

一部分设有享用品（58）。

10. 根据权利要求 7 或 8 所述的烟嘴，其特征在于，享用品包含于布置在导热管（26）和烟嘴（10）之间的享用品载体内。

11. 转接器，用于将如权利要求 6 所述的香烟（10, 12）的设有气流进入口的一端连接到热源（44）上，其特征在于插入开口（36），用来将烟体（12）的设有气流进入口的端部部位插入；以及插入件（38），用来将转接器（14）连接到热源（44）上，从而使得热导体（26）可被热源（44）加热。

12. 根据权利要求 11 所述的转接器，其特征在于，插入件（38）适合于连接到打火机（44）上，从而通过由打火机产生的火焰能够将热导体（26）的朝向火焰的端部部位加热。

13. 根据权利要求 11 或 12 所述的转接器，其特征在于开关装置（42），该开关装置在预定加热后终止向热导体（26）传热。

14. 烟盒，其特征在于，所述烟盒适合于容纳多个烟嘴（10）和如权利要求 1 - 5 中任一项所述的至少一个烟体（12）。

15. 根据权利要求 14 所述的烟盒，其特征在于，烟盒（60）适合于容纳如权利要求 8 - 10 中任一项所述的转接器（14）。

无烟雾香烟

本发明涉及一种根据权利要求1的前序部分所述的无烟雾香烟。

DE 103 21 379 A1 提出一种无烟雾香烟，如权利要求1的前序部分中描述的，其烟体可再用，并且配有一个热塑包封，其具有蒸发的和热反射的涂层以及热源。它这样推入到包封中，使得形成一个气流流动通道。一个不可重复使用的烟嘴包含尼古丁香料储存部并配有过滤器。热源产生的热量加热由吸烟者通过气流流动通道吸进的气流，该气流则进一步加热尼古丁香料储存部。通过这种方式尼古丁和香料得到释放，经过过滤器后则被消费者以及吸烟者吸用。由于这种无烟雾的尼古丁，可使人在享受尼古丁之余，既不留下任何燃烧物也不影响周边环境。

DE 297 13 866 U1 中描述了一种用于香烟的电热气流转接器。它使无烟雾享用香烟成为可能，其措施是将一支香烟插入套圆柱形的转接器中，转接器内含有暖室和加热元件。由吸烟者吸入的气流在暖室内被加热元件加热，继而流入香烟内，在不点燃烟草的前提下将那里的香料从烟草中释放出来。

DE 199 35 706 A1 中描述了一种无烟雾香烟，其烟体包括一根由电池加热的白热丝，由它来加热由吸烟者吸入的气流。吸入的气流穿流过一个可更换的尼古丁过滤器，其尼古丁被热气分离，就可以被吸烟者吸用了。

DE 40 06 887 A1 中描述了一种无烟雾香烟，其烟体内配有一个小盒，盒内可激活加热反应。通过热量可释放一种气溶胶，经由过滤器可吸入它。

DD 298 347 A5 中说明了一种无需燃烧的香烟，它含有烟草和一个与烟草物理上隔离的不基于燃烧的热源，用来加热烟草。

本发明的任务在于，提供一种低成本的便于操作的吸烟机会，而吸烟者则不必放弃尽情享用尼古丁或带香味的享用品，例如像享用常规的香烟那样，并且周围环境也不会因此被吸烟者损害。

权利要求1中的烟体解决了这个问题。

本发明提供的可重复使用的烟体，自身不含热源，它成本低廉，而

通过导热管的加热方式可极快地加热享用品，并且足够持久。

从属权利要求 2 - 5 详细说明了本发明所述烟体的有利构造。

权利要求 6 对本发明的烟体做了总体说明，同权利要求 7 所述的特征构形成进一步改进。

权利要求 8 - 10 说明了用于香烟的烟嘴。

权利要求 11 - 13 描述了转接器，通过它可将本发明的香烟与热源相连。

根据权利要求 12 提出的转接器，可以像操作普通香烟那样操作本发明的无烟雾香烟。尤其是使用打火机“点燃”香烟能够产生一种心理作用，实际上等同于普通香烟点燃的状态。

权利要求 14 和 15 展示了一种烟盒，盒内可以装有一次使用的烟嘴连同可重复使用的烟体。

本发明提供了一种可能，那就是由传统意义上的吸烟所带来的主观快感能够进一步得到保留，而尤其还是它避免了与普通吸烟相联的环境污染。本发明的香烟就像常规香烟那样可被打火机“点燃”以及吸用。打火机产生的热量导致装在享用品储存部里的享用品蒸发以及熔解，例如尼古丁加上香料，它们可即刻被尽情享用。而在这种吸烟享用中则没有了那些由普通抽烟而带来的损害物质，如焦油和燃烧物。因为不会产生烟雾所以就不会有那些周围环境的被动抽烟者。如果本发明的无烟雾香烟因时间过长而变冷，而享用品又没被用光，就可以以简单的方式用打火机重新很快地“点燃”香烟并可吸用，从而继续享用。

下面将通过附图和进一步的细节说明本发明。

附图描述了：

图 1 穿过烟嘴、烟体和转接器的横截面分解图；

图 2 打火机的侧视图；

图 3 打开的烟盒的俯视图。

图 1 是穿过烟嘴 10、烟体 12 和转接器 14 的并排的横截面。

总体为圆柱形的烟嘴 10 由已知的过滤材料制成，如同普通香烟的过滤嘴那样。烟嘴 10 的一端构造有抽吸口 18，烟嘴 10 的背离抽吸口 18 的另一端构造有空心圆柱形的凹陷部 20。除了凹陷部表面以及图 1

“点燃”时，根据图 1 所示，烟体 12 右边的端部将插入转接器 14 的插入开口 36。接着转接器 14 以其插入件 38 被推到打火机 44 的伸出部 48 上。当然也可以先将转接器 14 推到打火机 44 上，然后将香烟推入插入开口 36。相对的插入运动，即烟体 12 插入套筒 34 以及打火机的伸出部 48 推入插入件 38 中，能够有利地通过转接器 14 上构造的止档得到界定，从而当火焰 54 呈现确定的形状时，打火机相对烟体 12 并由此使火焰 54 相对导热管 26 的几何配位就得到确定。通过这种方式，双金属片 42 的变形可以与导热管 26 的加热协调一致，以及享用品 58 的加热和握在手中的烟体 12 的外侧面的加热，从而在烟体的导热性能相应一致的情况下，尽管享用品 58 达到了其例如 50 到 60℃ 的熔解以及蒸发温度，而烟体外部却仅仅只被轻微的加热。

利用把手 52 打开打火机，火焰 54 进入凹陷部 32，导热管 26 左边的端部部位被加热，享用品 58 从而被蒸发或熔解。如果导热管 26 被充分加热，也就是说火焰 54 持续时间充足的话，双金属片 42 就被加热竖起。这样的话，已将烟嘴 10 含在口内的吸烟者就可以关掉并拿开打火机 44 了。

在取掉转接器 14 后就可以如同享用一支普通的香烟那样来享用这个由烟嘴 10 和烟体 12 组成的香烟了，原因是享用品 58 由于导热管 26 的高的热容而被导热管 26 充分持久地保持在足够进行蒸发的温度上。在通过抽吸口 18 吸进的气流时，气流经导热管 26，以及它的穿通开口 30 沿着涂有和浸润有享用品 58 的凹陷部 20 的表面部位，这样气流就携带了享用品 58 所蒸发的成分和其它挥发成分，从而可在口中或通过吸入来享用这些成分。

转接器 14 的尺寸以及打火机插入到转接器中的插入长度尺寸和香烟插入转接器的插入长度尺寸是这样的，使得火焰 54 的火焰尖要处在到导热管 26 的如图 1 所示右边端部的短距离处集中对准导热管 26。为使火焰的气流供应不被转接器干扰，插入件 38 就要构造成让气流通路 50 基本上保持暴露。火焰 54 基本上处于套筒 34 和插入件 38 之间。

对该项发明可做多样化改动。例如烟嘴 10 不必含有过滤材料。凹陷部 20 可构造在烟体 12 内，从而烟嘴相应构造成带有一个突出部位。主体 24 和导热管 26 可构成为整体，其措施是表壳例如可构造为层状体，其内部由一种具有高热导性并尽可能具有高热容的材料制成，外部则由

凹陷部 20 被重复地涂上享用品，而享用品有利地这样构成，使得它可以完全无残渣地安装。

附图标记列表

- 10 烟嘴
- 12 烟体
- 14 转接器
- 16 过滤材料
- 18 抽吸口
- 20 凹陷部
- 22 表面
- 24 主体
- 26 导热管
- 28 部位
- 30 穿通开口
- 32 凹陷部
- 34 套筒
- 36 插入开口
- 38 插入件
- 40 臂
- 42 双金属片
- 44 打火机
- 46 主体
- 48 伸出部
- 50 气流通路
- 52 把手
- 54 火焰
- 58 享用品
- 60 烟盒
- 62 格子
- 64 格子
- 66 格子

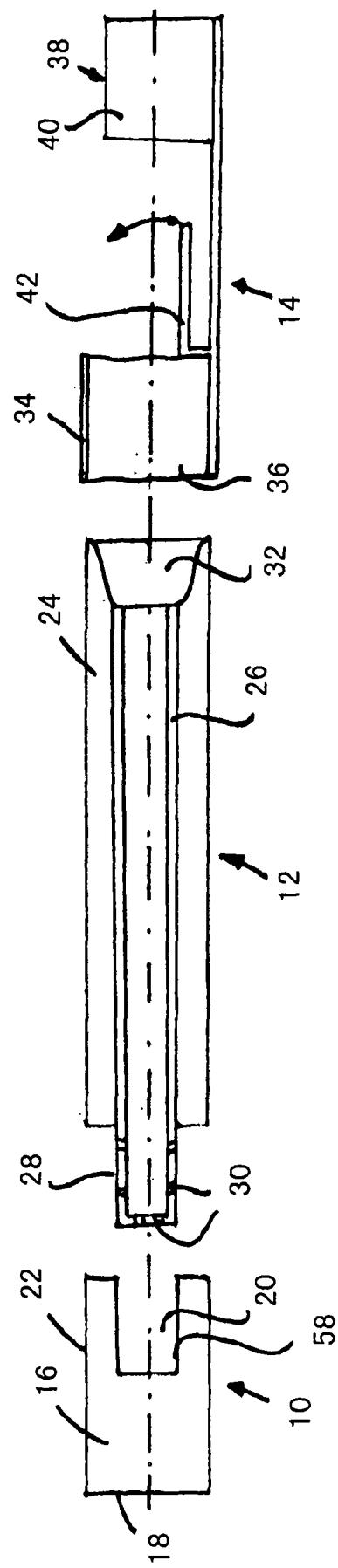


图 1

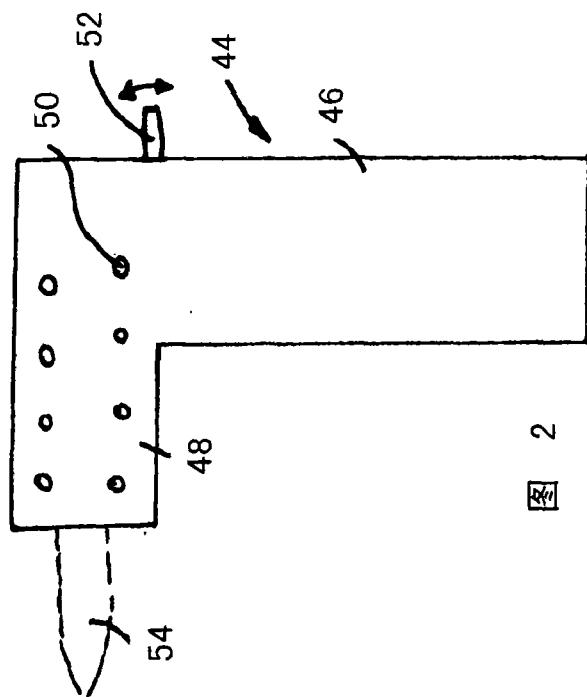


图 2

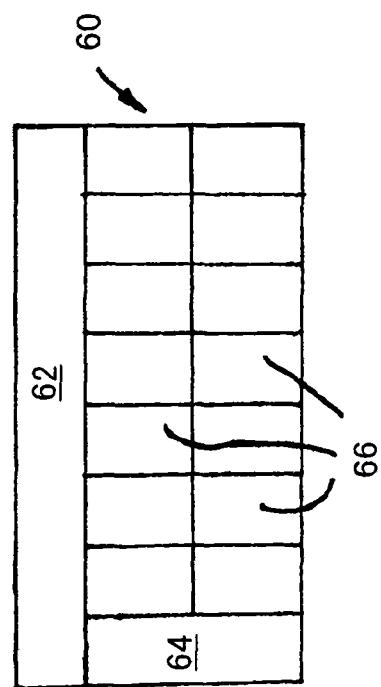


图 3