



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	256784	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	11-4-80		

MODELO DE UTILIDAD

1 - JUL. 1981

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
	G 79 11 714.9		21-4-79		Rep. Fed. Alemana

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			Int. Cl. 3 B08B15/02

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"DISPOSITIVO DE CAMPANA EXTRACTORA DE HUMOS Y VAPORES"

71	SOLICITANTE (S)
	G. BAUKNECHT GMBH (Pat 5057 E/-5)

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Heidenklinge 22, D-7000 Stuttgart 1, Rep. Federal Alemana

72	INVENTOR (ES)
	Jürgen Schuster y Alfred Wendler

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ (P.- 74.593)

El invento se refiere a una campana extractora de humos o dispositivo de campana extractora de humos de acuerdo con la cláusula precharacterizante de la reivindicación 1ª.

5 Se conocen ya campanas extractoras de humos de construcción denominada intermedia que se caracterizan porque pueden insertarse armónicamente en la fila de armarios de cocina colgados, puesto que su estructura exterior tiene forma de armario y corresponde a la de los armarios colgados. En tales campanas extractoras de humos incorporadas dentro de la caja de forma de armario, la pared delantera es basculable hacia fuera de modo que puede llevarse a una posición inclinada antes de ponerla en funcionamiento. Y esto para que puedan abarcar por completo y recoger los vapores ascendentes procedentes principalmente de la comida que se está preparando en las placas delanteras de la cocina.

15 Se conoce una de estas campanas extractoras (M. de U. alemán 78 02 037) en la cual, gracias a la basculación hacia fuera de la placa frontal, se extiende forzadamente una parte de campana con filtro incorporado, de modo que se aumenta al mismo tiempo la superficie de captación eficaz de los vapores.

20 Se ha visto que esta pared delantera colocada inclinada resulta molesta para la persona que atiende la cocina y, en especial que no queda asegurada la vista libre, sin impedimentos, sobre las placas traseras de la cocina. De la DE-OS 25 08 986 resalta que la placa delantera puede hacerse de modo que se mejore la visión sobre las placas de la cocina. Esto se consigue por el hecho de que

30

está hecha de modo que puede plegarse en al menos dos partes. En una variante de realización, la parte plegable puede bascularse hacia dentro, o la parte articulada de la caja puede remeterse en guías de la caja.

5 Esta solución es desventajosa en cuanto, debido a la subdivisión de la placa frontal, se produce por lo menos un canto o hendidura en la placa frontal de modo que, en posición de reposo, se estropea la imagen de una fila unitaria de armarios colgados cerrados. Además, se
10 necesitan elementos complicados de auto-frenado para la basculación o la retención y, respectivamente, por otra parte, guías costosas dentro de la caja.

 Otra publicación (H. de U. alemán 75 06 484) divulga una campana extractora de humos con una caja de
15 forma de cajón en la cual la placa frontal está dividida en dos placas individuales separadas, formando la placa inferior un componente fijo de la caja.

 También esta solución, como la antes mencionada DE-OS 25 08 986, adolece del inconveniente de que en
20 la posición de reposo se hace visible un canto perturbador dentro de la fila de armarios. Todavía, la placa individual estacionaria se encuentra en la corriente ascensional directa de los vapores, de modo que está expuesta a un fuerte ensuciamiento y, además, la corriente de aire de
25 aspiración es influenciada negativamente por esta placa.

 Las dos mencionadas publicaciones (OS 25 08 986 y MU 75 06 484) adolecen del inconveniente adicional de que el filtro incorporado es un filtro estacionario, accionado, que discurre oblicuamente hacia arriba. La mayor
30 parte de la superficie del filtro se extiende relativa-

mente lejos desde el punto propiamente dicho de producción de los vapores, de modo que es menoscabada seriamente la eficacia de la campana.

5 El invento se propone resolver el problema, en una campana extractora de humos de construcción intermedia, realizada a modo de armario, que tiene una parte de campana extraíble a modo de cajón estando dispuestos horizontales los filtros para las grasas, de asegurar durante el funcionamiento, con pared delantera basculada hacia fuera, una visión libre y no impedida sobre los puntos de la placa de cocina.

10 Este problema es resuelto según las partes caracterizantes de la reivindicación 1ª.

15 La puesta en funcionamiento de la campana extractora de humos se realiza por consiguiente en tres pasos muy simples desde el punto de vista del manejo:

- a) la placa frontal es extraída con la parte corredera de la campana, hacia delante, hasta un tope, permaneciendo la placa frontal en su posición vertical,
- 20 b) a continuación, la placa frontal es corrida hacia arriba en una medida parcial, de modo que la cara inferior se encuentre aproximadamente a la misma altura que la cara inferior de la caja del armario,
- c) en esta posición subida, la placa frontal es fijada y basculada hacia fuera mediante puntos de articulación montados en la cara superior de la parte de campana extraíble.

25 Esta ejecución de una campana extractora de humos no sólo ofrece ventajas en lo que respecta a la buena visión sobre las placas de cocina, sino que también es ex-

5 - traordinariamente eficaz en lo que atañe a superficies filtrantes suficientemente grandes. Los filtros dispuestos horizontalmente están situados en la zona inferior de la caja en forma de armario y, por tanto, se hallan cerca del punto de producción de los vapores.

10 A menudo se desea disponer encima de los armarios colgados, o sea, también encima de la campana extractora de humos de forma de armario, los denominados armarios de coronación. Estos armarios corresponden a la planta de los armarios colgados y, por tanto, se continúan también a haces en el frente. Una basculación de una placa frontal de una pieza, que antes haya sido levantada, y articulada con posibilidad de giro en la caja del armario de la campana extractora de humos, no sería posible, ya 15 que ésta, con el canto de la zona sobresaliente, chocaría inmediatamente o haría tope con el armario de coronación.

20 En una ejecución de acuerdo con el invento, la disposición de un armario de coronación por encima de la campana extractora de humos resulta posible sin inconvenientes, ya que la placa frontal está articulada a la parte de campana extraíble. La placa frontal elevada en una zona parcial puede bascularse sin problemas, ya que el punto de articulación, después de extraída la parte de campana, se encuentra a distancia de las secciones exteriores de pared de cubierta de la caja a modo de armario. 25

El invento será explicado con más detalle con referencia a los dibujos, en los cuales muestran:

30 La fig. 1, una campana extractora de humos del tipo de armario colgado, en posición de reposo, mostrada en perspectiva;

la fig. 2, la campana de la fig. 1 con parte de campana extraída;

la fig. 3, la campana extractora de las figs. 1 y 2, con placa frontal levantada;

5 la fig. 4, la campana extractora de las figs. 1, 2 y 3 con placa frontal basculada hacia fuera en posición de funcionamiento;

la fig. 5, en representación esquemática, una sección a través de la campana extractora de humos de tipo de armario colgado en posición de funcionamiento en servicio con aire recirculante;

la fig. 6, la campana extractora de la fig. 5 en servicio con evacuación del aire.

La campana extractora de humos representada en la fig. 1 posee en la posición de reposo la forma y las dimensiones de una caja de armario 2 que corresponde al armario colgado de cocina 3, véase la fig. 5, representado esquemáticamente junto a ella. Consiste en la parte superior 5, paredes laterales 6 y una placa frontal 7.

20 Las figs. 2 a 4 representan los pasos de accionamiento que deben realizarse antes de la puesta en funcionamiento de la campana de extracción 1 de acuerdo con el invento. La parte de campana 9 desplazable según la fig. 2 está extraída hacia delante en una cuantía parcial 8 hasta un tope no representado. La placa frontal 7 permanece en su posición vertical, de modo que es conducida a distancia siempre paralela respecto al plano frontal 28 de la pared superior 5 y de las paredes laterales 6 de la caja de armario.

30 Según las figs. 2 y 3, la placa frontal 7 está

5
10
15
20
25

corrida hacia arriba en una altura parcial 10, conducida en un carril 11, hasta que el canto inferior 14 de la placa frontal 7 se encuentre aproximadamente a la misma altura que la cara inferior 13 de la caja de armario 2 de la campana extractora de humos 1. La placa frontal, de nuevo, rebasa a la pared superior 5 en la cuantía parcial 10'. De acuerdo con las figs. 4, 5 y 6, la campana se encuentra en la posición de funcionamiento. La placa frontal 7 está basculada hacia fuera en torno a un punto de giro 15 montado en la parte de campana 9, a una posición inclinada. Las partes 16 de pared lateral, fijadas a la placa frontal 7 y que son lisas, delimitan lateralmente la zona de introducción de aire creada por la placa frontal 7. Estas partes 16 de pared lateral tienen en cada caso la forma de un cuadrante circular. Para crear una superficie filtrante lo mayor posible, al lado del primer filtro de grasa 17, que está dispuesto horizontal y estacionario en la campana, está previsto un segundo filtro de grasa 18. Este filtro de grasa 18, también situado horizontal, está montado en la parte desplazable 9 de la campana y tiene una sección 19 acodada de modo inclinado hacia arriba en la zona delantera. Estos filtros de grasa 17, 18 forman, en la posición extraída, una superficie filtrante horizontal amplia, ya que los filtros se continúan uno a otro. En la posición de reposo, los filtros de grasa 17, 18 se solapan al menos en parte.

30

Según la fig. 5, la campana extractora trabaja en servicio de recirculación de aire, es decir, que el aire aspirado y depurado es devuelto al recinto. Por encima de los filtros de grasa 17, 18 hay un filtro estacio-

5 nario 20 para los vapores que, por lo general, es de carbón activado. A corta distancia por encima del filtro para los vapores se encuentra un rodete de ventilador 21 de una instalación impulsora de aire 22. El aire ambiente aspirado es conducido al recinto a través del canal 23 de salida de aire y de una rejilla 25 de salida de aire que cubre la salida de aire 24.

10 Un segundo canal 26 de salida de aire que conduce a través de la pared 30 está cerrado de modo hermético por una tapa 27 que puede montarse suelta en él.

15 Según la fig. 6, la campana extractora está hecha como campana de evacuación de aire. El aire ambiente aspirado, una vez que ha atravesado los filtros de 'grasa' 17, 18, es conducido directamente al aire libre a través del canal de salida 26. La tapa 27' cierra el canal 23 de salida de aire que vuelve al recinto. Otra conducción de evacuación de aire alternativa está constituida por la tubería 29.

20 Como puede verse claramente por las figs. 5 y 6, puede disponerse directamente encima de la campana extractora 1 un armario de coronación 31, como se ha indicado en la fig. 5, sin que la placa frontal 7 levantada y basculada entre en contacto con él. Un armario de coronación 31 posee la profundidad del armario colgado 3 representado esquemáticamente.

25

REIVINDICACIONES

5 Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes

10 1ª.- Dispositivo de campana extractora de humos y vapores, montado dentro de una caja a modo de armario colgado de cocina, con una placa frontal que cierra la caja, pudiendo extraerse una parte del dispositivo de campana en dirección horizontal sobre el lado de servicio de la placa de cocina, de tal modo que, en el estado extraído, por lo menos dos filtros se continúan uno a otro y en estado reemitido se solapan al menos en parte, estando dispuestos encima de esta disposición de filtros uno o dos aspiradores, caracterizado porque la placa frontal, articulada en la parte movable del dispositivo de campana, está dispuesta desplazable desde la caja de armario hacia delante hasta un tope, porque la placa frontal que se encuentra a distancia de la caja del armario puede ser movida a su posición final en una altura parcial hacia arriba a una posición de retención, y porque la placa frontal, a través de al menos un punto de articulación montado en la zona superior de la parte extraíble del dispositivo de campana puede bascular hacia fuera a una posición extrema estable.

15
20
25

30 2ª.- Dispositivo según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la placa frontal, al ser movida la parte del dispositivo de campana extraíble a la posición de funcionamiento del dispositivo de campana extractora y al retroceder a la posición de partida es conducida siempre

paralela y distanciada respecto del plano frontal de las secciones de pared exterior de la caja a modo de armario.

5 3ª.- Dispositivo según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el canto inferior de la placa frontal que se encuentra en posición vertical a distancia de la caja en forma de armario después de realizada la operación de desplazamiento en altura queda aproximadamente alineado con el lado inferior de la caja de armario, y porque la placa frontal sobrepasa el lado superior de la caja a modo de armario en la cuantía parcial.

10 4ª.- Dispositivo según la reivindicación 1ª, caracterizado porque en ambos lados de la placa frontal están dispuestas partes de pared lateral que delimitan la zona de entrada del aire y tienen la forma de un cuadrante circular.

15 5ª.- "DISPOSITIVO DE CAMPANA EXTRACTORA DE HUMOS Y VAPORES".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan, y para los fines que se han especificado.

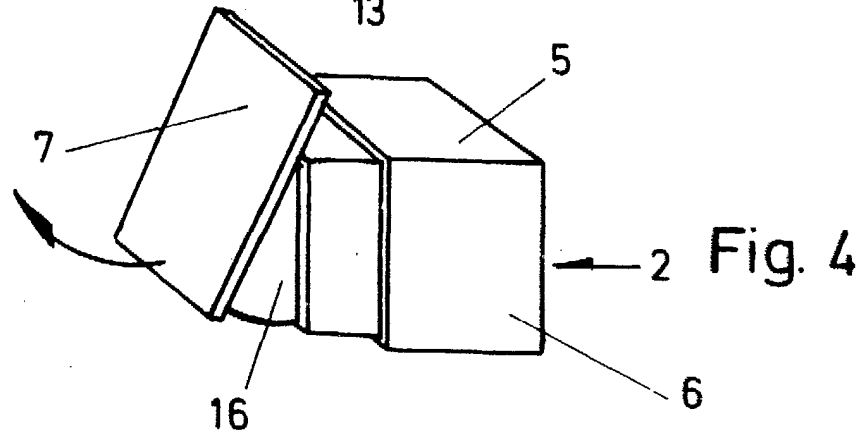
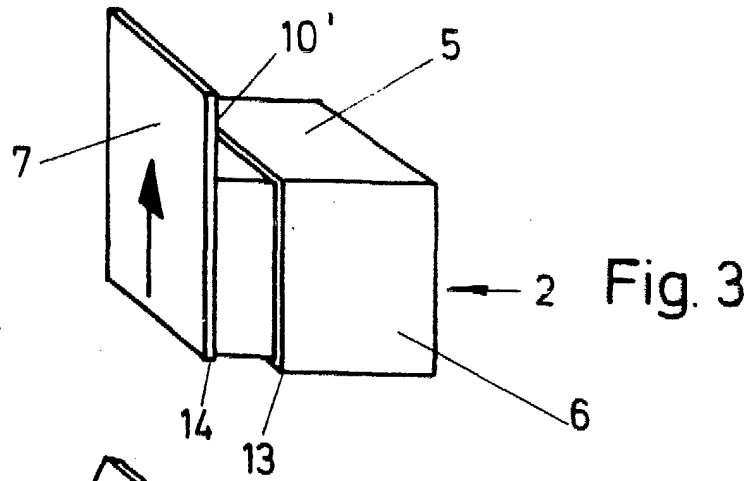
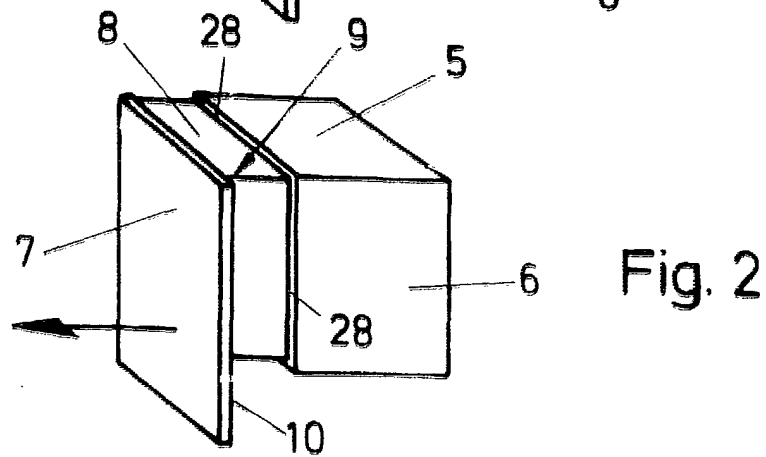
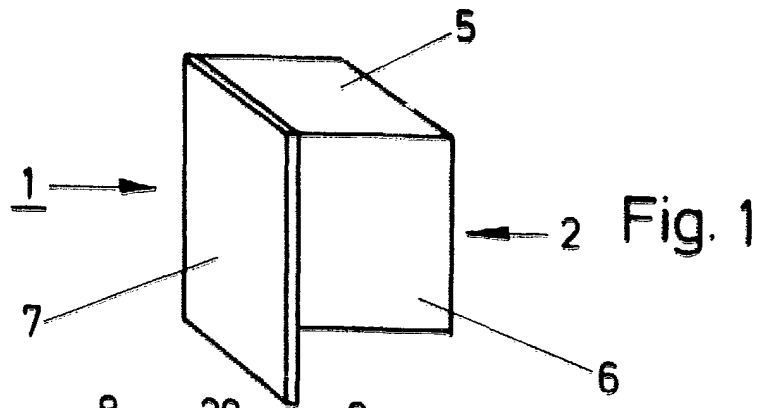
20 Esta Memoria consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 21. NOV. 1980

P.A.

25 **Fernando de Elizaburu**
Por Poder.

30



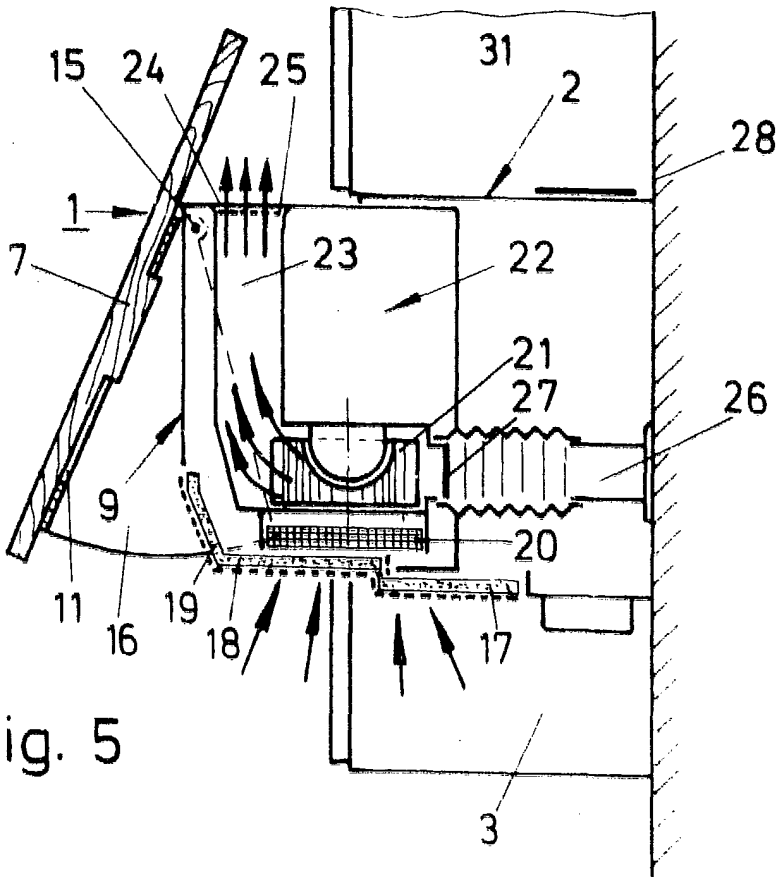


Fig. 5

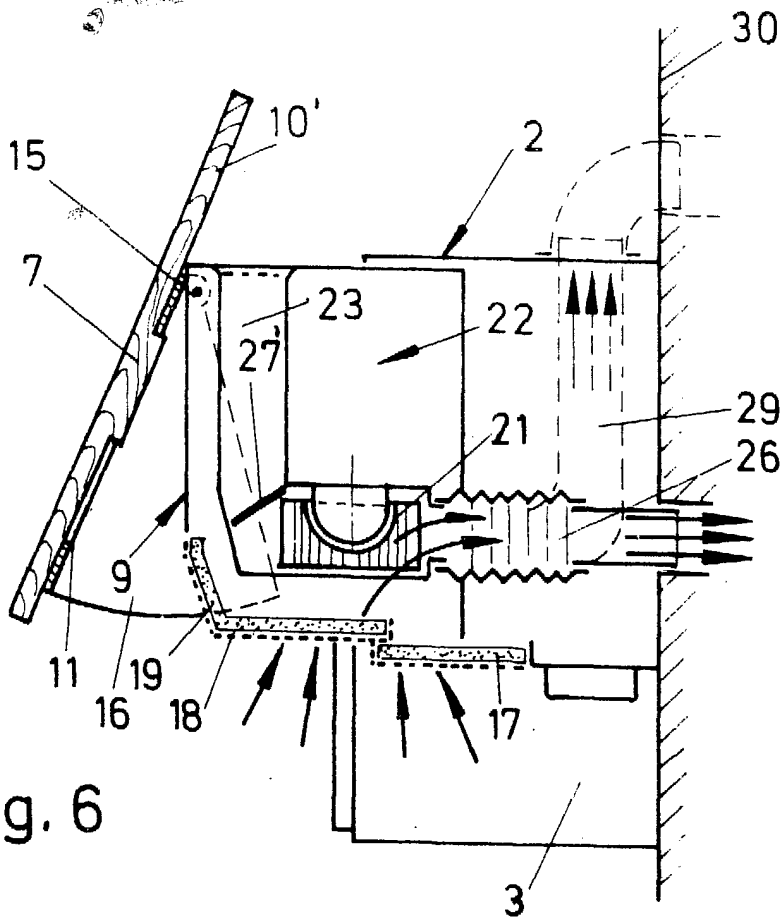


Fig. 6