**RECAMBIO PARA UN DIFUSOR O UN ABSORBEDOR O UN ELIMINADOR DE OLORES Y CONJUNTO FORMADO POR ELLOS**

**DESCRIPCIÓN**

**OBJETO DE LA INVENCIÓN**

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, por un lado un recambio para un difusor, o un absorbedor o un eliminador de olores , también el difusor o el absorbedor o el eliminador de olores que lleva dicho recambio y finalmente el conjunto formado por los dos.

Caracteriza a la presente invención el especial diseño y configuración tanto del recambio empleado, como del difusor de aromas y especialmente diseñado para dicho difusor, contando tanto el difusor como recambio aromatizador con características estructurales coadyuvantes de las que se derivan ventajas de uso y funcionales, como por ejemplo el hecho de no hacerse necesario tener que tocar el recambio aromatizador con las manos.

Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de difusores, ambientadores, difusores de aromas y fragancias.

**ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN**

En el estado de la técnica son numerosos los difusores de aromas y fragancias existentes así como los recambios empleados para dichos difusores, siendo algunos de ellos para armarios, lugares cerrados, para vehículos.

En general muchos de los difusores existentes cuentan con una carcasa o envoltorio provisto de una serie de rejillas a través de las cuales se difunden lentamente los aromas contenidos en los recambios.

En dichos conjuntos difusores de aromas hay una serie de aspectos susceptibles de ser mejorados, por un lado, la difusión no se produce en un entorno de 360º, así por ejemplo, los aromatizadores de vehículos difunden los armos hacia la parte vertical, lo cual tiene su lógica ya que no tendría sentido difundirlos por su cara posterior cuanto están sujetos sobre las rejillas de la ventilación del vehículo.

Por otro lado, cuando se tiene que colocar un nuevo recambio o pastilla de material difusor, éste tiene que ser tocado con las manos, lo cual supone una clara afectación a la capacidad difusora del recambio, además de los inconvenientes personales producidos en el usuario.

Por otro lado, el recambio en general no queda centrado con relación a la carcasa por lo que la difusión no tiene lugar de manera uniforme y radialmente por igual en todas las direcciones, además en ocasiones el recambio queda en contacto con respecto a la carcasa produciéndose una difusión más intensa en dicha zona, siendo claramente menos intensa en las zonas en las que el recambio queda más alejado de las paredes.

Por lo tanto, es objeto de la presente invención desarrollar un recambio para un difusor o para un absorbedor o para un eliminador de olores , donde la colocación del difusor se realiza sin necesidad de contacto con las manos con el difusor, donde la difusión tiene lugar de manera uniforme radialmente en 360º, desarrollando un difusor y un recambio como el que a continuación se describe y queda recogido en su esencialidad en la reivindicación primera.

**DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN**

Es objeto de la presente invención, por un lado, un recambio para un difusor o para un absorbedor o para un eliminador de olores, por otro lado, el difusor, o el absorbedor, o el eliminador de olores donde se aloja dicho recambio, contando ambos con características coadyuvantes que cooperan en una más fácil manipulación y reemplazo de los recambios así como una difusión radial uniforme en todas las direcciones.

El recambio para un difusor o absorbedor o eliminador de olores comprende un cuerpo principal difusor de geometría, preferentemente, correspondiente con la geometría de la carcasa o cuerpo principal del difusor en el que se aloja. El cuerpo principal difusor del recambio cuenta con un vástago parcialmente insertado en el cuerpo principal y emergente inferiormente una longitud suficiente para poder ser sujetado por dos dedos índices y sin necesidad de tener que tocar el cuerpo principal difusor.

El material del cuerpo principal difusor del recambio puede ser cualquier desde entre los conocidos, tales como geles, o material solidificado.

El difusor o absorbedor o eliminador de olores cuenta con una carcasa o cuerpo principal hueco en su interior que en su extremo superior cuenta con un elemento de sujeción a una barra, clavo gancho etcétera, mientras que su extremo inferior cuentan con un tapón de cierre removible que permite el acceso a la cavidad de la carcasa o cuerpo principal.

La superficie de la carcasa o cuerpo principal está provisto de una serie de ranuras con objeto de permitir la difusión de los aromas y perfumes.

El elemento de sujeción en una forma de realización sin ser limitativa cuenta con un gancho que continua en un tramo a modo de brazo flexible que llega hasta el cuerpo de la carcasa o cuerpo principal, de manera que se define en la parte superior de la carcasa o cuerpo principal una concavidad por donde hacer pasar una barra o similar.

La geometría de la carcasa o cuerpo principal puede ser cualquiera desde prismática rectangular, cuadrangular o poligonal, siendo preferentemente cilíndrica por lo que supone de una mejor posible equidistancia entre la superficie difusora de la carcasa o cuerpo principal y la superficie del recambio.

La geometría del recambio puede ser cualquiera de entre las conocidas estando en correspondencia con la sección transversal de la carcasa o cuerpo principal, siendo preferentemente cilíndrica.

El tapón de cierre removible cuenta en su borde superior con unos medios de anclaje sobre el borde libre de la carcasa o cuerpo principal, que cuenta con unos medios cooperadores coadyuvantes que permiten la sujeción y cierre del tapón así su retirada para disponer un recambio nuevo.

En una posible forma de realización sobre el fondo del tapón hay definida una oquedad en una longitud suficiente y con geometría tal que permite la inserción y fijación del vástago de sujeción en parte de su longitud lo que asegura la disposición perfectamente vertical del recambio evitando el contacto del cuerpo principal difusor del recambio con las paredes de la carcasa.

Gracias a las características descritas se consigue poder reemplazar o colocar un nuevo recambio sin necesidad de tener que tocar el recambio con las manos, asegurar la difusión uniforme y radial en todas las direcciones y la posibilidad de poder colgar de una barra o gancho el conjunto.

Salvo que se indique lo contrario, todos los elementos técnicos y científicos usados en la presente memoria poseen el significado que habitualmente entiende un experto normal en la técnica a la que pertenece esta invención. En la práctica de la presente invención se pueden usar procedimientos y materiales similares o equivalentes a los descritos en la memoria.

A lo largo de la descripción y de las reivindicaciones la palabra “comprende” y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención.

**EXPLICACION DE LAS FIGURAS**

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

En la figura 1, podemos observar una vista frontal del difusor abierto inferiormente y con el recambio alojado en su interior.

En la figura 2, podemos observar una primera realización de un recambio.

En la figura 3 se muestra una segunda realización de un recambio.

En la figura 4 se muestra de manera explosionada todos los elementos que forman parte del conjunto difusor de aromas.

**REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN.**

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

En la figura 1 podemos observar que el difusor o absorbedor o eliminador de olores comprende una carcasa o cuerpo principal (1) hueco en su interior provisto de una serie de ranuras (2) o aberturas en su superficie que conectan el interior con el exterior, donde la carcasa o cuerpo principal (1) en su extremo superior cuenta con unos medios de suspensión o colgado, mientras que en su extremo inferior cuenta con un tapón de cierre (3) removible.

La carcasa o cuerpo principal (1) puede tener una configuración de sección transversal, cuadrada, rectangular, poligonal, siendo preferentemente de sección transversal circular, es decir, conforma un cilindro.

Los medios de suspensión comprende un elemento a modo de gancho (4) que define una concavidad (6), donde dicho elemento a modo de gancho (4) continua hacia la parte inferior mediante brazo flexible (5) que converge hacia el cuerpo de la carcasa (1) o cuerpo principal de manera que el extremo final (7) del brazo flexible (5) contacta o casi contacta con la carcasa (1) o cuerpo principal.

El tapón de cierre (3) cuenta con unos medios de sujeción y apertura de su unión con la carcasa (1) o cuerpo principal, que en una realización posible comprende una protuberancia de cierre (8) que coadyuva con unos medios colocados sobre el extremo final de la carcasa (1) o cuerpo principal.

En una realización complementaria, sobre el fondo del tapón de cierre (3) removible se dispone una oquedad (11) de longitud y dimensiones tales que permite la sujeción y enganche del vástago (10) del recambio (9).

El recambio para el difusor o absorbedor o eliminador de olores comprende un cuerpo principal difusor (9) de geometría correspondiente con la geometría de la carcasa (1) o cuerpo principal, siendo la realización preferente la que se corresponde con una carcasa (1) o cuerpo principal cilíndrico, mientras que el cuerpo principal difusor (9) es igualmente cilíndrico.

Del cuerpo principal difusor (9) del recambio independientemente de la geometría del cuerpo principal difusor (9) emerge un vástago (10) que parcialmente está integrado dentro del cuerpo principal difusor (9) quedando parte al aire libre lo que permite su asido por los dedos de una mano.

La geometría de la carcasa (1) o cuerpo principal puede ser tal que presente una sección transversal cuadrada por lo que la geometría del cuerpo principal difusor (9) presentará una geometría de prisma cuadrangular. En caso de que la geometría de la carcasa (1) o cuerpo principal fuera de un prisma regular el cuerpo principal difusor (9) presentará una geometría de un prisma con el mismo número de lados de manera que el recambio quede colocado internamente sobre la carcasa (1) o cuerpo principal de manera tal que el recambio no contacte con las paredes. La realización preferente pero nunca limitativa es aquella que la carcasa (1) o cuerpo principal difusor presenta una geometría de un cilindro hueco mientras que el cuerpo principal difusor del recambio presenta una geometría cilíndrica.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

**REIVINDICACIONES**

1.- Recambio para un difusor o un absorbedor o un eliminador de olores caracterizado porque comprende un cuerpo principal difusor (9) realizado en gel y del que emerge un vástago (10) que parcialmente está integrado dentro del cuerpo principal difusor (9) quedando parte al aire libre lo que permite su asido por los dedos de una mano.

2.- Difusor o absorbedor o eliminador de olores que emplea un recambio como el anteriormente reivindicado caracterizado porque comprende una carcasa o cuerpo principal (1) hueco en su interior provisto de una serie de ranuras (2) o aberturas en su superficie que conectan el interior con el exterior, donde la carcasa o cuerpo principal (1) en su extremo superior cuenta con unos medios de suspensión o colgado, mientras que en su extremo inferior cuenta con un tapón de cierre (3) removible.

3.- Difusor o absorbedor o eliminador de olores según la reivindicación 2 caracterizado porque los medios de suspensión comprende un elemento a modo de gancho (4) que define una concavidad (6), donde dicho elemento a modo de gancho (4) continua hacia la parte inferior mediante brazo flexible (5) que converge hacia el cuerpo de la carcasa (1) o cuerpo principal de manera que el extremo final (7) del brazo flexible (5) contacta o casi contacta con la carcasa (1) o cuerpo principal.

4.- Difusor o absorbedor o eliminador de olores según la reivindicación 2 ó 3 caracterizado porque el tapón de cierre (3) cuenta con unos medios de sujeción y apertura de su unión con la carcasa (1) o cuerpo principal que comprende una protuberancia de cierre (8) que coadyuva con unos medios colocados sobre el extremo final de la carcasa (1) o cuerpo principal.

5.- Difusor o absorbedor o eliminador de olores según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4 caracterizado porque la carcasa o cuerpo principal (1) tiene una configuración de sección transversal, cuadrada o rectangular o poligonal o de sección transversal circular.

6.- Difusor o absorbedor o eliminador de olores según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 5 caracterizado porque sobre el fondo del tapón de cierre (3) removible se dispone una oquedad (11).

7.- Conjunto aromatizador formado por un recambio difusor o absorbedor,o eliminador de olores según la reivindicación 1 y un difusor según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 6.

**RESUMEN**

**RECAMBIO PARA UN DIFUSOR O UN ABSORBEDOR O UN ELIMINADOR DE OLORES, Y CONJUNTO FORMADO ELLOS**

Recambio para un difusor o un absorbedor o un eliminador de olores que comprende un cuerpo principal difusor de gel y un vástago que parcialmente está inserto en el cuerpo principal difusor y que tiene parte emergente inferiormente, lo que permite su asido con los dedos sin necesidad de tener que tocar el cuerpo principal con las manos y alojable en un difusor que cuenta con una carcasa o cuerpo principal hueco en su interior que en su extremo superior cuenta con un elemento de sujeción mientras que su extremo inferior cuentan con un tapón de cierre removible que permite el acceso a la cavidad de la carcasa o cuerpo principal, donde la superficie de la carcasa o cuerpo principal está provisto de una serie de ranuras, el tapón es removible y permite la inserción del recambio difusor. Permite y asegura una difusión uniforme radialmente en todas las direcciones.