

209444



F.e. 10-7-1946

Int. Cl.:	F 23 ↓

MEMORIA DESCRIPTIVA  
 de un  
 MODELO DE UTILIDAD  
 por:

"CAMPANA FILTRANTE DE HUMOS PARA COCINAS DOMESTICAS"

Cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS, con protección para todo el territorio nacional, a nombre y favor de D. Jorge FALCO MASOT, de nacionalidad Española, domiciliado en MADRID, Virgen del Val, 14.

La producción de humos y vapores que se genera en las cocinas durante el proceso de preparación y condimentado de los alimentos, y que no sólo enrarecen el recinto de las mismas, sino que se expande y trasciende a las restantes habitaciones de las casas, obliga a instalar campanas filtrantes que, recogiendo esos humos y reteniendo las grasas, los desposeen de malos olores, saneando de manera efectiva el ambiente.

5

Estas campanas presentan, sin embargo, diversos inconvenientes, el principal de los cuales radica en la satu-

10



5 ración de los filtros metálicos fundamentales, en los que llega a acumularse un exceso de grasas que dificulta la funcionalidad de las campanas y termina por hacerlas impracticables, obligando a una regeneración o recambio demasiado frecuente de esos filtros fundamentales, con las consiguientes repercusiones de índole económica.

10 El problema, ya latente en las campanas provistas de conductos directos para salidas de humo al exterior, es mayor y más considerable en las que carecen de esos conductos y funcionan por recirculación, devolviendo el fluido ya decantado, o sea sin grasas ni olores, a las piezas o habitaciones en que están emplazadas.

15 Este problema queda resuelto con la campana filtrante cuya protección se preconiza, la cual, concebida preferentemente para este tipo de cocinas domésticas, se caracteriza por la duración y permanencia, en perfecto estado de funcionamiento, de los elementos filtrantes que en ella se previenen, lo que hace que su regeneración o recambio tenga que realizarse muy de tarde en tarde, convirtiendo a la campana en un depurador de humos tan eficaz como práctico y rentable.

20 En esencia, la campana filtrante objeto de este registro lleva incorporados todos los elementos de filtrado convenientes, o sea un filtro metálico inicial, que es el básico y se sitúa en la entrada de la campana, cerrando prácticamente su embocadura, una manta filtrante adaptada a la estructura del mismo y un tercer filtro de tipo químico con posicionamiento más interno y que ocupa igualmente el vano interior del módulo, todos dispuestos en planos inclinados y formando ángulos de aproximadamente 45 grados con respecto al plano normal y horizontal de situación de la campana.

30 El primero de estos filtros, primer receptor también de los humos absorbidos, está soportado por encajes o apoyos realizados en escuadra y presenta en su borde inferior, o sea coincidiendo con el soporte que le sirve de asiento en esta parte, un canal colector al que se precipitan, por caída,

209444

29



5 las grasas y aceites que el filtro retiene y que se acumulan en él, desde cuyo colector pasan, por conducción apropiada, a un recipiente, alargado y transparente, en función de registro, que señala los niveles indicativos de las horas de servicio cubiertas por el filtro a efectos de reposición o recambio.

10 Este mismo filtro, constituido por una gruesa placa rectangular conteniendo elementos activos para el filtrado, comporta en su cara interior, o sea en la que se enfrenta con el hueco interior de la campana, un reborde perimetral alzado, a modo de caja, en el que se aloja la manta filtrante adaptada en su forma al cajado que la recibe, pero que le excede ligeramente en proporciones por sus cuatro lados, y que se sujeta y afianza en su emplace por la acción de un marco alámbrico cortado y expansible que se introduce a presión en el propio reborde cajado del filtro y la comprime, asegurándola firmemente.

15 En la parte supero-interna del cuerpo de campana, o sea en su fondo y por debajo de una de las bocanas abiertas en el chasis para salida de aire, se establece un grupo-motor de aireación constituido por un ventilador centrífugo de doble rodete tipo "ardilla".

25 La campana comporta también un panel frontal pivotante y practicable para su alzado, cuyo panel lleva el borde inferior prolongado por un faldón extensible que, alternativamente y mediante juego de bisagras, se repliega o recoge en el interior del cuerpo al que prolonga, o se expande y distiende para formar una embocadura más amplia y de mayor radio de entrada a la campana, habiéndose previsto en dicho faldón un suplemento deslizable que, en su fase extendida, amplía la tolva o embocadura captadora de humos.

30 Completan la campana, además del filtro químico, que como se ha dicho es el más profundizado en su cuerpo, puesto que aparece colocado por encima del filtro fundamental de entrada y de la manta filtrante que aloja, los accesorios

35



que son propios de esta clase de realizaciones: punto de iluminación con foco desplazable, aberturas seleccionables para paso de aire, constituidas por ventanas o bocananas a conectar con la salida de aire al exterior cuando exista, y rejillas de recirculación para cuando el local carece de esta salida de aire directa al exterior.

También se ha previsto la adaptación de esta campana a locales semi-industriales o más amplios que las reducidas cocinas domésticas, por ejemplo a cafeterías, para lo cual se adosan, en sucesión, dos o más módulos gemelos relacionados por regletas de interconexión y ensamble para que todos los cuerpos así acoplados se activen por un mando común para todos y que se ubica en el primer módulo que inicia la serie.

Para facilitar la comprensión de cuanto queda expuesto y únicamente a título de ejemplo, sin alcance limitativo, en los adjuntos dibujos se representa una forma de ejecución práctica del modelo.

La fig. 1ª muestra una sección transversal de la campana objeto del modelo, apreciándose en ella el filtro fundamental de embocadura (1), con los soportes en escuadra (2) en que se asienta y el canal colector (3) que, previsto en su canto inferior, se comunica, mediante conducción, con el registro de niveles (4) que recoge las grasas decantadas.

Son también visibles, en la misma figura, el grupo-motor de ventilación (5), situado en el fondo o parte supero-interna del cuerpo de campana, el filtro de composición química (6), con posicionamiento más profundizado que el del filtro fundamental (1), y el panel frontal basculante y abatible (7) con faldón extensible y suplemento deslizante, así como las aberturas seleccionables (A) y (A') para paso de aire.

La fig. 2ª es un detalle, en corte, del filtro fundamental (1), en el que se advierte el reborde perimetral (8) que presenta por su cara interna para recepción y acomodo



de la manta filtrante (9), aposentada y afirmada en su empla-  
ce por comprensión del marco alámbrico expandible (10).

5 La fig. 3ª representa una vista frontal, y seccio-  
nada, del cuerpo de campana, observándose el ventilador cen-  
trífugo (5) de doble rodete, tipo "ardilla", que cumple fun-  
ciones de grupo-motor y las bocanas para paso de aire (A) y  
(A').

10 Por último, la fig. 4ª reproduce una vista en plan-  
ta, y por arriba, de la propia campana, advirtiéndose las  
bocanas o aberturas seleccionables (A) y (A') para paso de  
aire y la rejilla de recirculación (11) que cubre gran parte  
de este ápice o parte superior de la campana.

15 Cuanto se ha dicho es fiel reflejo del objeto de  
este registro, debiendo considerarse en sentido amplio, nunca  
en forma limitativa ni con criterio restringido, siendo in-  
diferentes y cambiantes las circunstancias de tamaños, for-  
mas, colores, proporciones y materiales empleados, siempre y  
cuando no alteren ni modifiquen en lo esencial, la síntesis  
que implican las características que definen al modelo, le  
20 tipifican y se reivindicán.

#### N O T A

Se reivindicán los términos siguientes:

25 1.- Campana filtrante de humos para cocinas domésti-  
cas, caracterizada por comprender un filtro fundamental de  
entrada, primer receptor de los humos absorbidos, que se esta-  
blece soportado por unos apoyos extremos en escuadra en los  
que asienta, presentando en su canto inferior, y en coinciden-  
cia con el soporte escuadrado que oficia de sostén en esta  
parte, un canal colector en el que se recogen, precipitados  
30 en caída por simple gravedad, los residuos que el filtro re-  
tiene y acumula, los cuales pasan por conducción apropiada  
desde el colector a un recipiente, alargado y transparente,  
en función de registro para controlar los niveles alcanzados  
por las decantaciones.



5 2.- Campana filtrante, según el punto anterior, caracterizada porque el filtro fundamental, emplazado como se ha dicho en la embocadura de acceso a la campana, se constituye por una gruesa placa rectangular que contiene principios y elementos activos para filtrado, cuya placa comporta en su cara interna, o sea en la que se enfrenta con el hueco interior de la campana, un reborde perimetral sensiblemente alzado, a modo de caja, en el que se aloja una manta filtrante adaptada en forma al cajado que la recibe, al que excede ligeramente en proporciones por sus cuatro lados, y que se sujeta y afirma en su emplazamiento por acción de un marco alámbrico cortado y expansible que, introducido a presión en el propio reborde cajado de la placa-filtro, comprime a la manta y la afianza firmemente en su enclave.

15 3.- Campana filtrante, según precedentes puntos, caracterizada porque a continuación, y con posicionamiento más profundizado en el cuerpo de la campana, puesto que se acomoda colocado por encima del filtro fundamental y la manta filtrante que con él se identifica, se previene un filtro químico que cubre también, prácticamente, el vano interior del módulo o caja de campana, habiéndose previsto todos estos cuerpos filtrantes en planos inclinados y formando ángulos aproximados de 45 grados con respecto al de situación normal de la campana.

25 4.- Campana filtrante, según puntos que anteceden, caracterizada porque en la parte supero-interna de su estructura básica, o sea en el fondo y por debajo de una de las bocanas abiertas en el chasis para paso de aire, se acondiciona un grupo-motor de remoción y torbellino constituido por un ventilador centrífugo de doble rodete tipo "ardilla", el cual mueve y agita la corriente que accede a la campana, determinando su escape o recirculación.

30 5.- Campana filtrante, según puntos 1 al 4, caracterizada porque su panel frontal es basculante y practicable para el alzado, habiéndose previsto su borde inferior prolon-

35

4.  
209444

29 ENE



gado por un faldón extensible que se extiende y recoge sobre juegos de bisagras para formar una embocadura de acceso a la campana más o menos amplia, cuyo faldón lleva un suplemento deslizable que contribuye igualmente a ampliar o reducir la tolva o embocadura captadora de humos.

5

6.- CAMPANA FILTRANTE DE HUMOS PARA COCINAS DOMESTICAS.

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de SIETE HOJAS, mecanografiadas y foliadas por una sola cara y dibujos que se acompañan.

10

MADRID,

29 ENE. 1975

*Francisco*

209444

29 ENE

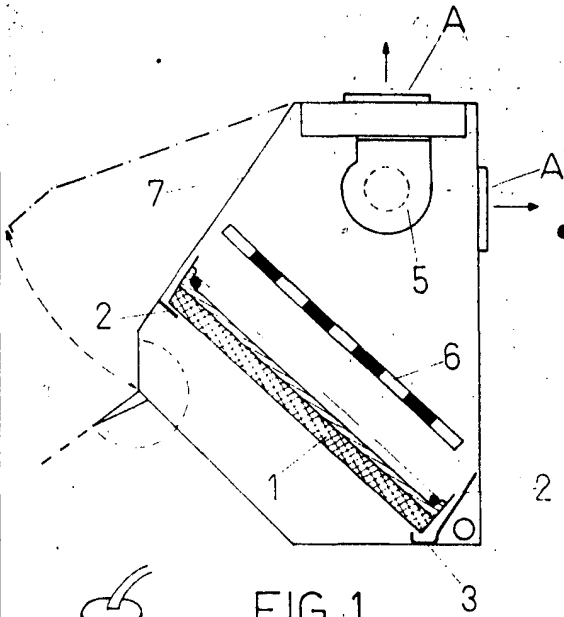


FIG 1

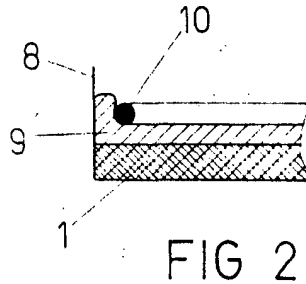
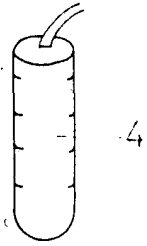


FIG 2



4

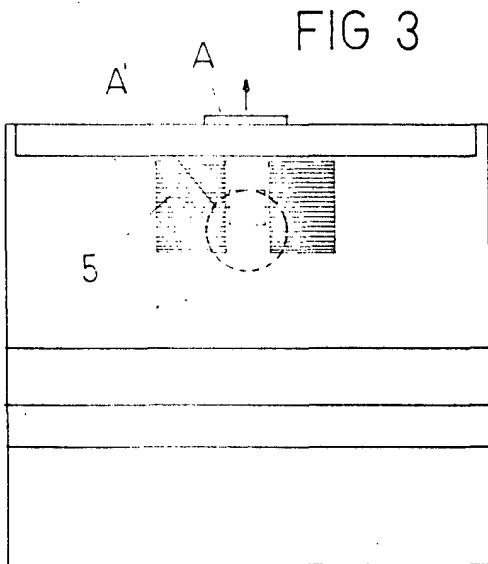


FIG 3

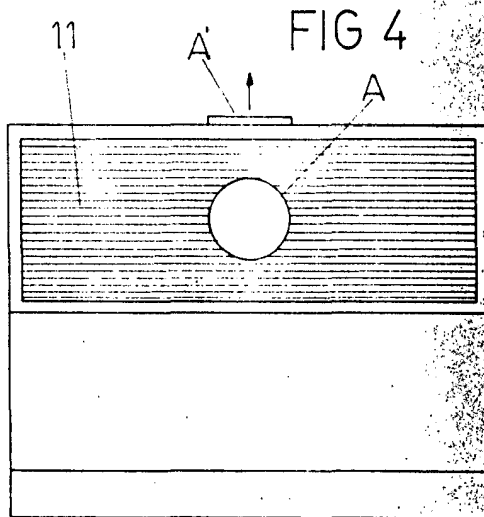


FIG 4

Madrid, 29 ENE. 1975

*Jorge Falco Masot*

ESCALA VARIABLE