



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620005271.7

[45] 授权公告日 2007 年 12 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 200983831Y

[22] 申请日 2006.1.22

[21] 申请号 200620005271.7

[73] 专利权人 徐光启

地址 321306 浙江省永康市芝英街道下徐店
村环村北路 5 号

[72] 设计人 徐光启

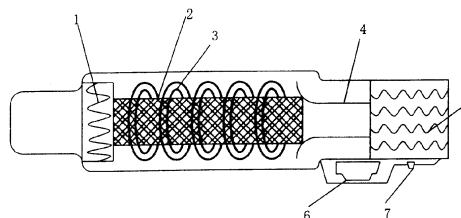
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

自动点火的纳米健康吸烟器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种自动点火的纳米健康吸烟器，它包括发热丝网(1)、网状固定管(2)、细管(4)、过滤嘴(5)以及点火装置，所述的细管(4)一端与网状固定管(2)相连，另一端与过滤嘴(5)连接，发热丝网(1)与网状固定管(2)相连接，网状固定管(2)上设有多个隔空环(3)；所述的点火装置由设置在细管(4)上的电池(6)和点火开关(7)组成；采用上述结构后，减轻了香烟对吸烟者身体的危害，能使香烟自动点火，烟雾去除焦油、烟尘颗粒、异味以及分解烟雾中甲醛、甲苯等有毒气体，并可以杀死细菌；具有结构简单、使用方便等特点。



1、一种自动点火的纳米健康吸烟器，其特征是：它包括点燃香烟的发热丝网(1)、固定香烟的网状固定管(2)、涂附纳米或含有纳米材料的细管(4)、由纳米布或纳米吸附颗粒组成的过滤嘴(5)以及点火装置，所述的涂附纳米或含有纳米材料的细管(4)一端与固定香烟的网状固定管(2)相连，另一端与由纳米布或纳米吸附颗粒组成的过滤嘴(5)连接，发热丝网(1)与网状固定管(2)相连接，网状固定管(2)上设有多个隔空环(3)。

2、根据权利要求1所述的自动点火的纳米健康吸烟器，其特征是：所述的点火装置由设置在涂附纳米或含有纳米材料的细管(4)上的电池(6)和点火开关(7)组成。

3、根据权利要求1所述的自动点火的纳米健康吸烟器，其特征是：所述的点火装置由设置在涂附纳米或含有纳米材料的细管(4)上的气、油储罐(9)和电池(6)以及设置在发热丝网(1)上的点火开关(7)组成，气、油储罐(9)通过气、油输管(8)和发热丝网(1)连接。

自动点火的纳米健康吸烟器

技术领域

本实用新型涉及一种吸烟器，特别是一种能自动点火、吸附香烟烟雾中焦油、异味、烟尘颗粒以及分解烟雾中甲醛、甲苯有毒气体、并能杀死细菌的健康吸烟器。

背景技术

目前，香烟对健康的危害人人皆知，但人们对香烟的需要并非因此而减弱，特别是上瘾者，更是屡戒屡吸，越戒越吸。

发明内容

本实用新型的目的在于提供一种更健康的吸烟器，以缓解吸烟者因吸烟而引发对健康的危害。

为达到上述目的，本实用新型是通过以下技术方案来实现的。

一种自动点火的纳米健康吸烟器，它包括点燃香烟的发热丝网、固定香烟的网状固定管、涂附纳米或含有纳米材料的细管、由纳米布或纳米吸附颗粒组成的过滤嘴以及点火装置，所述的涂附纳米或含有纳米材料的细管一端与固定香烟的网状固定管相连，另一端与由纳米布或纳米吸附颗粒组成的过滤嘴连接，发热丝网与网状固定管相连接，网状固定管上设有多个隔空环。

所述的点火装置可以由设置在涂附纳米或含有纳米材料的细管上的电池和点火开关组成。

所述的点火装置也可以由设置在涂附纳米或含有纳米材料的细管上的气、油储罐和电池以及设置在发热丝网上的点火开关组成，气、油储罐通过气、油输管和发热丝网连接。

采用上述结构后，能使香烟自动点火，烟雾去除焦油、烟尘颗粒、异味以及分解烟雾中甲醛、甲苯等有毒气体，并可以杀死细菌；具有结构简单、使用方便等特点。

附图说明

图 1 为本实用新型电热点火的结构示意图。

图 2 为本实用新型气、油点火的结构示意图。

具体实施方式

图 1、图 2 所示，为本实用新型自动点火的纳米健康吸烟器的具体实施方案，它包括点燃香烟的发热丝网 1、固定香烟的网状固定管 2、涂附纳米或含有纳米材料的细管 4、由纳米布或纳米吸附颗粒组成的过滤嘴 5 以及点火装置，所述的涂附纳米或含有纳米材料的细管 4 一端与固定香烟的网状固定管 2 相连，另一端与由纳米布或纳米吸附颗粒组成的过滤嘴 5 连接，发热丝网 1 与网状固定管 2 相连接，网状固定管 2 上设有多个隔空环 3。图 1 中的点火装置由设置在涂附纳米或含有纳米材料的细管 4 上的电池 6 和点火开关 7 组成。图 2 中的点火装置由设置在涂附纳米或含有纳米材料的细管 4 上的气、油储罐 9 和电池 6 以及设置在发热丝网 1 上的点火开关 7 组成，气、油储罐 9 通过气、油输管 8 和发热丝网 1 连接。

本实用新型实施过程如下，当香烟插入网状固定管 2 后，香烟与发热丝网 1 紧贴，按动点火开关 6 点燃香烟，当人吸食香烟

时, 烟雾通过涂附纳米如 TiO_2 或含有纳米材料的细管 4 后纳米光催化性能使烟雾中含有甲苯、甲醛等有毒气体很好的降解, 降解为无毒的 CO_2 、 H_2O 等气体, 烟雾通过由纳米布或纳米吸附颗粒组成的过滤嘴 5 后, 因纳米布或纳米吸附颗粒具有超常的吸附能力, 且具有去除异味能力, 胡烟雾中的烟尘颗粒、焦油及异味被吸附, 且纳米具有杀菌作用, 使人吸入的烟雾具有更健康的特性。

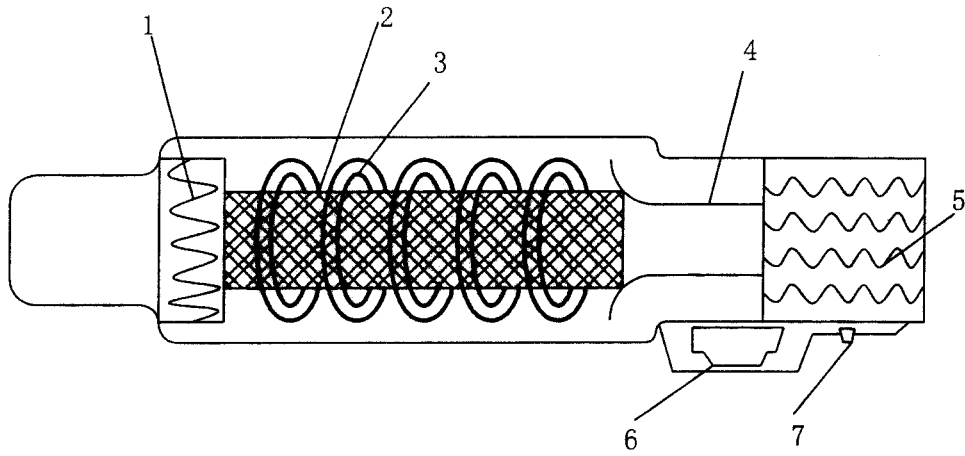


图 1

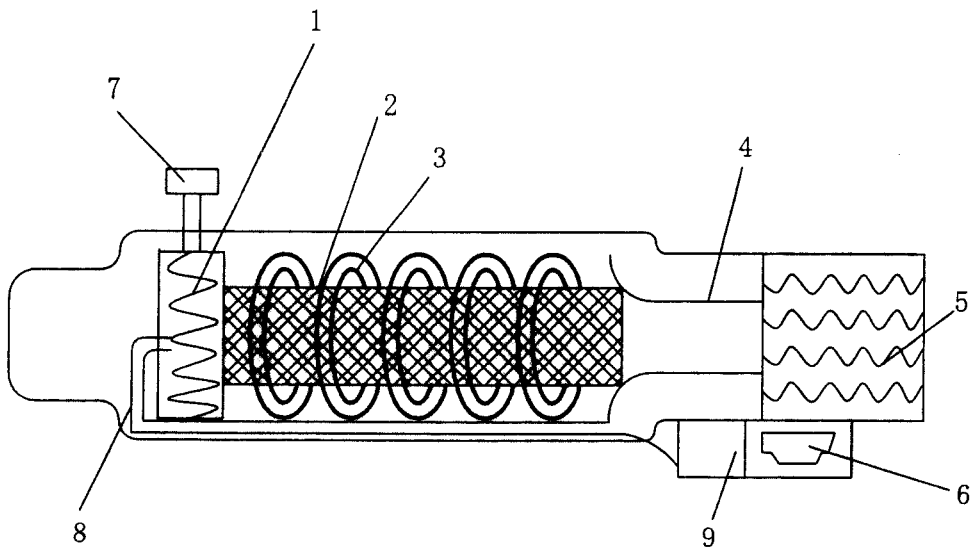


图 2