

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

ES

11
21

NUMERO

248.153

Y

22

FECHA DE PRESENTACION

23-1-1980

1 MAYO 1980

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	81 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B 0 8 B 1 5 / 0 2

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"CAMPANA DE ASPIRACION DE VAPORES"

71 SOLICITANTE (S)

BOSCH-SIEMENS HAUSGERATE GMBH (TZP 77/434 SPA wk)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Hochstrasse 17, D-8000 Munich 80, R.F.A.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ (MOD.-4.206)

jga

1

El invento se refiere a una campana de aspiración de vapores o similar que se puede montar entre unidades de construcción de una cocina de construcción, con un alojamiento en forma de caja que está provisto de una solapa en forma de tapa oscilable en altura alrededor del borde delantero superior, de cuya cara trasera se extienden chapas de guía o conducción de aire de contorno al menos aproximadamente en forma de sector circular paralelas a las paredes laterales del alojamiento en su interior.

5

10

En aparatos conocidos de la técnica citada es usual, para poner en accionamiento la solapa hacerla bascular en altura a la posición de trabajo y retenerla allí mediante un dispositivo de retención especial. A causa del considerable peso que tiene la pantalla o solapa la mayoría de las veces, es necesario realizar el dispositivo de retención de manera especialmente segura en accionamiento y confiable. En aparatos conocidos este dispositivo de retención es costoso. Una desventaja adicional consiste también en que los dispositivos de retención conocidos deben estar provistos de desenganche especial, mediante el cual sea posible cerrar la solapa cuando no se usa el aparato. Este desenganche hace necesario, en la mayoría de los aparatos conocidos, que la solapa o pantalla sea llevada de nuevo con una mano a su posición cerrada, mientras que la otra mano acciona al dispositivo de desenganche. Esto es, sin embargo, en la mayoría de los casos, engorroso y molesto y perjudica con ello considerablemente la utilidad del aparato. Como desventaja adicional, muestran los aparatos conocidos la circunstancia de que estos, aparte de las dos posiciones extremas, no permiten ninguna posición intermedia.

15

20

25

30

1 Es objeto del presente invento crear un aparato en el que la solapa o pantalla puede ser accionada fácilmente sólo con una mano y, sin tener en cada caso que en-
5 ganchar o desenganchar, se puede ajustar en ambas posiciones extremas y en cualquier posición intermedia que se desee.

Este objeto se consigue, según el presente invento, por el hecho de que el borde arqueado de las chapas de guía o conducción de aire está provisto de un perfil
10 engrosado en forma de reborde, el cual se encaja con cierre de forma en guías dispuestas en las paredes laterales del alojamiento.

Según el invento se crea un tipo de freno mediante chapas de conducción de aire engrosadas en forma de
15 reborde, en las secciones de forma arqueada, que encajan en guías dispuestas en el alojamiento, cuyo freno permite, de manera sencilla, una regulación y sujeción segura de la solapa o pantalla en cada posición intermedia deseada entre sus posiciones extremas, independientemente del peso y del
20 tamaño de la placa decorativa dispuesta en cada caso sobre la pantalla.

Se consigue un perfeccionamiento ventajoso del invento por el hecho de que las chapas de conducción de
25 aire tienen un rebajo en su extremo o vértice asociado al centro, el cual rodea con cierre de forma piezas insertas cilíndricas dispuestas en el eje de oscilación en el canto superior delantero del alojamiento.

Según la realización de acuerdo con el invento, todo el peso de la pantalla descansa exclusivamente sobre las guías y proporciona con ello la fuerza de frenado
30

1 necesaria para la segura regulación o ajuste en posición de la pantalla.

5 Una realización adicional ventajosa del objeto del invento está prevista también por el hecho de que el perfil de reborde está constituido en forma de listón de material sintético, el cual tiene en el lado interior cóncavo una ranura para recibir el borde arqueado de la chapa de con-
10 ducción de aire y en su lado exterior una sección transversal estrechada o convergente hacia fuera, que encaja en una guía correspondientemente conformada dispuesta en la pared lateral del alojamiento.

15 Características adicionales ventajosas del invento contenidas en las reivindicaciones se explican con más detalle en la descripción siguiente en relación con un ejemplo de realización representado esquemáticamente en los dibujos, en los cuales:

20 La figura 1 muestra una campana de aspiración de vapores contenida en un alojamiento en forma de caja, cuya pantalla en forma de tapa oscilable en altura está provista de chapas de conducción o guía de aire en forma de sector circular, las cuales encajan en guías dispuestas en las paredes laterales del alojamiento, vistas lateralmente y parcialmente en sección y como representación en líneas de trazos;

25 La figura 2 muestra la campana de aspiración de vapores con la pantalla o solapa retirada, en vista delantera;

30 La figura 3 es una vista de la esquina delantera izquierda del alojamiento según la figura 2 en un detalle a mayor escala con la guía dispuesta en esta pared lateral para la chapa de conducción de aire provista en su sec-

1 ción arqueada de un perfil engrosado en forma de reborde;

La figura 4 es una vista lateral de la guía con una sección de la chapa de conducción de aire según la figura 3 y un fiador que sirve como tope para la pantalla;

5 La figura 5 muestra la esquina delantera derecha del alojamiento según la figura 2 con una caja de conmutador provista de una guía que se aplica a esta pared lateral;

10 La figura 6 es una sección esquemática a través de la caja de conmutador con una sección de la chapa de conducción de aire asociada con el perfil engrosado; y

La figura 7 muestra una vista de la pantalla con las dos chapas de conducción de aire en representación en perspectiva.

15 Una campana de aspiración de vapores señalada con 10 en las figuras 1 y 2 está provista de una solapa o pantalla 12 en forma de tapa oscilable o basculable en altura alrededor de su canto delantero superior. En la cara delantera de la pantalla 12 en forma de tapa está aplicada una
20 placa decorativa 13, con la cual se puede adaptar la campana de aspiración de vapores 10 en su utilización como aparato de montaje o modular entre unidades de construcción de una cocina de construcción modular en su superficie delantera. Desde la cara trasera de la pantalla 12 se extienden chapas
25 14 de conducción de aire, que tienen contorno aproximadamente en forma de sector circular y que sobresalen a través de ranuras o hendiduras 15 y 16 paralelas a las paredes laterales del alojamiento 11 en el recinto interior de éste.

La sección arqueada de las chapas 14 de conducción de aire está provista de un perfil engrosado 17 ó

1 17' en forma de reborde, que encaja con cierre de forma en guías 18 y 19 dispuestas en las paredes laterales del alojamiento 11.

5 Como se aprecia especialmente en las figuras 1 y 7, las chapas 14 de conducción de aire en forma de sector circular tienen en su vértice asociado al centro un rebajo 20 que deja libre al eje de oscilación o basculación situado en el canto superior del alojamiento 11. Al montar la pantalla 12 en el alojamiento 11 estos rebajos 20 abrazan piezas insertas cilíndricas, no visibles, dispuestas en el canto o borde superior del alojamiento.

10 El perfil en forma de reborde 17 está, como se desprende especialmente de la figura 3, formado como un carril perfilado de material sintético, el cual tiene en su cara interior cóncava una ranura 21 para encajar el borde arqueado de la chapa 14 de conducción de aire. El perfil 17 tiene en su cara exterior una sección transversal estrechada hacia fuera, con la que encaja en una guía correspondientemente conformada 18 dispuesta en la pared lateral del alojamiento 11.

15 La guía 18 aloja, como se puede apreciar especialmente en la figura 4, un fiador 22 que está bajo la tensión de un muelle helicoidal 23 y tiene un gancho 24. El gancho 24 constituye un tope para un saliente 25 que sobresale lateralmente del perfil 17. Este saliente 25 impide, juntamente con el gancho 24, que la chapa 14 de conducción de aire sea extraída de la guía 18 involuntariamente al abrir la pantalla 12. Está reforzado por un labio 26 - troquelado de la zona marginal de la chapa 14 de conducción de aire y doblado en ángulo, el cual atraviesa hacia fuera

20

25

30

1 el perfil 14 en forma de reborde por una hendidura y se apli
ca por arriba al saliente 25.

5 Por el contrario, la chapa 14 de conducción
de aire asociada a la pared lateral derecha del alojamien-
to 11 está provista de un perfil 17' en forma de reborde en
su borde arqueado, el cual está formado igualmente de mate-
rial sintético y se encaja desde arriba en una guía 19. Con-
trariamente al perfil 17, el perfil 17' tiene en su cara ex-
terior, sin embargo, un sólo estrechamiento.

10 Como se puede apreciar en las figuras 5 y 6,
la guía 19 forma parte de un alojamiento 27 representado es-
quemáticamente para el conmutador 28 del aparato que recibe
varios conmutadores. Por lo demás, este conmutador 28 del
aparato tiene también un conmutador de retención 29 cuyo -
15 miembro de accionamiento 30 se introduce en la guía 19 y se
aplica a la cara exterior del perfil 17'. Para originar -
una función de conmutación correspondiente, el perfil 17'
está provisto de una sección 31 en un lugar correspondiente
a la posición de reposo de la pantalla 12, en la cual se in-
20 troduce el miembro de accionamiento 30 del conmutador de re-
tención 29 en la posición correspondiente de la pantalla 12
y abre los contactos del conmutador de retención 29.

25 Con la realización descrita se consigue que
el aparato se desconecte automáticamente al cerrar la pan-
talla 12 independientemente de la posición del conmutador
del aparato. En razón de la disposición especial del conmu-
tador 29 se abrirán entonces también sus contactos cuando -
la pantalla 12 sea retirada al cerrarla completamente o al
liberar el fiador 22 del alojamiento 11. De esta manera se
30 evita la conexión del aparato con la pantalla 12 recogida o

1 retirada.

5 Como se aprecia en la figura 7, las chapas 14 de conducción de aire están unidas rígidamente con la pantalla o solapa 12 sólo en la zona adyacente al eje de oscilación. Cerca de un borde arqueado, está prevista una parte recortada o muesca 32 en la chapa 14 de conducción de aire, la cual permite una flexión lateral hacia fuera de la zona limitada próxima al borde arqueado de la chapa 14 de conducción de aire. De esta manera se pueden absorber de modo fácil las tolerancias que se presentan entre las chapas 14 de conducción de aire de la pantalla 12 y las guías 18 y 19.

10 Gracias a la construcción especial de la pantalla 12 guiada con los carriles perfilados 17 y 17' que se asientan en las chapas 14 de conducción o guía de aire, ésta se ampliamente del tamaño y del peso de la placa decorativa 12. Si el peso de la placa decorativa 13 es grande, también es correspondientemente grande el momento que se origina al desplegar la pantalla 12. Pero este será también compensado porque simultáneamente, gracias al mayor peso, será mayor el rozamiento que se origina en las guías, de manera que la pantalla se queda de manera segura en su sitio también en caso de una ornamentación con una placa decorativa pesada en cada posición ajustada. Contrariamente a lo que sucede en las construcciones conocidas hasta ahora, se origina con esta la ventaja de que se pueden sujetar en la campana de aspiración de vapores con las características del invento placas decorativas de cualquier tamaño y cualquier peso.

25 Evidentemente, la fuerza de frenado que aparece en las guías 18 y 19 puede ser influida por las corres-

30

1 - pondientes elección y combinación de materiales, por una -
parte para las guías y, por otra parte, para los perfiles.



REIVINDICACIONES

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:

1ª.- Campana de aspiración de vapores o similar montable entre unidades de construcción de una cocina de construcción, con un alojamiento en forma de caja que está provisto de una pantalla o solapa en forma de tapa que pueda bascular u oscilar en altura alrededor de su canto superior frontal, de cuya cara trasera se extienden chapas de conducción o guía de aire de contorno al menos aproximadamente de forma de sector circular, paralelas a las paredes laterales del alojamiento, en su interior, caracterizada porque el borde arqueado de las chapas de conducción de aire está provisto de un perfil engrosado en forma de reborde, el cual se encaja con cierre de forma en guías dispuestas en las paredes laterales del alojamiento.

2ª.- Campana según la reivindicación 1ª, caracterizada porque las chapas de conducción de aire tienen en su vértice asociado al centro de giro un rebajo que deja libre el eje de oscilación en el canto o borde delantero superior del alojamiento.

3ª.- Campana según la reivindicación 2ª, caracterizada porque los rebajos abrazan con cierre de forma piezas insertas cilíndricas dispuestas en el eje de oscila-

1 ción del canto superior delantero del alojamiento.

5 4ª.- Campana según las reivindicaciones 1ª,
2ª ó 3ª, caracterizada porque el perfil de forma de reborde
está configurado en forma de un listón de material sintéti-
co, el cual tiene en la cara interior cóncava una ranura pa-
ra encajar el borde arqueado de la chapa de conducción de -
aire y en su cara exterior tiene una sección transversal es-
trechada hacia fuera, con la cual se aplica en una guía dis-
puesta en la pared lateral del alojamiento y correspondien-
10 temente conformada.

5ª.- Campana según las reivindicaciones 1ª,
2ª, 3ª ó 4ª, caracterizada porque al menos una de las dos
guías forma parte de una caja de conmutador dispuesta en la
pared lateral.

15 6ª.- Campana según una de las reivindicaciones
precedentes, caracterizada porque el perfil en forma de re-
borde está provisto de salientes delanteros o traseros en
forma de apéndice para la creación de funciones de tope y/o
de conmutación.

20 7ª.- Campana según la reivindicación 6ª, ca-
racterizada porque el perfil en forma de reborde tiene un -
saliente que tropieza en un fiador desenganchable en la po-
sición superior de la pantalla.

25 8ª.- Campana según la reivindicación 6ª, ca-
racterizada porque al menos un tope está configurado como un
labio doblado en ángulo, troquelado de la chapa de conduc-
ción de aire, el cual atraviesa por una hendidura el perfil
de reborde.

30 9ª.- Campana según una de las reivindicacio-
nes precedentes, caracterizada porque las chapas de conduc-

1 ción de aire están unidas con la pantalla rígidamente sólo
en la zona próxima al eje de oscilación.

5 10ª.- Campana según la reivindicación 9ª, ca-
racterizada porque las chapas de conducción de aire están -
provistas de una muesca o parte recortada dispuesta cerca -
de su borde arqueado, que discurre al menos aproximadamente
tangencial.

11ª.- "CAMPANA DE ASPIRACION DE VAPORES"

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

Esta Memoria consta de once hojas escritas a
máquina por una sólo cara.

MADRID, 20 FEB. 1980

P.A.

Fernando de Elizaburu
Por Poder.

Fig. 1

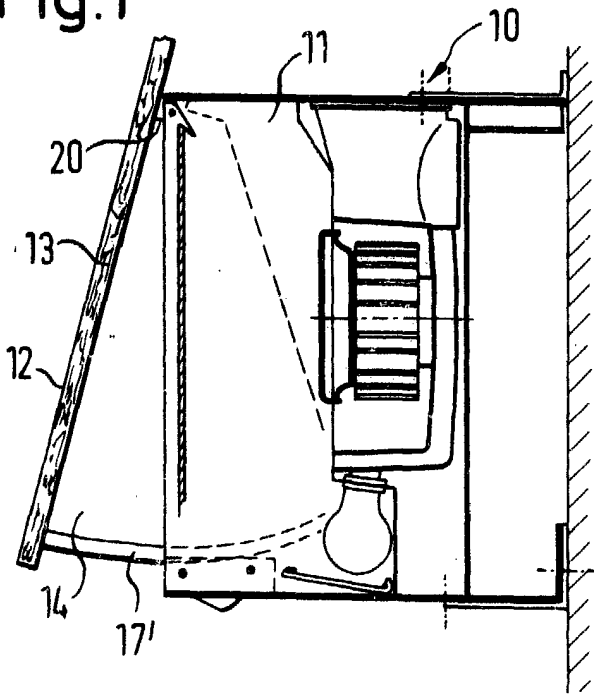


Fig. 2

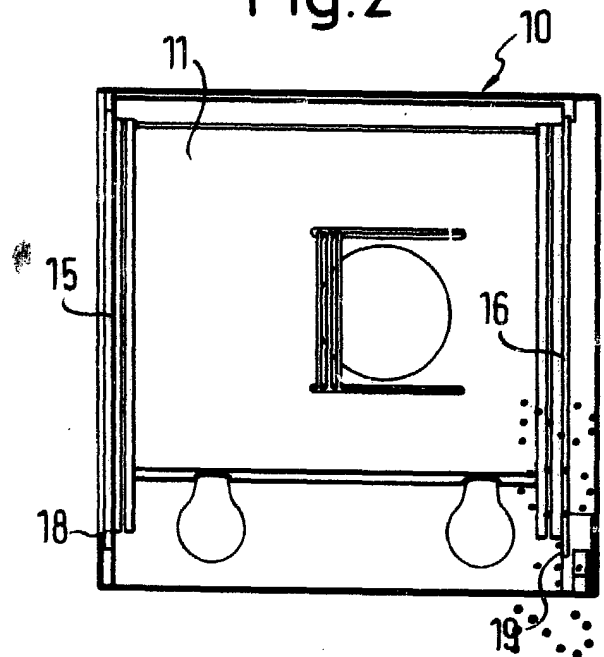


Fig. 3

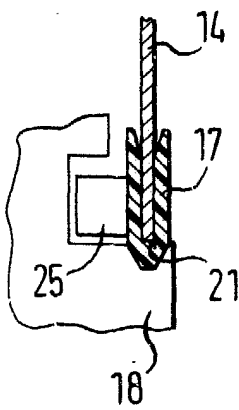


Fig. 4

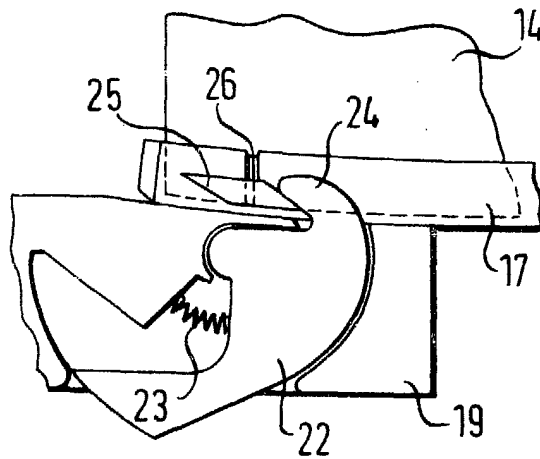


Fig. 5

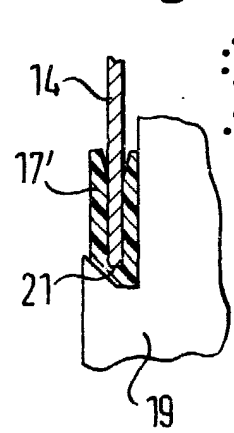


Fig. 6

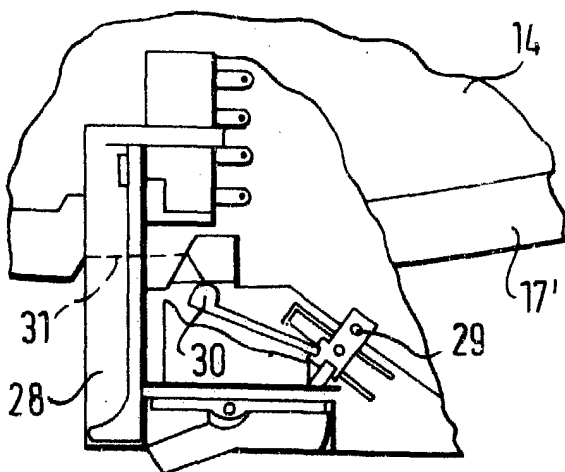


Fig. 7

