[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl[7]
A44B 19/26

[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00237067.0

[45]授权公告日 2001 年 5 月 30 日

[11]授权公告号 CN 2431758Y

[22]申请日 2000.6.9 [24]颁证日 2001.2.24

[73]专利权人 江一泉
地址 362000 福建省泉州市万安开发区
[72]设计人 江一泉

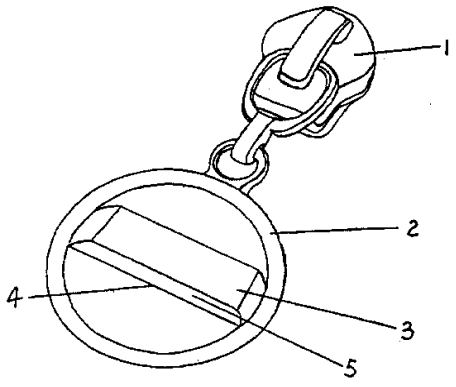
[21]申请号 00237067.0
[74]专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有限公司
代理人 方惠春

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 一种电子拉链头

[57]摘要

本实用新型公开一种具有发光或发声效果的电子拉链头，主要由拉链头、装 饰板及电子线路板组成，装饰板固定在拉链头上，装饰板上具有装饰图，装饰 板内形成一空腔，电子线路板恰好设置在此空腔中，电子线路板上具有相互连 接的开关、电源、发光体或声卡等。本实用新型通过开关控制发光体或声卡工作，即 可起到独特的装饰作用，并产生新奇的效果。



ISSN1008-4274

权　利　要　求　书

1、一种电子拉链头，其特征在于：主要由拉链头、装饰板及电子线路板组成，装饰板固定在拉链头上，装饰板内形成一空腔，电子线路板恰好设置在此空腔中。

2、如权利要求 1 所述的一种电子拉链头，其特征在于：装饰板上具有装饰图。

3、如权利要求 1 或 2 所述的一种电子拉链头，其特征在于：电子线路板上具有相互连接的开关、电源、发光体等。

4、如权利要求 1 或 2 所述的一种电子拉链头，其特征在于：电子线路板上具有相互连接的开关、电源、声卡等。

5、如权利要求 3 所述的一种电子拉链头，其特征在于：电子线路板上具有相互连接的开关、电源、声卡等。

说　　明　　书

一种电子拉链头

本实用新型涉及拉链头的技术领域，与一种具有发光或发声效果的电子拉链头有关。

现今生活中，人们的服装、背包等越来越依赖使用拉链，但长期以来，拉链的设计师们只是在拉链的外观款式或原材料的使用上作了一改进，传统的拉链一直未能起到独特的装饰作用，也无法产生新奇的效果。

本实用新型的目的在于提供一种具有发光或发声效果的电子拉链头，以起到独特的装饰作用，并产生新奇的效果。

为实现上述目的，本实用新型的电子拉链头主要由拉链头、装饰板及电子线路板组成，装饰板固定在拉链头上，装饰板上具有装饰图，装饰板内形成一空腔，电子线路板恰好设置在此空腔中，电子线路板上具有相互连接的开关、电源、发光体或声卡等。

采用上述结构后，本实用新型使用于服装或背包等物上时，通过开关即可控制发光体发光和声卡发出声音，并由此发光和发出声音的功能，使拉链头达到独特的装饰作用，产生新奇的效果。

以下结合附图及实施例，对本实用新型做进一步详细描述。

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是本实用新型的一个具体实施例之电路图；

图 3 是本实用新型的另一个具体实施例之电路图。

请参阅图 1 所示，本实用新型电子拉链头主要由拉链头 1、装饰板 2 及电子线路板 3 组成。

装饰板 2 通过金属焊接或其它固定方式连接固定在拉链头 1 上；装饰板 2 上具有装饰图 4 ，此装饰图 4 可为镂空图案或透明材质的图纸；装饰板 2 内形成一空腔 5，空腔 5 的大小与电子线路板 3 相当，电子线路板 3 恰好设置在此空腔 5 中。

配合图 2 所示，电子线路板 3 上具有相互连接的开关 31、电源 32、电阻 33 和发光体 34（如图 2 所示的 LED），开关 31 为振动式开关（也可为其形式的开关），电源 32 为 3V 超小钮扣电池。当振动式开关 31 经振动而闭合时，电路接通，发光体 34 发光，光线透过装饰板 2 上的装饰图 4 ，即产生新奇的效果，达到独特的装饰作用。当振动停止时，振动式开关 31 断开，电路亦断开，发光体 34 熄灭。

又配合图 3 所示，电子线路板 3 上具有相互连接的开关 31、电源 32、电阻 33 和声卡 34’，开关 31 为振动式开关（也可为其形式的开关），电源 32 为 3V 超小钮扣电池。当振动式开关 31 经振动而闭合时，电路接通，声卡 34’发出声音，同样产生新奇的效果，达到独特的装饰作用。当振动停止时，振动式开关 31 断开，电路亦断开，声卡 34’停止发音。

当然，电子线路板 3 上也可同时具有发光体 34 和声卡 34’，当振动式开关 31 经振动而闭合时，电路接通，发光体 34 发光，声卡 34’同时发出声音，在音乐的伴奏下，光线透过装饰板 2 上的装饰图 4 闪烁，可产生更新奇的效果，进一步达到独特的装饰作用。

上述电子线路板 3 还可采用其它具有发光、发声功能的结构，在此不做枚举。

说　明　书　附　图

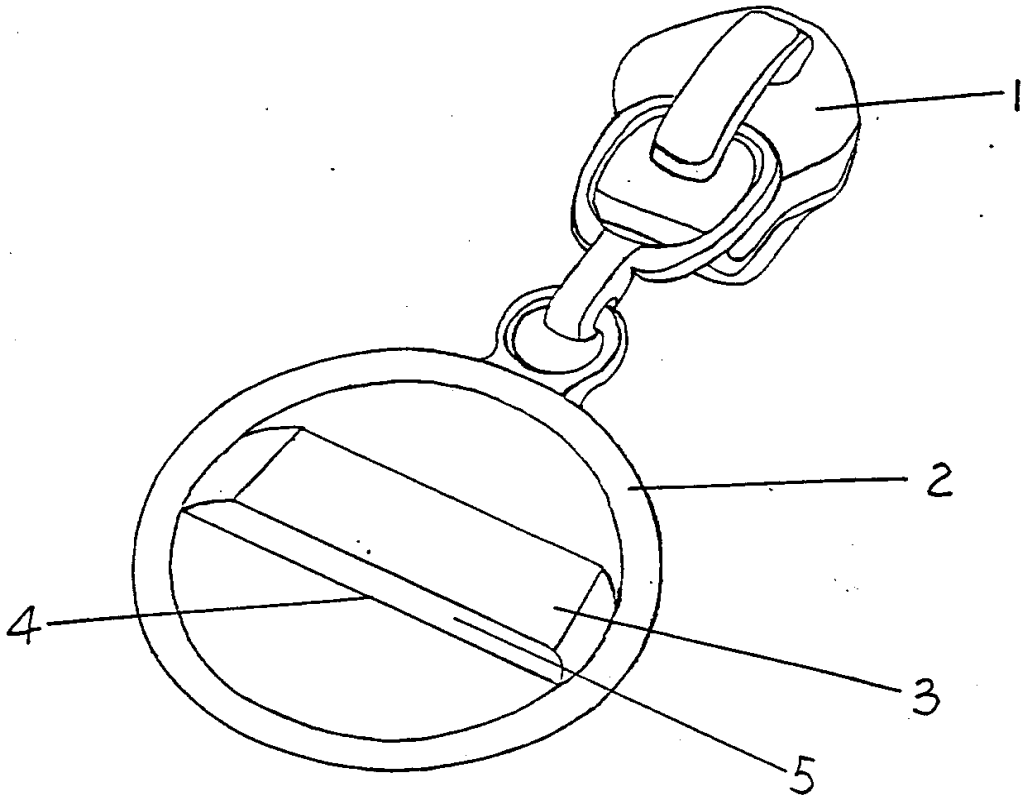


图 1

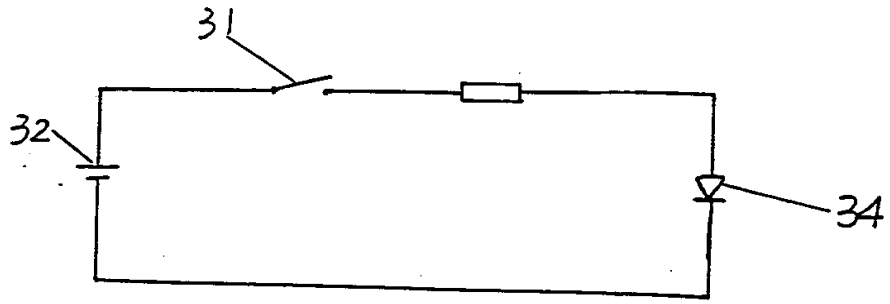


图2

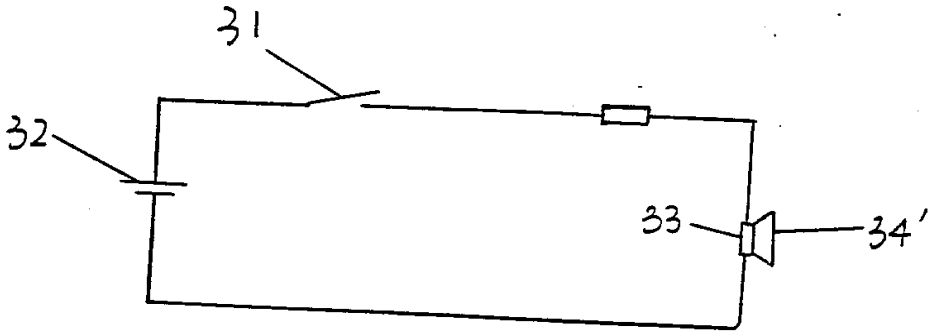


图3