极管连接。电子发声电路和电子闪光电路都由安装在帽子里的微型电池供电，通过安装在帽檐边里的微型开关控制。微型开关由固定金属片、活动金属片和金属簧片组成。按动活动金属片能使电子闪光电路接通电源，按动簧片能使电子发声电路工作。

本发明的电子发声闪光帽和现有的帽子比较，除具备现有帽子的美观、保暖、保安全等作用外还能随意控制开关使其发出语言或电子音乐声音和使帽上的发光二极管闪闪发光。根据本发明制成的电子发声闪光童帽不但能适应儿童的好奇心理和爱好，还潜移默化地普及了电子知识；根据本发明制成的电子发声闪光警察用帽、摩托车驾驶员用帽或其它特殊工作人员用帽，在夜间闪闪发光，极易引起人们的注意，有利于

工作和安全的需要。

以下将结合附图对本发明作进一步的详细描述。图1是本发明的电子闪光电路和电子发声电路原理图。图2是本发明电源微型开关作用图。图3是本发明一种最佳实施例的电子发声闪光帽的示意图。

最佳实施例（见附图1、2、3）。电子发声闪光帽。在帽身〔1〕里安装上电子闪光电路〔2〕、电子发声电路〔3〕、微型扬声器〔5〕和微型电池〔9〕。在帽身〔1〕上安装发光二极管〔4〕。在帽檐〔7〕右边里安装上微型开关〔8〕。各部分用细导线连接。

