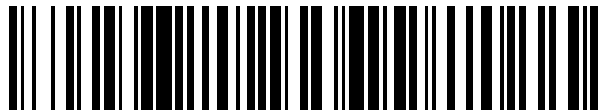


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 651 520**

21 Número de solicitud: 201631019

51 Int. Cl.:

**A24F 19/02** (2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A2

22 Fecha de presentación:

**26.07.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**26.01.2018**

71 Solicitantes:

**CARO MORALES, Francisco (100.0%)**  
**Carril, 1 1º B**  
**29150 ALMOGIA (Málaga) ES**

72 Inventor/es:

**CARO MORALES, Francisco**

74 Agente/Representante:

**URÍZAR ANASAGASTI, Jesús María**

54 Título: **RELLENO PARA CENICEROS Y CENICERO QUE INCORPORA DICHO MATERIAL DE RELLENO**

57 Resumen:

Relleno para ceniceros, consistente en un bloque de espuma de polietileno, que ocupa parcial o totalmente el espacio interior del cenicero, impregnado de una sustancia ignífuga y/o de una sustancia olorosa y/o de una sustancia desodorante.

La invención también se refiere a un cenicero que incorpora dicho material de relleno y al uso de este material para rellenar ceniceros existentes.

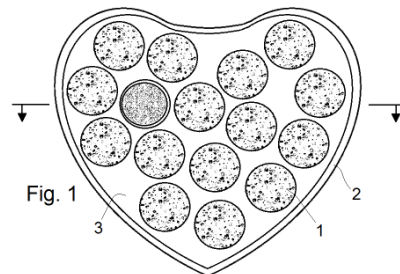


Fig. 1

## DESCRIPCIÓN

Relleno para ceniceros y cenicero que incorpora dicho material de relleno.

### 5 **Objeto de la invención**

La invención, como su título indica, se refiere a un material de relleno para ceniceros o colilleros, que resulta idóneo para esta función puesto que apaga y absorbe la colilla evitando que pueda causar un incendio, que constituya un desperdicio o producto contaminante y permitiendo su recuperación posterior.

Así mismo, es objeto de la invención un cenicero o colillero que incorpora en origen este material de relleno.

15 Finalmente, la invención también tiene por objeto el uso de un bloque de polietileno de célula cerrada para el relleno de ceniceros o colilleros.

### **Antecedentes de la invención**

20 Actualmente los ceniceros carecen de un relleno específico, por lo que los cigarrillos se apagan contra sus paredes o bordes y se depositan a continuación en el fondo de los mismos. En estas circunstancias los ceniceros son un foco de suciedad y malos olores, por lo que habitualmente son objetos repudiados hasta por los propios fumadores.

25

Algunos ceniceros de sobremesa presentan un recipiente en cuya base se deposita una pequeña cantidad de agua para que al caer la colilla en ésta se apague automáticamente y no emita humos y olores desagradables. El problema de este tipo de ceniceros es que se vacían en el WC, con lo cual las colillas van a parar a la red de alcantarillado donde tardan mucho tiempo en destruirse y acaban generando problemas de salubridad.

30 En algunos documentos encontrados en la literatura de patentes, se ha pensado en emplear un material granular o incluso perdigones, como relleno de ceniceros, a fin de evitar sobre todo la propagación de malos olores. Los problemas que presentan estas soluciones, y por eso no se han llevado a la práctica, es que incrementan el peso del

cenicero y si se cae se desperdiga también el producto de relleno, además de que son caros y no son reutilizables ni reciclables.

5 También se conocen algunos ceniceros portátiles o personales, consistentes en cajitas o bolsas que lleva el fumador concienciado a la playa o al campo para depositar en él las colillas, en vez de arrojarlas en la arena o la tierra. Estos ceniceros presentan habitualmente los mismos problemas que los ceniceros de sobremesa.

10 Existen varios proyectos para el reciclado de las colillas, por ejemplo en uno de los más extendidos son esterilizadas y disecadas, con lo cual el papel y el tabaco se mezclan, y el acetato de celulosa utilizado en el filtro es fundido y reutilizado para fabricar todo tipo de nuevos productos, que son comercializados. El problema que plantean los ceniceros comunes utilizados actualmente es que se vacían constantemente en la basura para evitar malos olores, con lo cual no existe ningún  
15 reciclaje o aprovechamiento posterior de las colillas.

### **Descripción de la invención**

20 La invención propone un relleno para ceniceros que resuelve los problemas de la técnica anterior, ya que, en primer lugar se adapta a cualquier tipo de cenicero existente, ya sea de vehículo, de sobremesa, publico, etc. y, allí donde se coloca, reabsorbe las colillas en su interior, al tiempo que las apaga, quedando retenidas en él temporalmente hasta su desecho o reciclaje; pero mientras tanto están embebidas en este relleno, ni se desprenden de él, ni desprenden olores de ningún tipo.

25 Este relleno consiste en un bloque de espuma de polietileno, que ocupa parcial o totalmente el espacio interior del cenicero. Este bloque de espuma, opcionalmente, está impregnado de una sustancia ignífuga; también puede estar impregnado de una sustancia olorosa y/o desodorante.

30 La espuma de polietileno, además de apagar la llama, tiene la particularidad de que es fácilmente adaptable al envase, por lo que no es necesario cortar un bloque con gran precisión. Esto evita quemaduras y distracciones, por ejemplo en los conductores, a la hora de localizar el cenicero.

35

La inserción de las colillas en el bloque de espuma puede dejarse a elección del consumidor, si bien se ha previsto colocar por encima una malla que presente una pluralidad de orificios del tamaño de una colilla, o marcar superiormente unas hendiduras que señalan los lugares adecuados para insertar las colillas, a fin de que  
5 quepan el mayor número posible.

La invención propone también el uso de un bloque de polietileno de célula cerrada para el relleno de ceniceros.

10 Con este relleno también se pueden realizar ceniceros, constituidos por un recipiente, preferentemente dotado de una tapa en el que el relleno de espuma de polietileno ocupa parcial o totalmente su hueco interior.

Preferentemente el relleno de espuma de polietileno está cubierto parcial o totalmente  
15 mediante una malla que presenta una pluralidad de orificios del tamaño de una colilla, que determinan los sitios idóneos para insertarlas. Esta malla puede ser un poliéster o cualquier otro material plástico puesto que la colilla encendida no va a entrar en contacto con ella.

20 En caso de que el cenicero no lleve la citada malla superior, será el propio relleno de espuma de polietileno el que presenta superiormente unas hendiduras que marcan los lugares adecuados para insertar la colilla.

El relleno de espuma de polietileno opcionalmente está impregnado de una sustancia  
25 ignífuga, de una sustancia olorosa y/o de una sustancia desodorante.

Opcionalmente este relleno está impregnado de una pintura luminiscente que facilita su localización para su recogida o reciclado. El hecho de que flote en el agua también facilita esta operación. La extracción de las colillas del interior del relleno también se  
30 efectúa fácilmente, puesto que pasado un tiempo la parte de papel y tabaco se resume y el filtro se cae y puesto que éste constituye la parte más contaminante y la que se puede reciclar basta con agitar el relleno para vaciarlo de colillas.

Tanto el relleno, como el propio cenicero-colillero opcionalmente presentan una banda  
35 adhesiva, protegida inicialmente por medio de una lámina retirable, que permite su

fijación sobre cualquier superficie, lo que facilita su uso en cualquier circunstancia y lugar.

5 En una realización alternativa el cenicero o colillero se conforma sin más que proporcionar un recubrimiento de vinilo al relleno interior, que recubre todas las caras del mismo, excepto la cara superior, por la que se insertan las colillas.

### **Descripción de las figuras**

10 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

15 La figura 1 muestra una vista en planta de un cenicero realizado de acuerdo a la invención.

La figura 2 representa la sección transversal marcada en la figura anterior.

### **20 Realización preferente de la invención**

Como se puede observar en las figuras referenciadas el cenicero de la invención comprende un recipiente (2), preferentemente dotado de una tapa (4), y un relleno de espuma de polietileno (1), preferentemente de célula cerrada, que ocupa parcial o  
25 totalmente el hueco interior del recipiente (2).

Por la boca del recipiente, el relleno (1) de espuma de polietileno está cubierto parcialmente mediante una malla (3) que presenta una pluralidad de orificios (31) del tamaño de una colilla (C); que delimitan o señalan los lugares adecuados para  
30 insertarlas a fin de procurar que quepan el mayor número posible. Opcionalmente esta malla se sustituye por unas hendiduras efectuadas en el relleno (1) de espuma de polietileno que también marcan los lugares de inserción de las colillas (C).

La espuma de polietileno presenta el efecto de condensarse al tiempo que absorbe la  
35 colilla, debido al calor que depende en el extremo, y por tanto ahoga la combustión y

facilita su integración en el bloque de espuma (1), tal y como muestra la figura 2. Opcionalmente el relleno (1) está impregnado de una sustancia ignífuga.

Opcionalmente, el bloque de espuma (1) está impregnado de una sustancia olorosa  
5 y/o de una sustancia desodorante.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados,  
10 siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación:

**REIVINDICACIONES**

- 1.- Relleno para ceniceros, **caracterizado** por que consiste en un bloque de espuma de polietileno, que ocupa parcial o totalmente el espacio interior del cenicero,  
5
- 2.- Relleno para ceniceros, según la reivindicación 1, **caracterizado** por que dicho bloque de espuma está impregnado de una sustancia ignífuga.
- 3.- Relleno para ceniceros, según la reivindicación 1, **caracterizado** por que dicho  
10 bloque de espuma está impregnado de una sustancia olorosa.
- 4.- Relleno para ceniceros, según la reivindicación 1, **caracterizado** por que dicho bloque de espuma está impregnado de una sustancia desodorante.
- 15 5.- Relleno para ceniceros, según la reivindicación 1, **caracterizado** por que presenta superiormente unas hendiduras que marcan los lugares adecuados para insertar las colillas.
- 6.- Uso de un bloque de polietileno de célula cerrada para el relleno de ceniceros.  
20
- 7.- Cenicero, que comprende un recipiente (2), preferentemente dotado de una tapa (4), **caracterizado** por que incorpora en su interior un relleno de espuma de polietileno (1).
- 25 8.- Cenicero, según la reivindicación 7, **caracterizado** por que el relleno (1) de espuma de polietileno está cubierto parcial o totalmente mediante una malla (3) que presenta una pluralidad de orificios (31) del tamaño de una colilla (C).
- 9.- Cenicero, según la reivindicación 7, **caracterizado** por que el relleno (1) de  
30 espuma de polietileno presenta superiormente unas hendiduras que marcan los lugares adecuados para insertar la colilla (C).
- 10.- Cenicero, según la reivindicación 7, **caracterizado** por que dicho bloque de espuma (1) está impregnado de una sustancia ignífuga.  
35

11.- Cenicero, según la reivindicación 7, **caracterizado** por que dicho bloque de espuma (1) está impregnado de una sustancia olorosa.

5 12.- Cenicero, según la reivindicación 7, **caracterizado** por que dicho bloque de espuma (1) está impregnado de una sustancia desodorante.

13.- Cenicero, según la reivindicación 7, **caracterizado** por que el envase (2) que lo conforma consiste en un recubrimiento de vinilo efectuado directamente sobre el relleno (1), que protege todas las caras del mismo, excepto la cara superior, por la que se insertan las colillas.

10

14.- Cenicero, según la reivindicación 7, **caracterizado** por que el envase (2) que lo conforma presenta exteriormente al menos una banda adhesiva, protegida inicialmente por medio de una lámina retirable.

15

20



