

FÓSFOROS AROMATIZANTES

SECTOR TECNOLÓGICO

La presente invención está relacionada con la rama de productos aromatizantes del ambiente y se refiere a un fósforo aromatizante que pertenece a la clase de ambientadores que utilizan el calor como fuente liberadora del aroma.

TECNOLOGIA ANTERIOR

Los productos aromatizantes accionados por calor lo utilizan para extraer el aroma contenido en sustratos de diferente naturaleza: puede ser cera en el caso de las velas aromatizantes, agua en el caso de los difusores, varillas de incienso que están compuestas por un cuerpo de aserrín o madera carbonizado cubiertos por una pasta conformada por polvos aromáticos, goma arábica y un líquido (Aceite, miel o vino). Una variante de presentación del incienso son los conos de incienso que tienen nitrato de potasio, agua, polvo aglutinante, alcohol y sustancias aromatizantes. Adicionalmente podrían clasificarse en esta categoría los ambientadores accionados por el calor emanado de una resistencia eléctrica que son pastillas de cartón recubiertas con material aromatizante. También en lugar de pastillas estos ambientadores eléctricos pueden utilizar un líquido aromatizado en evaporación. Todos los anteriores ambientadores utilizan una fuente de calor externa a ellos para accionarse y requieren de varios minutos para difundir el aroma por lo cual no eliminan los malos olores de forma instantánea.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Nuestro fósforo aromatizante de dimensiones similares a un fósforo corriente excepto por su mango es un tubo de papel, una cabeza que al ser friccionada contra un rastrillo contenido en su caja de empaque entra en combustión sin producir llama y transfiere su calor a una micro cápsula interna contenida en su mango la cual aloja un aceite aromatizante que se evapora hacia el ambiente en 7 segundos y de esta manera elimina el mal olor casi instantáneamente sin requerir de elementos externos como porta varillas, enchufes, recipientes para sostenerlos y albergar la ceniza etc. Lo que se traduce en una de sus grandes ventajas: su portabilidad ya que es una pequeña caja que puede cargarse en el bolsillo del usuario y contiene a diferencia de todos los demás productos de su clase su propia fuente de calor.

DESCRIPCION DE LA FIGURA

Figura 1: Muestra un corte transversal del fósforo completo con sus componentes, cabeza (1), cuerpo o tubo de papal hueco (2), micro-capsula de polímero, que, en su interior esta con aceite aromatizado o fragancia, está alojada en el interior del tubo de papel hueco (3) tapón del tubo inferior (4)

REINDIVICACIONES

- 1) Fosforo aromatizante caracterizado por estar compuesto por una cabeza de ignición (1) que se activa liberando calor sin llama al ser frotada contra un rastrillo ubicado en la caja de empaque. Esta cabeza que no desprende ceniza y se carboniza en un cuerpo rígido está unida a un mango hueco de papel (2) que no entra en combustión el cual contiene una micro cápsula llena de un aceite aromatizado (3) que se evapora al recibir calor de la cabeza de ignición. En el extremo inferior del mango) está imbuido un tapón (4) que evita el escape del aceite evaporado El mango no entra en combustión y la cabeza se apaga a los 7 segundos de haberse activado.
- 2) Cabeza de ignición (1) referida en la reivindicación 1) caracterizada por generar calor sin llama, no generar cenizas volátiles y ser una mezcla de los siguientes componentes:

KClO ₃ Clorato de potasio.....	61.0%
2H ₂ O11 Azúcar.....	20,0.0%
NA ₂ {B ₄ O ₅ (OH) ₄ }8H ₂ O Bórax.	10,0%
E-414 Goma arábica.....	7,0%
Colorante disuelto en gua.....	2,0%

A un recipiente con agua se le agregan estos insumos y se coloca la mezcla al baño maría, mientras se agita por un tiempo de 60 minutos hasta que se consigue una pasta amelcochada y uniforme que se vierte a una bandeja para la postura de la cabeza de sobre un extremo del mango o tubo de papel hueco.

3) Resumen

Nuestro producto es un Fosforo aromatizante con sistema de autoencendido consistente En una cabeza de ignición que genera una reacción exotérmica al ser frotada contra un rastrillo, convirtiendo el fósforo rojo del rastrillo en fósforo blanco, ayudado por el clorato de potasio de la cabeza que actúa como agente oxidante y transfiriendo calor a la micro cápsula con aroma instalada en la parte superior del mango o tubo que libera así el aroma

Este rastrillo es de uso común en la industria fosforera a diferencia de nuestra cabeza de ignición sin llama para la cual desarrollamos la siguiente fórmula:

Al iniciarse la transferencia de calor de la cabeza a la micro capsula alojada en el mango del fósforo se opera la liberación instantánea del aroma en alta concentración que elimina el mal olor y aporta un aroma al ambiente.