



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 075 501**

⑫ Número de solicitud: U 201130872

⑬ Int. Cl.:
F23J 11/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **22.08.2011**

⑰ Solicitante/s: **Ernesto Astiz Igoa**
c/ Bartolomé de Carranza, 16 - 5ª Izda.
31008 Pamplona, Navarra, ES

⑱ Fecha de publicación de la solicitud: **20.10.2011**

⑲ Inventor/es: **Astiz Igoa, Ernesto**

⑳ Agente: **Zugarrondo Temiño, Jesús María**

㉑ Título: **Campana para fumador.**

ES 1 075 501 U

DESCRIPCIÓN

Campana para fumador.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una campana para fumador, y mas concretamente a una especie de cabina utilizable en lugares públicos y cerrados, que permite la utilización por parte del fumador o fumadores y la correspondiente extracción del humo del tabaco sin afectar a las restantes personas que se encuentren en el interior del local.

El objeto de la invención es permitir el consumo de tabaco en el interior de locales, a través de la campana de la invención y mediante el uso de la misma por parte del fumador, de manera que el humo producido en el consumo del tabaco sea extraído al exterior, impidiendo la salida de dicho humo al local en el que vaya implantada la propia cabina o campana.

Antecedentes de la invención

Como es sabido, actualmente existe en España una Ley que prohíbe fumar en cualquier lugar público y cerrado, que van desde los hospitales hasta los edificios públicos, pasando por lugares de ocio como pueden ser cines, bares y restaurantes.

Evidentemente, los fumadores encuentran especial apetencia al tabaco en bares y restaurantes, y de acuerdo con la actual Ley, cada vez que un fumador se encuentre en un lugar del tipo referido debe salir al exterior para poder consumir el cigarrillo, lo cual supone molestias, inconvenientes, frío en épocas de invierno, calor en épocas estivales, etc.

Descripción de la invención

La campana para fumador que se preconiza ha sido concebida precisamente para su aplicación en locales como pueden ser restaurantes o bares, campana que constituye una especie de cabina extensible que delimita el espacio del fumador para que éste pueda expulsar en el interior de la campana el humo sin afectar a otras personas del local.

Concretamente la campana de la invención constituye un compartimento estanco a base de materiales preferentemente transparentes, y dotada de un sistema de extracción de humos que impide su salida al local en el que se aplique, de manera tal que cuando no se utiliza, la campana en cuestión se encuentra replegada hacia arriba, mientras que cuando se utiliza se desplegará y se extenderá hacia abajo, quedando el usuario o fumador en el interior de la misma, permitiendo que éste pueda fumar y sin embargo el humo, en lugar de extenderse por el local, queda en el recinto de la campana, desde el que es extraído a través del propio sistema de extracción.

Dicha campana posee una o varias ventanillas que aun estando abiertas el humo no saldrá a través de las mismas, en virtud de la acción combinada que establece el sistema extractor incorporado en la campana, ya que existe inferiormente un tubo con orificios al que se aplica aire para impulsar el humo, y además un elemento extractor en la parte superior para la extracción del propio humo hacia el exterior, ya que en el sistema extractor está previsto una conducción de salida al exterior.

La ventanilla o ventanillas previstas en la campana son utilizables para introducir objetos en ésta última, como pueden ser botellas, vasos, platos, etc., y poder servir así al usuario que se encuentre sentado a una mesa en la que precisamente esté situada superiormente a la misma la campana en cuestión.

De esta manera la persona que se encuentra bajo la campana puede tener contacto físico e interacción con las personas que se encuentren fuera, o bien dentro de otras campanas situadas en proximidad, permitiendo por lo tanto llevar a cabo juegos de cartas, dominó, etc., sobre una mesa al mismo tiempo que se esté fumando, o bien disfrutar de una comida con otros o de forma individual.

El impulsor de aire está previsto en la parte inferior de la campana y constituido preferentemente mediante un tubo con orificios, bordeando el contorno inferior de tal campana, en todo su perímetro, o bien estar situado a una altura que quede por debajo de la cintura del usuario, en este caso del fumador, de manera que el cigarro quede situado en todo momento por encima del nivel del impulsor o impulsores de aire correspondientes, con la particularidad además de que los orificios, situados lógicamente por debajo de las ventanas con que está dotada la campana, podrán ser de diferentes tamaños y direcciones al objeto de lograr la mayor efectividad, en combinación con el extractor establecido en la parte superior, bien en el interior de la propia campana o bien en el exterior de la misma.

En cuanto al tubo de extracción de humo hacia el exterior, el mismo puede disponer de una tapa antiretorno par asegurar la unidireccionalidad del flujo de aire y por lo tanto del humo.

También puede disponer la campana de detectores de humo, a diferentes alturas, para detectar en cada momento la cantidad de humo, o bien su ausencia, con el fin de activar o desactivar automáticamente el dispositivo extractor.

El plegado y desplegado de la campana puede realizarse de forma manual o incluso con medios automáticos, de manera que en su plegado hacia arriba deberá estar exenta de humo, para lo cual se ha previsto un piloto en combinación con un detector, indicando la ausencia o no de humo para poder llevar a cabo el levantamiento o plegado de la campana o por el contrario no poder realizar esa operación.

Asimismo, la campana puede disponer de detectores de temperatura y de humo para expulsar más o menos aire en proporción a la mayor o menor temperatura o concentración de humo en el interior de la campana.

En cuanto a la configuración de tal campana, la misma puede ser cualquiera, desde una configuración tronco-piramidal, hasta una configuración cilíndrica, prismática poligonal, etc.

Aunque los materiales de la campana pueden ser cualesquiera, serán preferentemente transparentes, resistentes y flexibles, al objeto de permitir el plegado de la misma, aunque sus paredes laterales pueden estar formadas por láminas dispuestas de forma telescópica.

Otra característica que puede tener la campana es que podrá disponer de sensores de contacto en la parte inferior que determinen la altura hasta la que deba descender dicha campana, impidiendo la bajada de ésta en caso de contacto con cualquier obstáculo.

En cuanto al tamaño, la misma puede adaptarse tanto para ser utilizada por una persona sentada en la mesa como por usuarios que permanezcan de pie o sobre una banqueta, situados por ejemplo en la barra de un bar, con la particularidad de que en el contorno inferior o base de la campana podrá disponerse de una junta destinada a cerrar de forma hermética.

tica sobre la superficie en la que apoye, como puede ser una mesa dando lugar así a una campana o cabina estanca, aunque como ya se ha dicho el extractor de aire en combinación con el impulsor del mismo impedirán que el humo salga por la zona inferior hacia el local donde esté ubicada la campana en cuestión.

Por último decir que el dispositivo extractor puede ir dotado de un filtro con el fin de asegurar que no se viertan partículas al exterior, y que los materiales de la campana serán preferentemente no inflamables y de baja ignición, como pueden ser plásticos, meta-crilatos, etc.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, 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:

La figura 1.- Muestra una representación correspondiente a una vista en perspectiva de la campana para fumador objeto de la invención, en situación de uso.

La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva de la misma campana representada en la figura anterior, pero en este caso en posición de plegado, es decir en situación inoperante o de no uso.

La figura 3.- Muestra una vista esquemática y en sección de lo que es la campana objeto de la invención con el sistema extractor de humos.

Realización preferente de la invención

Como se puede ver en las figuras referidas, la campana de la invención prevista para su utilización por un usuario (2), que lógicamente será fumador, está constituida por un cuerpo (1) transparente y de cualquier configuración geométrica, montada sobre un bastidor superior (3) como soporte de la misma y respecto del cual el cuerpo (1) de la campana puede desplegarse como se representa en la figura 1, dejando en su interior del cuerpo del fumador (2), o bien plegarse como se representa en la figura 2, para

ocupar la posición inoperante, sin constituir estorbo alguno.

Dicha campana presenta inferiormente un sistema de impulsión de aire (4) constituido preferentemente por un tubo con orificios sobre los que se aplica aire a presión a través de un dispositivo exterior apropiado (5), como se representa en la figura 1, de manera tal que ese sistema de impulsión de aire, en combinación con un sistema de extracción (6), permite que el humo en el interior de la campana (1) sea extraído al exterior, a través de un tubo (7) acoplado a la parte superior, como se representa claramente en las figuras.

La campana puede utilizarse en correspondencia con una mesa (8) para permitir al fumador (2) sentarse, bien de forma aislada o con otros, a los cuales también cubrirá la campana, o bien puede situarse en correspondencia con una zona en la que el fumador (2) se encuentre de pie, como puede ser en correspondencia con la zona de una barra de un bar, en correspondencia con una mesa de taburetes, etc.

En cualquier caso, la campana incluye una o más ventanas (9) a través de las cuales pueden introducirse y extraerse objetos tales como platos y otros componentes para servir comida en la mesa (8) al fumador (2).

El plegado y desplegado del cuerpo (1) de la campana puede realizarse de forma automática o manual, y siempre supeditada a lo que establezcan unos detectores situados en diferentes puntos de la campana, para detectar si hay humo o no en el interior de la campana, para detectar la temperatura, etc., pudiendo incluso contar con detectores para establecer los límites de bajada y subida de la propia campana.

Aunque no se lleva a cabo un cierre estanco inferior de la campana sobre su lugar de apoyo o sobre la zona en la que esté implantada, el humo generado por fumador en el interior de tal campana será siempre evacuado al exterior a través del tubo (7), en base a la combinación que forman el dispositivo o sistema de impulsión (4) y el sistema extractor (6), que harán que siempre el humo ascienda en el sentido indicado por las flechas de la figura 3, es decir direccionándose hacia el tubo (7) de salida al exterior.

REIVINDICACIONES

1. Campana para fumador, que constituyendo lo que puede considerarse como una cabina para que un fumador quede con la parte superior de su tronco alojado en la misma y permitir la extracción del humo generado por ese fumador hacia el exterior, y siendo aplicable en bares, restaurantes y similares, a fin de que los fumadores puedan consumir el tabaco sin necesidad de salirse del local y sin que el humo afecte a los usuarios que están en el interior de tal local, se **caracteriza** porque está constituida por un cuerpo (1) plegable/extensible, de cualquier configuración geométrica y en comunicación superior con un tubo (7) de salida de humos, sobre el que se ha previsto un sistema extractor (6) que, en combinación con un sistema de impulsión de aire (4) previsto en la parte inferior de la propia campana, impiden que el humo generado en el interior de la campana salga al recinto de ubicación de ésta y sea direccionado hacia el tubo (7) de salida al exterior.

2. Campana para fumador, según reivindicación 1, **caracterizada** porque está constituida por un cuerpo (1) preferentemente transparente y flexible, para permitir su plegado y desplegado, siendo además resistente, no inflamable y de baja ignición.

3. Campana para fumador, según reivindicación 1, **caracterizada** porque el cuerpo (1) de la campana es susceptible de estar constituido por láminas transparentes dispuestas de forma telescópica para permitir su plegado y desplegado.

4. Campana para fumador, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque presenta una o varias ventanas (9) para permitir la introducción a su través de objetos al interior de la campana para su utilización por parte del fumador ubicado en ésta.

5. Campana para fumador, según reivindicación 1, **caracterizada** porque el sistema de impulsión de aire (4) establecido en la parte inferior, está formado por un tubo perimetral con orificios para salida del aire a

través de los mismos hacia el interior de la campana, y a cuyo tubo accede el aire a presión desde un dispositivo exterior (5).

6. Campana para fumador, según reivindicación 1, **caracterizada** porque el sistema extractor (6) es susceptible de estar montado en la parte superior del interior de la campana o bien en la parte exterior a la misma.

7. Campana para fumador, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque el tubo (7) de extracción de humo es susceptible de contar con una tapa anti-retorno para asegurar la unidireccionalidad del flujo de aire y por tanto del humo.

8. Campana para fumador, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque a diferentes alturas del cuerpo (1) de la campana se han previsto detectores de humos que posibilitan la activación y desactivación automática de la extracción, así como el plegado y elevación automática o manual de dicha campana.

9. Campana para fumador, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque incluye un detector de temperatura que posibilita expulsar mayor o menor cantidad de aire en proporción al mayor o menor calor en el interior de la campana.

10. Campana para fumador, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque incluye un detector de humo que posibilita expulsar mayor o menor cantidad de aire en proporción a la mayor o menor concentración de humo en el interior de la campana.

11. Campana para fumador, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque dispone de sensores de contacto en la parte inferior del cuerpo (1) de la campana para establecer la altura hasta la que debe descender la misma.

12. Campana para fumador, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque opcionalmente puede disponer en la parte inferior de una junta de cierre estanco sobre la base de apoyo de la campana en la posición desplegada o bajada de ésta.

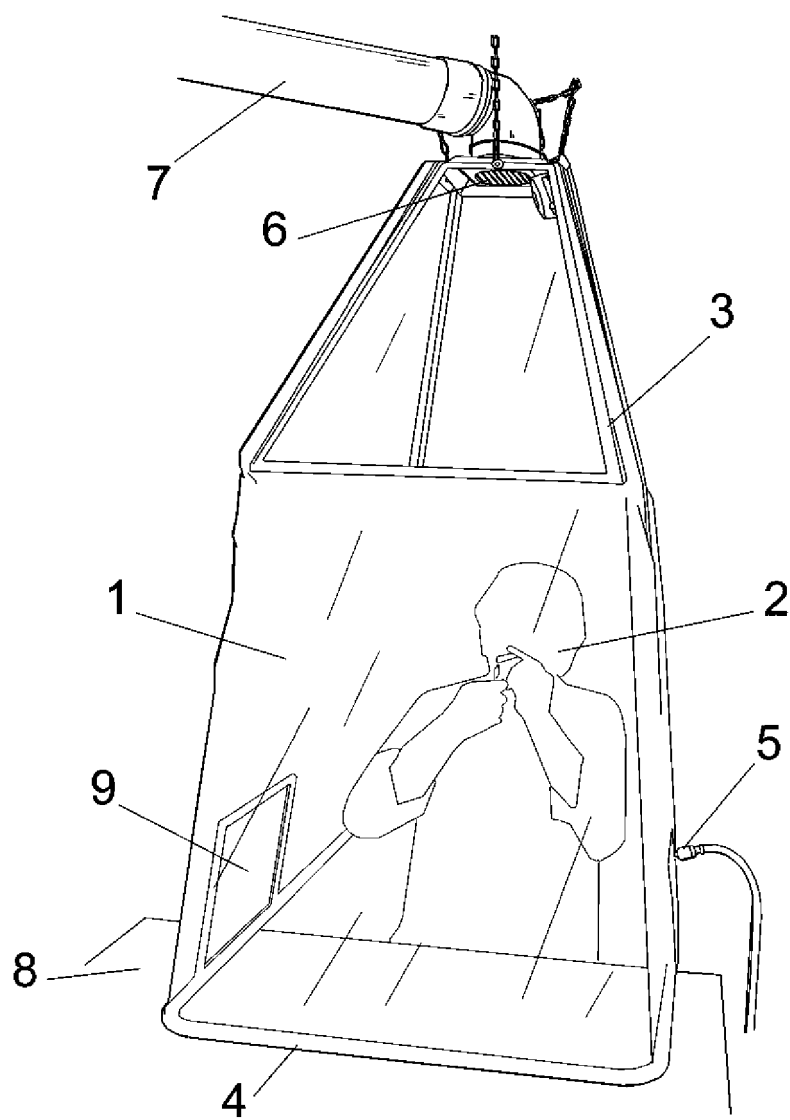


FIG. 1

