



ESPAÑA

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO <b>254398</b>	(16) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>14 NOV. 1980</b>	

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1981

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
10395/79	21 Nov. 1979	Suiza

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	Int. Cl.:	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL
		B08B 15/02

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN

"CAMPANA DE VENTILACION-EXTRACTORA PERFECCIONADA"

(71) SOLICITANTE (S)

H. Giovanna, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Rue de l'Eglise Catholique, 9bis - Montreux (Vaud, Suisse)

(72) INVENTOR (ES)

Jean Pitteloud y Olivier Giovanna, los cuales han hecho cesión de todos sus derechos a la entidad peticionaria.

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

PASCUAL CIVANTO CANTO

La patente suiza número 588.663 describe y representa una campana de ventilación o extractora de humos, del tipo usual en funciones auxiliares de recintos culinarios, que comprende una cámara secundaria, dispuesta tras la cámara primaria, que domina superpuesta en voladizo a la cocina; esta cámara secundaria contiene un filtro y por lo menos un juego de toberas fijas de limpieza, dispuestas para inyectar agua sobre el filtro y sobre una parte por lo menos de las paredes de la cámara secundaria.

En dicha campana se han dispuestos medios en la parte inferior de la cámara secundaria, para recoger y evacuar el agua de limpieza procedente de las toberas.

El presente modelo de utilidad tiene como objeto un conjunto que comprende una campana de ventilación de este tipo perfeccionada. La campana que se propone se caracteriza por el hecho de comprender un intercambiador de calor dispuesto en la cámara secundaria, hacia su salida, que dá a un canal de evacuación de los gases, y en la trayectoria del agua inyectada por uno al menos de los juegos de toberas de limpieza. Este intercambiador térmico actúa a la vez como recuperador de

calor y como elemento filtrante adicional en la campana. Su limpieza se realiza automáticamente, al mismo tiempo que la limpieza del filtro, bajo el efecto del agua inyectada por las toberas.

5 Otras características y ventajas aparecerán de una manera mas evidente con la lectura de la descripción detallada que sigue, de una forma de realización preferida pero no exclusiva, de una campana de ventilación, ilustrada a título indicativo y no limitativo, con referencia al dibujo  
10 anexo, en el cual:

La figura única de dicho dibujo representa en sección,  
vertical, a título de ejemplo y de modo esquemático, una  
forma de ejecución de la campana de ventilación, según este  
modelo.

15 Como ya es conocido, se indica por -1-, una pared contra la que se ha dispuesto un hornillo eléctrico u otro -2- sobre el que se preparan alimentos. En la posición superior -3-, se encuentra la campana de ventilación, por encima del  
20 horno -2-, y fijado al tabique -1-. Esta campana comprende una cámara primaria -4-, que presenta un tabique -5-,-6-, con forma general diédrica abierta hacia abajo y que se apoya por uno de sus bordes -7-, contra el tabique -1-. La campana comprende además una cámara secundaria -8-, dispuesta en la parte delantera de la campana, y que comunica con  
25 la cámara primaria por un canal -9-, que desemboca en la región inferior de la cámara -8-. Este canal está formado entre

el borde -10-, de la parte -6-, del diedro, y una pared fija oblicua -11-, solidaria de la parte inferior de la campana. El aire que penetra en la cámara secundaria por la abertura -9-, tiene que atravesar obligatoriamente un filtro constitui  
do por una rejilla -12-, antes de llegar a la chimenea o ca-  
nal de salida -13-. Esta rejilla es de tipo conocido y presenta  
medios para regular el ancho de los intersticios definidos entre sus barrotes.

Siempre según la patente citada al principio de esta memoria,  
en la región superior de la cámara -8-, se han previsto las  
tuberías -14-, -15-, y -16-, provistas cada una de toberas para  
inyectar agua. La tubería -14-, comprende un juego de toberas  
-17-, la tubería -15-, dos juegos -18-, -19-, que sirven para  
inyectar en sendas direcciones diferentes, y la tubería -16-,  
un solo grupo de toberas -20-.

La campana que se preconiza se caracteriza, por el hecho de que se ha dispuesto un intercambiador de calor -21- en la cámara secundaria -8-, instalado en la proximidad de su salida que dá al canal de evacuación -13-, de los gases. Este intercambiador de calor puede ser de tipo conocido y sirve para asegurar la recuperación del calor, por ejemplo, para suministrar agua caliente en la cocina, o para cualquier otro uso. El intercambiador -21-, está alojado en un orificio del tabique -22-, que cierra en cierto modo la salida de la cámara se  
cundaria -8-, de modo que los gases se vean obligados a atra  
vesar el intercambiador -21-, para llegar al canal -13-. El

juego de toberas -17-, se ha previsto para inyectar el agua en una de las caras del intercambiador de calor -21-, mientras que el juego -18-, está dispuesto para inyectar en la cara opuesta de este cambiador. El juego de toberas -19-, proyecta asimismo agua sobre un lado de la rejilla -12-, y la tobera -20-, en el lado opuesto de la rejilla -12-. Se indica por -23-, un medio para recoger y evacuar por un conducto -24-, el agua cargada de residuos así eliminada de la rejilla -12-, y del intercambiador -21-, bajo el efecto de la inyección por las toberas. Con el número -25-, se ha representado de modo esquemático, un dispositivo de alumbrado fijado en la parte -5-, del tabique -5-,-6-, configurado en forma diédrica.

Además de la ventaja de asegurar una recuperación del calor, el intercambiador -21-, aumenta muy sensiblemente la eficacia de la filtración, gracias a las pérdidas de carga que produce. La posición de este intercambiador hace que se beneficie de la limpieza periódica de la campana y conserve de este modo toda su eficacia a lo largo del tiempo.

Descrito en modo suficiente este Modelo de Utilidad como para poder ser entendido y llevado a la práctica por técnico en la materia, se recaba hacer extensivo el privilegio dimanante de la inscripción registral del presente documento, a las variaciones de detalle que no alteren su esencialidad que se resume en sus condiciones de novedad en las siguientes reivindicaciones que extractan y complementan a la memoria que

antecede:



R E I V I N D I C A C I O N E S

5 1ª.- Campana de ventilación-extractora perfeccionada, del tipo que comprende una cámara secundaria dispuesta en comunicación con la cámara primaria definida en voladizo por encima de una cocina, cuya cámara secundaria contiene un filtro y por lo menos un juego de toberas fijas de limpieza, dispuestas en orientación conveniente para inyectar agua sobre aquel filtro y sobre parte de las paredes de la cámara secundaria, con inclusión en la parte inferior de dicha cámara de unos medios para recoger y evacuar el agua de limpieza procedente de las toberas, que se caracteriza esencialmente por el hecho de incorporar un intercambiador térmico, dispuesto en la cámara secundaria, en la proximidad de su salida formada por un canal de evacuación de los gases, y situado en la trayectoria del agua inyectada por, al menos, uno de los juegos de toberas de limpieza, actuando dicho intercambiador de calor, además de en su función primaria de recuperación calorífica, como elemento filtrante adicional en la campana.

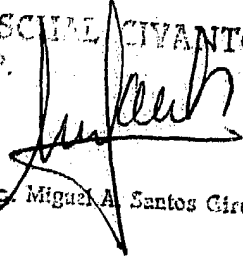
2ª.- "CAMPANA DE VENTILACION-EXTRACTORA PERFECCIONADA"

20 La presente memoria consta de siete hojas foliadas y me-

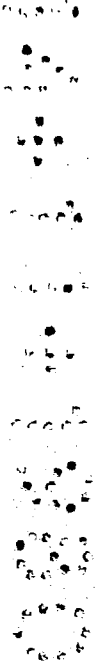
canografiadas por una de sus caras y se ilustra en el plano  
que a la misma se acompaña.

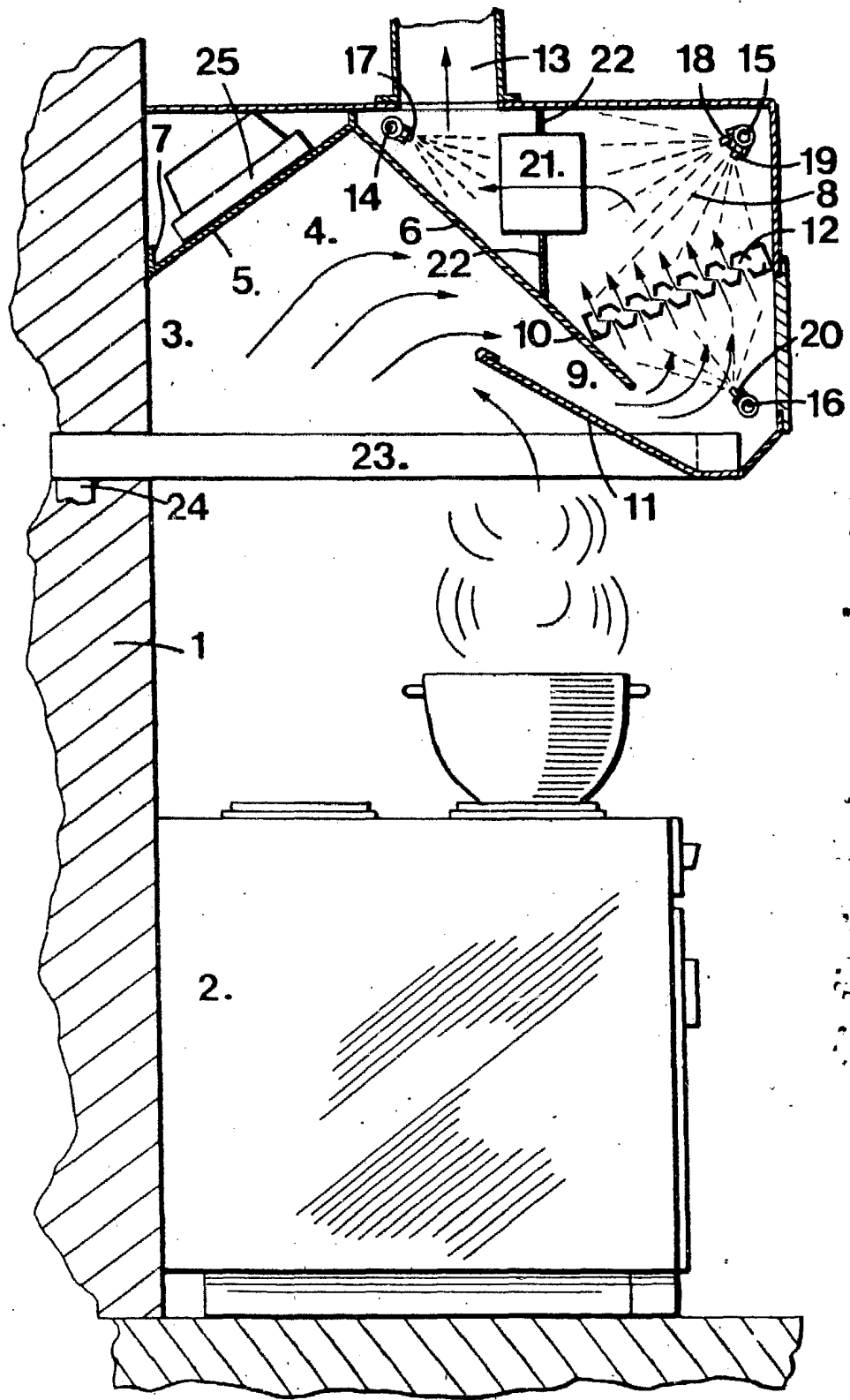
Madrid, 14 NOV. 1980

PASCUAL ZIVANTO  
P. E.



Firmado Miguel A. Santos Gironés





ESCALA CONVENCIONAL

MADRID, 1.4 NOV. 1980  
PASQUA GIANTO  
P. P.