



(12) 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 89207339.7

[51] Int.Cl⁴
A24D 1/18

[43] 公告日 1989年11月15日

[22] 申请日 89.5.24
 [71] 申请人 赵玉忠
 地址 北京市阜城门外北二巷北京市环保所
 [72] 设计人 赵玉忠

[74] 专利代理机构 北京市专利事务所
 代理人 郭佩兰

说明书页数: 3

附图页数: 1

[54] 实用新型名称 电子香烟

[57] 摘要

一种电子香烟,它由外壳、烟嘴、滤尘器、香料盒、音乐机构、发光二极管、电源、烟帽组成。当抽吸烟嘴后,香烟内产生负压,香料盒盖被打开,外界空气进入烟内并作为香气的载气被人吸入,香料盒盖打开同时电源接通,音乐机构奏出音乐,发光二极管随着闪光。本香烟具有香、声、光等多种功能,无毒害,无火源,无污染,是一种较好的香烟代用品,还可作呼吸道供药用品以及文娱用品、工艺品使用。



1. 一种电子香烟，其特征在于它包括：外壳〔0〕，壳内的一端装有烟嘴〔1〕，滤尘器〔2〕，滤尘器的前方装有香料盒、音乐机构〔10〕〔11〕、电源〔13〕、发光二极管〔14〕、烟帽〔15〕，所述的香料盒包括盒体〔5〕，盒体内放有香料，盒体有上、下二个通气口，下部通气口上盖有下盒盖〔3〕，盒盖上带有磁环〔4〕，与盒体上磁环〔4〕相对应，盒体的上通气口的上方放有金属网〔6〕，〔6〕的上方放有支撑筒〔18〕，筒上放有支架〔17〕，上盒盖〔8〕盖住〔17〕的通气口，上盒盖的顶部带有导电帽〔7〕，盖上磁环〔9〕与支架上磁环〔9〕相对应，香烟壳上靠近中部部位开有小孔〔16〕，对着小孔的壳内装有音乐机构，它包括音乐集成电路〔11〕，发音体〔10〕。

2. 按权利要求1所述的电子香烟，其特征在于所述的香料盒的盒体为套筒式，内筒壁上开有小孔，内、外筒夹套中放入香料。

3. 按权利要求1或2所述的电子香烟，其特征在于所述的电源为扣型电池，音乐集成电路、发光二极管与电源最好为串接方式。

4. 按权利要求1或2所述的电子香烟，其特征在于音乐集成电路中发音体为半圆柱面。

电 子 香 烟

本实用新型属于个人吸烟用品。

据报导目前吸烟的人约占人类的半数以上，尽管人们知道香烟内含有对人体有害的尼古丁、焦油等数十种物质，但由于有些人抽烟已形成嗜好，往往不容易戒掉，而市场上已有的戒烟茶、糖、药等的戒烟效果不太理想，因此，有必要研究一种香烟代用品。

本实用新型的目的是提供一种香烟代用品——电子香烟，它可以满足吸烟人的嗜好，无毒害，又有利于吸烟人的身心健康。

为达到上述目的，本实用新型采用以下结构：它包括：外壳，壳内的一端装有烟嘴，滤尘器，滤尘器的前方装有香料盒，音乐机构，电源，发光二极管，烟帽。香料盒包括盒体，盒体内放有香料，盒体有上、下二个通气口，下部通气口（近滤尘器）上盖有下盒盖，盒盖上带有磁环，与盒体上磁环相对应，盒体的上通气口的上方放有金属网，金属网上方放有支撑筒，筒上放有支架，上盒盖盖住支架的通气口，盖上磁环与支架上磁环相对应，香烟壳内靠近中间部位开有小孔，对着小孔的壳内装有音乐机构，它包括音乐集成电路与电路相连接的发音体。

上述金属网与上盒盖顶部的导电帽构成电源开关，电源采用扣型电池，音乐集成电路与发光二极管可以串接到电源上（也可以并联）。音乐集成电路可以多种多样，有些除音乐外，还可设计成储有其他辞句等。磁环由磁性材料做成，或者是将磁粉混入塑料中后，

料经雾化而成。盒体内可放置的香料品种较多，例如柠檬香料可以使人精神振奋而提高工作效率，松油香料可以使人平静松弛而易于消除紧张；素馨香料可以使人身心松弛而易于入眠等。盒体内也可以放置治疗呼吸系统疾患用药。

工作原理是：借助抽吸动作，在烟内造成负压来克服二组磁性开关的引力，打开香料盒盖，空气进入烟内，并作为香气载气供人们吸用，打开香料盒盖同时，电源接通，音乐机构奏出音乐，发光二极管随着音乐闪光。

本实用新型优点是：本香烟形似香烟，并将香、声、光融为一体，无毒害，无火源，无烟灰，无烟蒂，不熏黄手指和牙齿，无环境污染，除作为香烟代用品外，还可作文娱用品以及工艺品使用。

以下结合附图对本实用新型作进一步说明：

图1：一种电子香烟主视剖视图。

图2：一种香料盒体结构图。

图3：音乐机构顶视图。

图4：电路原理图。

图1中，〔0〕电子香烟外壳，以乳白色无毒塑料制成（吹塑或以薄膜纸卷绕而成），大小与普通过滤嘴香烟相近，外壳的中间部位开有直径在 $0.1 \sim 0.5 \text{ mm}$ 之间的小孔〔16〕，〔1〕烟嘴，材料同外壳，插入外壳内，〔2〕滤尘器，材料与香烟过滤嘴相同，〔5〕香料盒体，为套筒式，内筒壁上开有小孔。夹套内放置经香料饱和过的脱脂棉，也可用颗粒香料，〔3〕为下盒盖，呈草帽形，在帽沿上装有磁环〔4〕，盒体上放有磁环〔4〕，磁环是放在香料盒体的外筒顶盖〔19〕内，盒体的上通气口上放有金属网〔6〕，

在烟筒上方沿外壳内倒放有支撑筒〔13〕，支撑筒上放有支架〔17〕，〔17〕外圆盖有上盒盖〔8〕，〔8〕呈草帽形，〔8〕上放有磁环〔9〕，与支架上磁环〔9〕相对应，上盒盖顶部的导电帽〔7〕与金属网〔6〕构成开关K，开关K控制音乐集成电路〔11〕（如KD-9300系列等）以及低功耗发光二极管〔14〕（如BE101等）的供电，〔10〕为与〔11〕相接的发音体。发音体大小为10mm（直径）×20mm（高度）的半圆柱面，频率在2000~8000赫芝之间，〔12〕为电池盒，〔13〕为扣形电池（如X754等）三节，每节1.55伏，〔15〕为红色烟帽。

图2中：〔5〕为香料盒体，〔4〕磁环，〔19〕香料盒体的外筒顶盖。

图3中：〔10〕为发音体，〔11〕为音乐集成电路。

图4中：〔14〕发光二极管，〔11〕音乐集成电路，〔13〕电池，开关K。

上述结构的电子香烟安装完毕后，用嘴抽吸烟嘴〔1〕，〔4〕、〔9〕二组磁性开关脱开，〔3〕、〔8〕打开，空气由〔16〕进入烟内，并作为载气，将香气送入口腔内，与此同时，开关K的接点〔6〕〔7〕接通，音乐集成电路被触发，奏出音乐，发光二极管随着乐曲闪光。

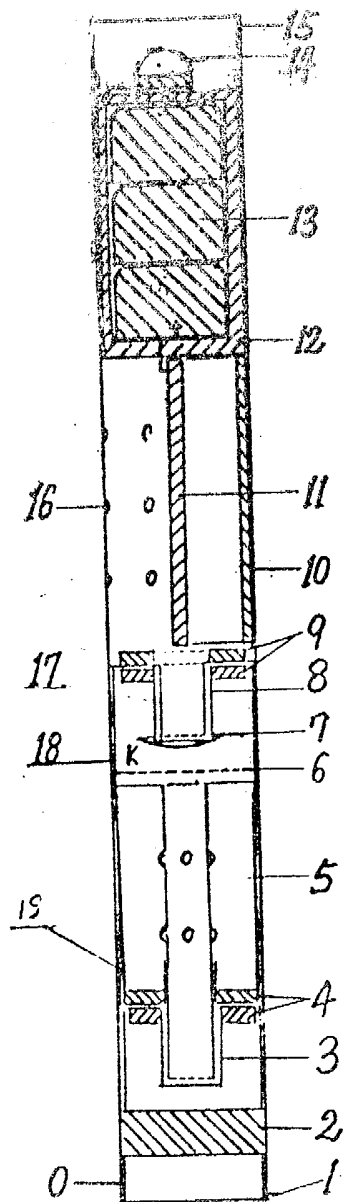


图 1

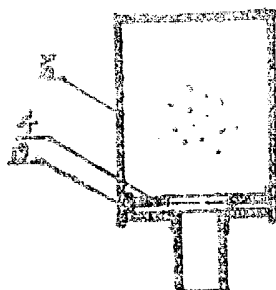


图 2

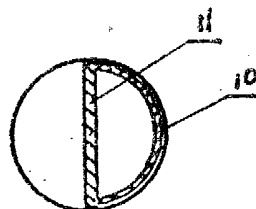


图 3

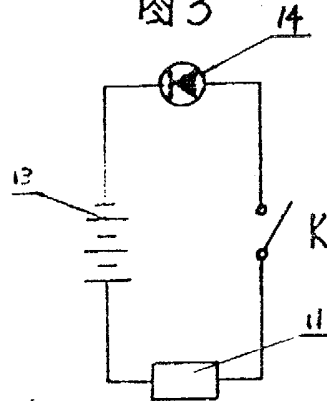


图 4