(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 319 766**

(21) Número de solicitud: 202530419

(51) Int. Cl.:

A24F 19/10 (2006.01)
B65D 85/08 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

11.03.2025

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

12.06.2025

(71) Solicitantes:

ACOSTA PEREZ, Jose Antonio (100.00%)
C/ La Vigilia, 1, 1º b
38683 Santiago del Teide (Santa Cruz de Tenerife) ES

(72) Inventor/es:

ACOSTA PEREZ, Jose Antonio

(74) Agente/Representante:

ESPIELL GÓMEZ, Ignacio

(54) Título: **CENICERO PORTA FILTROS DE CIGARRILLOS CONSUMIDOS**

ES 1 319 766 U

DESCRIPCIÓN

CENICERO PORTA FILTROS DE CIGARRILLOS CONSUMIDOS

OBJETO DE LA INVENCIÓN

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un cenicero porta filtros de cigarrillos consumidos que aporta, a la función a que se destina, ventajas y características, que se describen en detalle más adelante.

El objeto de la presente invención recae en un cenicero cuya finalidad es proporcionar un medio para favorecer y facilitar la recogida de los filtros de las colillas que generan los cigarrillos una vez que se han fumado, de manera que se puedan guardar de forma ordenada práctica y sencilla, preferentemente en la propia cajetilla de cigarrillos, y evitar que supongan un residuo que se tire sin control al suelo o se mezcle con el resto de basura, ya que ello supone un perjuicio para el medio ambiente.

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCIÓN

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca en el sector de la técnica concerniente a la recogida selectiva de residuos, centrándose particularmente en el ámbito de la industria dedicada a la fabricación de ceniceros y otros artículos o medios de recogida de residuos de tabaco, en particular de filtros y colillas.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Como es sabido, los filtros de las colillas de cigarrillos son un residuo problemático para el medio ambiente debido a varios factores:

- Están hecho de material no biodegradable. Los filtros están hechos principalmente de acetato de celulosa, un tipo de plástico que puede tardar entre 10 y 15 años en degradarse. Durante ese tiempo, permanecen como residuos visibles en el entorno.

- Toxicidad para los ecosistemas. Los filtros actúan como esponjas para las sustancias químicas tóxicas presentes en el humo del cigarrillo. Por tanto, contienen restos de nicotina, alquitrán, metales pesados (como cadmio y arsénico) y otros

compuestos químicos. Cuando las colillas llegan al suelo o al agua, estas sustancias se filtran, contaminando los ecosistemas terrestres y acuáticos.

- Impacto en la fauna. Las colillas pueden ser fácilmente ingeridas por animales, como aves y peces, que las confunden con comida. Esto puede causar obstrucciones en su sistema digestivo y envenenamiento debido a las toxinas.

- Alta cantidad de residuos. Las colillas de los cigarrillos son el tipo de basura más común recogido en playas y espacios públicos. Según estimaciones, se desechan alrededor de 4,5 billones de colillas al año en todo el mundo, lo que las convierte en uno de los residuos más abundantes.

Por todo ello, lo deseable sería que los fumadores, una vez consumidos los cigarrillos, recogieran la colilla generada y la tirasen a algún contenedor de residuos específico.

Sin embargo, además de que no suele haber muchos contendores específicos para la recogida selectiva de las colillas de cigarrillo o los filtros de los mismos, muy pocos usuarios se preocupan de ello, especialmente porque no se les facilita dicha operación y, como mucho, tiran las colillas en cualquier cenicero del que, posteriormente, serán arrojadas a la basura y con esta a los contendores de residuos genéricos no selectivos o de "resto", y ello siempre y cuando no vaya directamente al suelo, lo cual suele ser lo más habitual en muchos casos, especialmente cuando el usuario fumador está en la calle o cualquier entorno al aire libre.

El objetivo de la presente invención es proporcionar al mercado un medio práctico, sencillo y eficaz para que los fumadores puedan recoger los filtros de las colillas de manera que no se conviertan en un residuo contaminante y vayan todas, al menos las que fumen los usuarios del cenicero objeto de la invención, a algún centro de recogida de las mismas especializado, tal como, por ejemplo, ya se hace con el aceite usado, con las pilas, los medicamentos u otros residuos concretos.

Por otra parte, y como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ningún otro cenicero, ni ninguna otra invención de aplicación similar, que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las del que aquí se reivindica.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCIÓN

El cenicero porta filtros de cigarrillos consumidos que la invención propone se configura como una solución idónea para alcanzar los objetivos anteriormente señalados, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que lo distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente descripción.

Concretamente, lo que la invención propone, como se ha apuntado anteriormente, es un cenicero especialmente diseñado con la finalidad de proporcionar un medio para favorecer y facilitar la recogida de los filtros de las colillas que generan los cigarrillos una vez que se han fumado, de manera que se puedan guardar de forma ordenada práctica y sencilla, preferentemente en la propia cajetilla de cigarrillos, y evitar que supongan un residuo que se tire sin control al suelo o se mezcle con el resto de basura, ya que ello supone un perjuicio para el medio ambiente.

Para ello, y más concretamente, el cenicero de la invención se configura, esencialmente, a partir de un receptáculo con alojamiento para contener ordenadamente una pluralidad de filtros, preferentemente con alojamiento para contener ordenadamente veinte filtros, que son la cantidad de cigarrillos que contienen las cajetillas estándar más comunes en el mercado.

Además de preferencia, el cenicero está integrado en una cajetilla de cigarrillos, por ejemplo acoplado por una de sus caras externas, contando en tal caso con el alojamiento justo para contener tantos filtros como cigarrillos contiene la cajetilla que, como se ha dicho, suelen ser veinte.

Por otra parte, en un modo de realización, el cenicero de la invención incluye un elemento de identificación único, tal como por ejemplo un código de barras, chip, o similar, que permite identificar el cenicero, por ejemplo cuando se adquiere la cajetilla mediante un lector previsto al efecto en el propio establecimiento, permitiendo con ello que, una vez consumidos todos los cigarrillos, se pueda premiar al usuario si este ha recogido todos filtros generados, por ejemplo devolviéndole una parte del dinero cobrado o con otros beneficios o promociones que puedan hacer atractivo y promuevan la utilización del cenicero, evitando con ello la generación del residuo que suponen los filtros.

De preferencia, el cenicero y/o la tapa que lo cubre está hecho de material transparente, por ejemplo de celofán, de manera que se puede ver fácilmente si verdaderamente contiene todos los filtros de los cigarrillos que contenía la cajetilla al comprarla.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, una hoja de dibujos en la que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista esquemática en planta superior de un ejemplo de realización preferido del cenicero porta filtros de cigarrillos consumidos objeto de la invención, apreciándose la configuración con compartimientos que presenta para alojar los filtros y su incorporación sobre una cajetilla de cigarrillos, habiéndose representado sin incluir dichos filtros;

la figura número 2.- Muestra una vista similar a la anterior del cenicero, según la invención, en este caso incluyendo los filtros de los cigarrillos consumidos;

la figura número 3.- Muestra una vista en perspectiva del ejemplo del cenicero de la invención mostrado en las figuras 1 y 2, en este caso representado también sin incluir los filtros e incluyendo una tapa transparente; y

la figura número 4.- Muestra una vista en perspectiva de la cajetilla con el cenicero de la invención similar a la figura 3, en este caso incluyendo los filtros de los cigarrillos en los alojamientos del mismo.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización no limitativa del cenicero porta filtros de cigarrillos consumidos de la invención, el cual comprende lo que se describe en detalle a continuación.

Así, tal como se observa en dichas figuras, el cenicero de la invención se configura,

esencialmente, a partir de un receptáculo (1) con alojamientos (2) aptos para contener ordenadamente una pluralidad de filtros (3) de colilla, es decir, de cigarrillos (4) una vez fumados o consumidos, tal que se facilita la recolección selectiva del residuo que suponen dichos filtros (3).

Además, de preferencia, el receptáculo (1) que constituye el cenicero cuenta con alojamientos (2) dimensionados para contener ordenadamente veinte filtros (3), que son la cantidad de cigarrillos (4) que contienen las cajetillas (5) estándar más comunes en el mercado.

En todo caso, en una realización preferida de la invención, el receptáculo (1) que constituye el cenicero para recoger los filtros (3) está adherido a la cara externa de una cajetilla (5) de cigarrillos (4), en cuyo caso, los alojamientos (2) con que cuenta dicho cenicero están dimensionados para contener tantos filtros (3) como cigarrillos (4) contiene la cajetilla (5), de manera que todos los filtros (3) de los cigarrillos (4) de la cajetilla (5), una vez fumados, se pueden recoger ordenadamente en el cenicero.

Así, en la realización preferida, donde las cajetillas (5) son de veinte cigarrillos (4), el receptáculo (1) del cenicero cuanta con un número y dimensión de alojamientos (2) suficiente para contener los veinte filtros (3) que generan dichos veinte cigarrillos (4) una vez consumidos.

Así, en un ejemplo de realización preferida, el receptáculo (1) del cenicero comprende cinco alojamientos (2), definidos por respectivos tabiques (6) de separación longitudinales, donde, en cada uno de ellos, caben hasta cuatro filtros (3).

En cualquier caso, de preferencia, los filtros (3) quedan sujetos dentro de los alojamientos (2) del receptáculo (1) del cenicero gracias a la existencia de una tapa (7), la cual, preferentemente, es una tapa transparente que permite ver cuántos de ellos contiene. No obstante, no se descartan otros medios de fijación alternativos o complementarios, tal como por ejemplo una película adhesiva en la base interna de los alojamientos (2) donde los filtros quedan pegados, un sistema de encaje a presión mediante pestañas o elementos similares, u otros medios.

En todo caso, de preferencia, el receptáculo (1) que constituye el cenicero y, en su caso, los tabiques (6) que definen sus alojamientos (2) para acoger ordenadamente los filtros

(3), cuando están adheridos a una cajetilla (5), están fabricados en cartón y/o papel o material transparente, tal como celofán, siendo montados en la propia máquina de conformación de la cajetilla (5), de manera que el cenicero forma parte integral de la propia cajetilla (5).

El cenicero porta filtros de cigarrillos consumidos objeto de la invención, en una realización, comprende un elemento que permite apagar el cigarrillo de manera segura. Por ejemplo, el cenicero comprende un cono contra el que el posible apretar el cigarrillo y apagarlo. El elemento que permite apagar el cigarrillo puede ir colocado, de manera extraíble, en uno de los alojamientos donde posteriormente se debe colocar uno de los filtros.

Por último, en un modo de realización preferido, el cenicero, por ejemplo en la parte externa del receptáculo (1) que lo constituye, incluye un elemento de identificación único (8), tal como por ejemplo un código de barras, chip, u otro, que permite identificar el cenicero, por ejemplo cuando se adquiere la cajetilla (5), permitiendo que, al recoger todos los filtros (3) en el mismo, tras consumir los cigarrillos (4), se puedan cajear por una parte del dinero cobrado o por otros beneficios que promuevan la utilización del cenicero. Por ejemplo, el usuario cuando compra la cajetilla (5) con el cenicero paga 5€ adicionales al precio habitual de la cajetilla y cuando el usuario devuelve el cenicero lleno de filtros (3) y se identifica correctamente el cenicero mediante el elemento de identificación único (8), tal como un chip, se le devuelven 4€ de los 5€ pagados inicialmente. De esta manera el usuario tiene un incentivo en devolver el cenicero lleno de filtros (3) y consecuentemente se evita que los filtros (3) se tiren sin control al suelo o se mezclen con el resto de basura provocando así un perjuicio para el medio ambiente.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan.

REIVINDICACIONES

1.- Cenicero porta filtros de cigarrillos consumidos **caracterizado** por comprender un receptáculo (1) con alojamientos (2) aptos para contener ordenadamente una pluralidad de filtros (3) de colilla, es decir, de cigarrillos (4) una vez fumados o consumidos.

2.- Cenicero porta filtros de cigarrillos consumidos, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el receptáculo (1) está adherido a la cara externa de una cajetilla (5) de cigarrillos (4), y los alojamientos (2) con que cuenta están dimensionados para contener tantos filtros (3) como cigarrillos (4) contiene la cajetilla (5).

3.- Cenicero porta filtros de cigarrillos consumidos, según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** porque el receptáculo (1) cuenta con alojamientos (2) dimensionados para contener ordenadamente veinte filtros (3).

4.- Cenicero porta filtros de cigarrillos consumidos, según la reivindicación 3, **caracterizado** porque el receptáculo (1) comprende cinco alojamientos (2), definidos por respectivos tabiques (6) de separación longitudinales, donde, en cada uno de ellos, caben hasta cuatro filtros (3).

5.- Cenicero porta filtros de cigarrillos consumidos, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque comprende una tapa (7) con la que los filtros (3) quedan sujetos dentro de los alojamientos (2) del receptáculo (1).

6.- Cenicero porta filtros de cigarrillos consumidos, según la reivindicación 5, **caracterizado** porque la tapa (7) es transparente.

7.- Cenicero porta filtros de cigarrillos consumidos, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque comprende medios de fijación de los filtros (3), tales como una película adhesiva en la base interna de los alojamientos (2), un sistema de encaje a presión mediante pestañas o elementos similares, u otros medios.

8.- Cenicero porta filtros de cigarrillos consumidos, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el receptáculo (1) y, en su caso, los tabiques (6) que definen sus alojamientos (2) para acoger ordenadamente los filtros (3),

están fabricados en cartón y/o papel o material transparente.

9.- Cenicero porta filtros de cigarrillos consumidos, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque, comprende un elemento que permite apagar el cigarrillo de manera segura.

10.- Cenicero porta filtros de cigarrillos consumidos, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque incluye un elemento de identificación único (8), tal como por ejemplo un código de barras, chip, u otro.

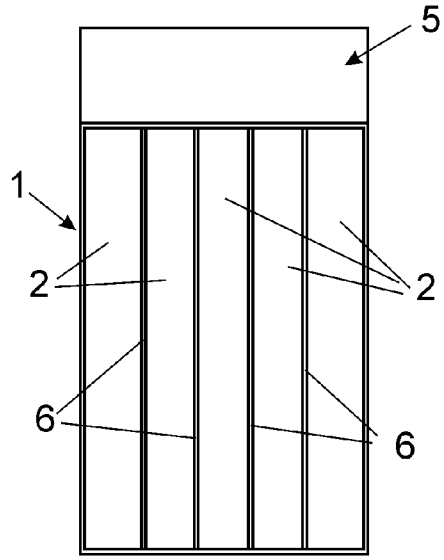

Fig. 1

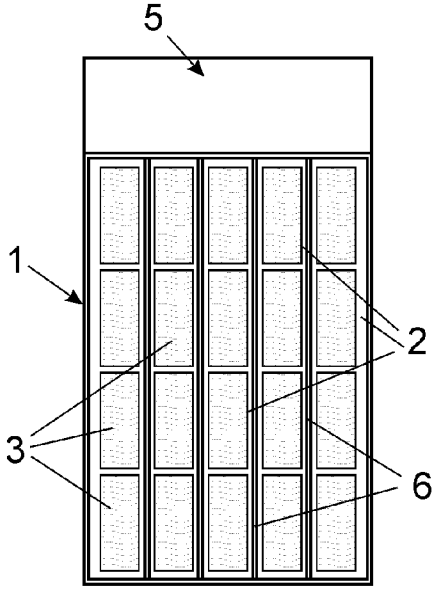

Fig. 2

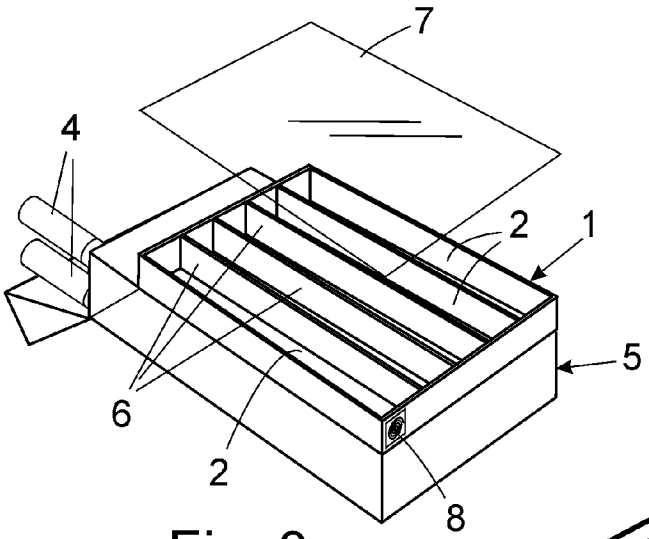

Fig. 3

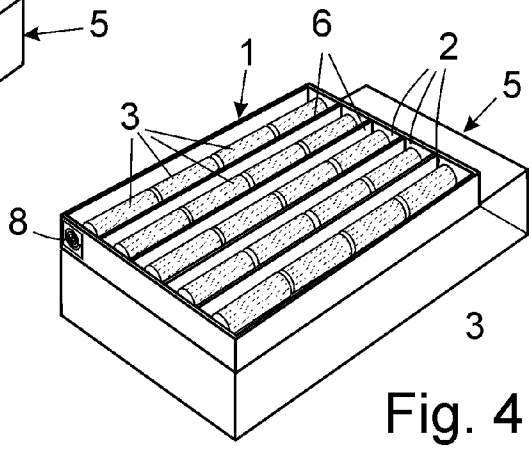

Fig. 4