



ESPAÑA

ES

11  
21  
22

NUMERO	262.235
FECHA DE PRESENTACION	22-12-1981

Y

MODELO DE UTILIDAD

01 JUL. 1982

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A47B 77/00 // F24F 7/00

54 TITULO DE LA INVENCION

CAMPANA EXTRACTORA DE HUMOS.

71 SOLICITANTE (S)

METALICAS DE PAMPLONA, S.A. (MEPAMSA).

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Carretera de Zaragoza, Km, 5 -NOAIN- (Navarra).

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO y POMBO.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una campana extractora de humos, para uso doméstico, con posibilidad de conexión a una conducción exterior ó bien para su funcionamiento en circuito cerrado.

5 La campana de la invención es del tipo que comprende una carcasa de forma aproximadamente paralelepípedica recta, de planta cuadrada, abierta por la base inferior, que se cierra mediante una rejilla portadora de una lámina filtrante, estando el exterior de la carcasa subdividido en dos cámaras, una inferior de aspiración y otra superior de impulsión, entre 10 las que vá montado un ventilador. En este tipo de campanas, la cámara de impulsión vá dotada de tres bocas de salida, dos de ellas para conexión a una conducción de salida, con arranque horizontal ó vertical, y una tercera para recirculación del aire al recinto donde está instalada la campana, para lo cual se cierran las bocas de conexión a la conducción externa.

15 En el caso de que la campana funcione en circuito cerrado se dota a la campana de un dispositivo regenerador de aire que comprende un filtro encargado de eliminar los olores y que puede estar constituido a base de carbón activado, sepio 20 lita, etc.

25 Uno de los problemas que presentan las campanas del tipo indicado radica en la dificultad que presenta la sustitución de la lámina ó elemento filtrante montado en la rejilla que cierra la base inferior de la carcasa.

30 El objeto de la presente invención es conseguir una campana del tipo indicado, en la cual la sustitución de la citada lámina ó elemento filtrante pueda realizarse con suma facilidad, al mismo tiempo que se consigue una perfecta accesibilidad al interior de la campana para su limpieza, en caso ne

cesario.

Otro objeto de la presente invención es conseguir una campana dotada de una visera anterior que permite aumentar la superficie de aspiración, respecto a las dimensiones normales de la campana.

De acuerdo con la invención, la rejilla portadora de la lámina filtrante es portadora también de una malla cortafuegos y constituye un panel que es independiente de la carcasa, y presenta un quiebro paralelo y próximo al borde anterior. Este quiebro define dos zonas de distinta dimensión, una posterior de dimensiones iguales a las de la porción abierta de la base inferior de la carcasa, y otra anterior que está inclinada hacia arriba y cierra frontalmente la parte inferior de la pared interior de la carcasa que discurre en posición inclinada.

Entre los laterales que delimitan la parte inferior inclinada de la parte frontal de la carcasa vá montada una visera abatible sobre la porción anterior inclinada del panel.

Para la fijación del panel en la carcasa, éste vá dotado en sus laterales de dos pivotes posteriores alineados los cuales están destinados a introducirse en sendas ranuras posteriores enfrentadas, practicadas interiormente en los laterales de la carcasa. Estas ranuras discurren en sentido longitudinal y desembocan inferiormente para la entrada y salida de los pivotes del panel, sirviendo el fondo de las ranuras como cajas para el giro de los pivotes. Los paneles vá dotados además de tornillos ó cabezas de fijación, en su parte anterior, para la sujeción a la carcasa.

La base inferior de la caja ó carcasa vá cerrada según una franja adyacente a la pared posterior, cuya franja

dispone de una ventana que a su vez queda cerrada mediante una placa transparente ó translúcida, por dentro de la cual se disponen una ó más lámparas de iluminación.

5 Con la constitución descrita, la fase inferior de la caja ó carcasa queda definida casi en su totalidad, excepto en la franja posterior antes citada, por la rejilla para el paso de humos y gases. Por su parte, la pared anterior vá cerrada según una franja superior, mientras que en su porción inferior está constituida por la porción inclinada del panel filtrante, sobre la cual queda abatida la visera en su posición replegada. Al extraer la visera, se amplia la superficie de aspiración pudiendo pasar los gases y humos a través de la base inferior y parte de la pared frontal de la carcasa.

10 La división entre las cámaras de aspiración e impulsión se consigue mediante la tapa de la caja de ventilación que discurre entre la pared posterior de la carcasa y el fondo de la misma, en las proximidades de la pared anterior. Esta tapa presenta una abertura central, en la cual vá montado el ventilador.

20 Las características expuestas se comprenderán mejor con la siguiente descripción, hecha con referencia a los dibujos adjuntos, donde se muestra de forma esquemática una posible forma de ejecución, dada a título de ejemplo no limitativo.

25 En los dibujos:

La figura 1 es una vista en planta superior de la campana, con la visera abierta.

La figura 2 es una vista lateral de la misma campana.

30 La figura 3 es una vista frontal de la campana.

La figura 4 es una sección según la línea IV-IV de la figura 1.

La figura 5 es una vista en planta inferior de la campana, con el panel filtrante desmontado.

5 La figura 6 es una sección transversal esquemática, mostrando el sistema de montaje del panel inferior filtrante.

La figura 7 es una vista en planta del panel filtrante.

10 La figura 8 es una sección según la línea VIII-VIII de la figura 7.

Como puede verse en los dibujos, la campana comprende de una carcasa 1 de forma paralelepípedica recta, de planta cuadrada, que vá abierta por su base inferior excepto en una franja 2 adyacente a la pared posterior 3. Esta franja posterior dispone de una ventana 4 que se cierra mediante un cristal ó similar, por dentro del cual se disponen uno ó más puntos de luz 5.

15 Por su parte, la pared anterior 6 de la carcasa vá cerrada solo en su parte superior, donde se fijan los mandos 7 de accionamiento, luz, cambio de velocidades, etc. La parte inferior de esta pared 6 vá inclinada hacia el interior y queda abierta.

20 La carcasa 1 dispone en su pared posterior 3 y en su base superior cerrada de sendas bocas 7 y 8, a las que puede conectarse indistintamente una conducción para salida de gases al exterior. La carcasa dispone también en su base superior de una boca 9 para recirculación del aire al recinto en el cual está instalada la campana.

30 Interiormente la carcasa lleva dispuesta una placa intermedia 10 que define dos cámaras, una inferior de aspira-

ción, referenciada con el número 11, y otra superior de impulsión, referenciada con el número 12, entre las cuales vá dispuesto el ventilador 13 montado en una abertura central que presenta la placa 10. Por debajo de la abertura en la que vá instalado el ventilador 13 se dispone unas guías en la que se puede montar un filtro 14 para la eliminación de olores, en el caso de que el aire se recircule al interior a través de la boca de salida 9.

La base inferior y parte de la pared frontal abierta se cierran mediante un panel 15 que comprende una rejilla ó chapa taladrada por cuya superficie interior vá dispuesta una lámina ó elemento filtrante 16 y una malla cortafuegos.

Este panel presenta un quiebro transversal 17 que determina una porción posterior de cierre de la base inferior y una porción anterior inclinada de cierre de la pared anterior. Sobre esta porción inclinada puede acoplarse una visera giratoria 18 montada entre los laterales que limitan la porción inferior abierta de la pared frontal. Esta visera 18 dispone en sus laterales, como puede verse en la figura 2, de muescas ó patillas 19 de enclavamiento.

Como puede verse en la figura 7, el panel 15 dispone en sus laterales de dos pivotes 20 alineados destinados a introducirse en sendas ranuras 21, figura 6 practicadas en las paredes que limitan la base inferior. Estas ranuras 21 discurren en sentido longitudinal y desembocan inferiormente para permitir la introducción de los pivotes 16, actuando el fondo de las ranuras como cajas para el giro de los pivotes. La fijación de panel 15 a la carcasa se consigue mediante tornillos ó cabezas 22 dotados de patillas que se introducen en alojamientos 23 practicados en los laterales que limitan la base

inferior.

De este modo, para reponer la lámina ó elemento filtrante 16 del panel inferior es suficiente soltar los tornillos ó cabezas de fijación 22, desplazando ligeramente hacia adelante al panel 15 hasta que los pivotes 16 pueden salir a través de la desembocadura inferior de las ranuras 21.

Como puede verse en la figura 7, el panel 15 comprende una chapa inferior, dotada de orificios ó aberturas de cualquier configuración, la lámina ó elemento filtrante 16 y la malla cortafuegos. La fijación de estos elementos puede realizarse mediante las varillas 24.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento; así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

5

10

15

20

REIVINDICACIONES

5 1.- Campana extractora de humos, del tipo que compren  
de una carcasa paralelepípedica recta, de planta cuadrada, cuya  
base inferior abierta vá forrada mediante una rejilla portadora  
de una lámina filtrante, y cuyo interior vá subdividido en dos  
cámaras, una inferior de aspiración y otra superior de impul-  
sión, entre las que vá montado un ventilador, disponiendo la  
cámara de impulsión de dos ó más bocas de salida, caracteriza-  
da porque la rejilla portadora de la lámina filtrante es tam-  
10 bién portadora de una malla cortafuegos y constituye un panel  
independiente de la carcasa, que presenta un quiebro paralelo  
y próximo al borde anterior, el cual define dos zonas de dis-  
tinta dimensión, una posterior de dimensiones iguales a la de  
la porción abierta de la base inferior de la carcasa, y otra  
15 anterior inclinada hacia arriba, que cierra frontalmente la  
parte inferior inclinada de la pared anterior de la carcasa,  
llevando además acoplada la citada carcasa, entre los latera-  
les que delimitan la parte inferior inclinada de dicha pared  
frontal, una visera abatible sobre la porción anterior incli-  
nada del citado panel, dotado el referido panel en sus latera-  
20 les de dos pivotes posteriores alineados, destinados a intro-  
ducirse en otras tantas ranuras posteriores enfrentadas, prac-  
ticadas interiormente en los laterales de la caja, disponiendo  
además los paneles de tornillos ó cabezas de fijación a la re-  
25 ferida carcasa.

30 2.- Campana según la reivindicación 1, caracterizada  
porque las ranuras citadas discurren en sentido longitudinal y  
desembocan inferiormente para la entrada y salida de los pivo-  
tes del panel, sirviendo el fondo de dichas ranuras como cajas  
para el giro de los pivotes.

3.- Campana según la reivindicación 1, caracterizada porque la base inferior de la caja vá cerrada según una franja adyacente a la pared posterior, cuya franja dispone de una ventana, cerrada a su vez mediante una planta transparente ó translúcida, dentro de la cual vá dispuesta una ó más lámparas de iluminación.

4.- Campana extractora de humos; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de 8 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 26 FEB. 1962

METALICAS DE PAMPLONA S.A. (MEPAMSA)

A. M. BURELLA FONSECA Y ROMERO  
E. M. Hernandez. Super. Dir.

FIG. 3

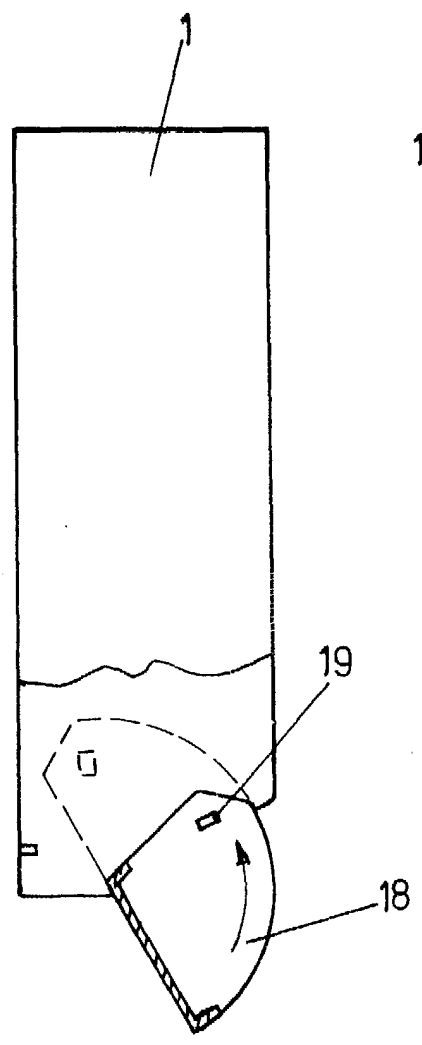
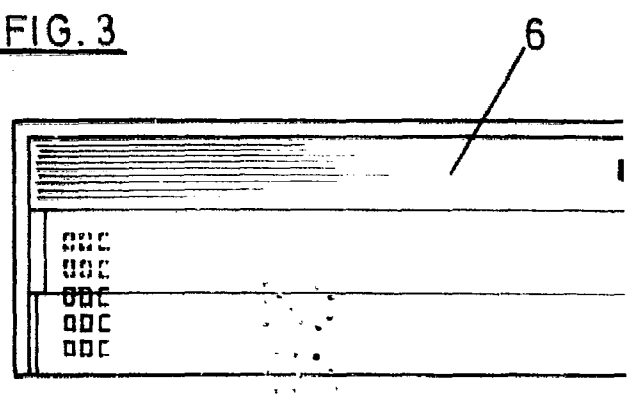


FIG. 2

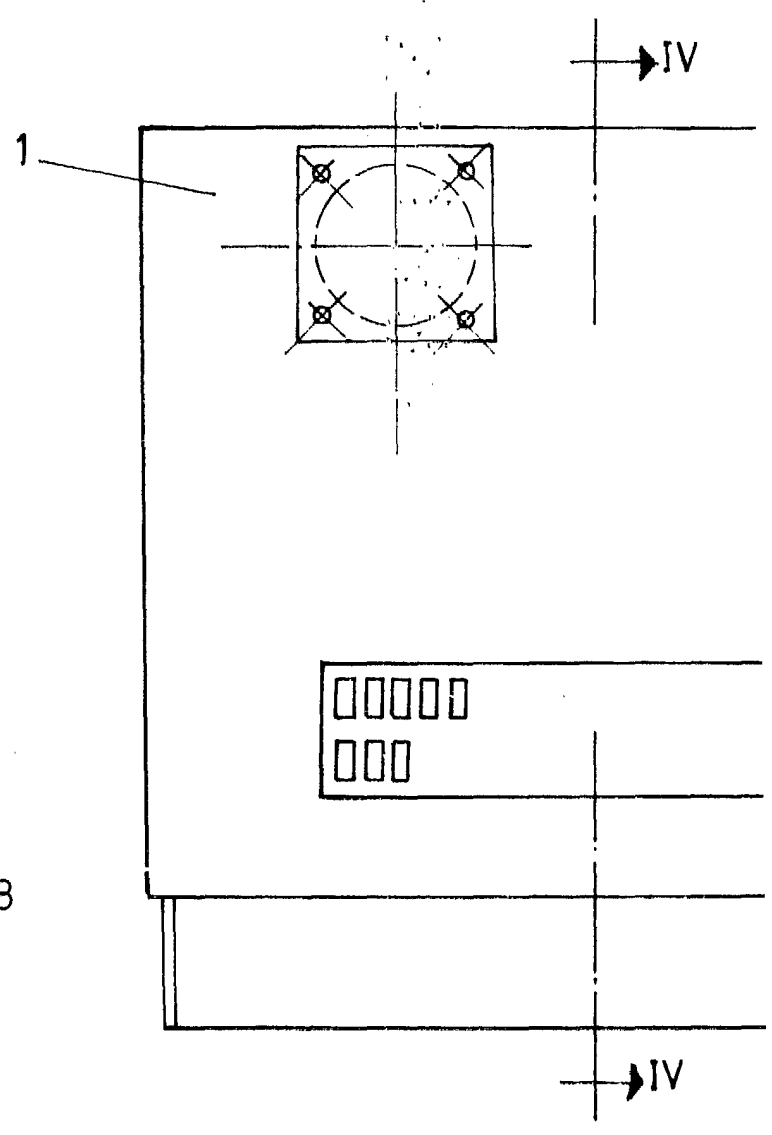


FIG. 1

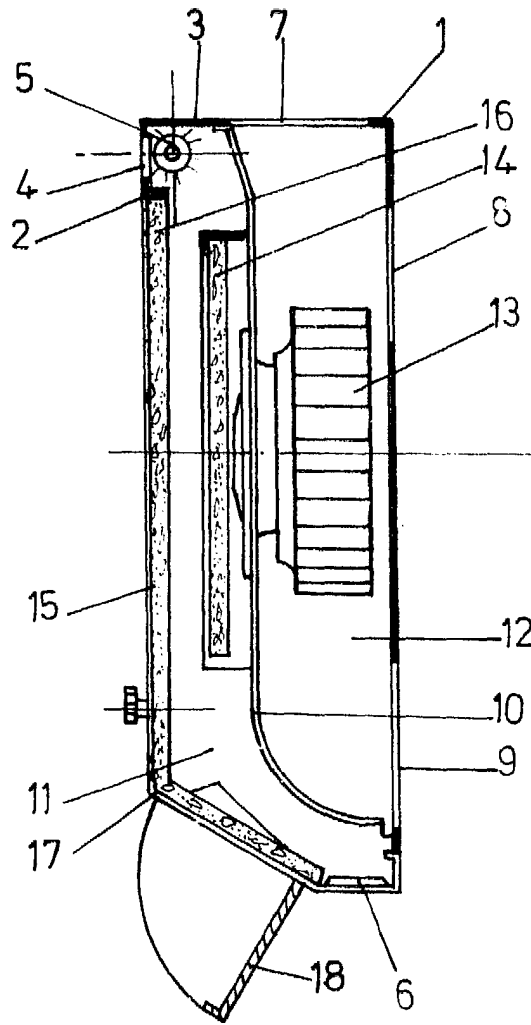
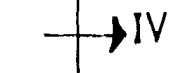
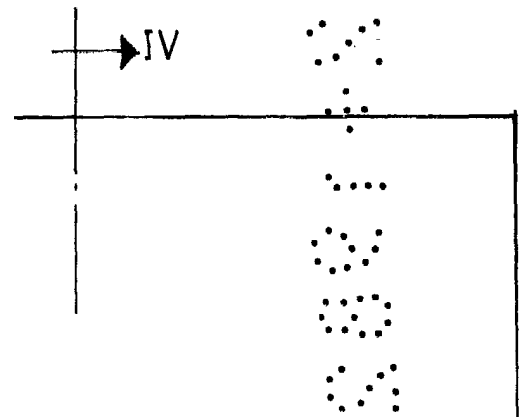
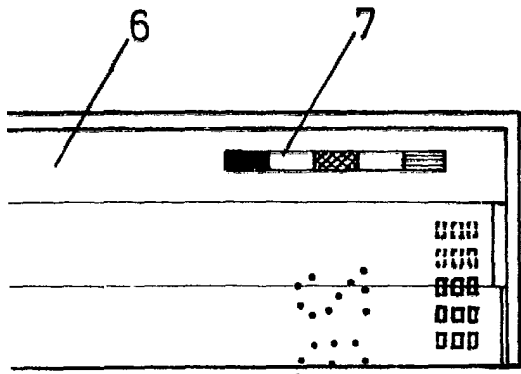


FIG. 4

Madrid 24 FEB 1982  
J. M. GONZALEZ ALONSO  
F. Hernandez J. Suarez  
25 FEB. 1982

FIG. 6

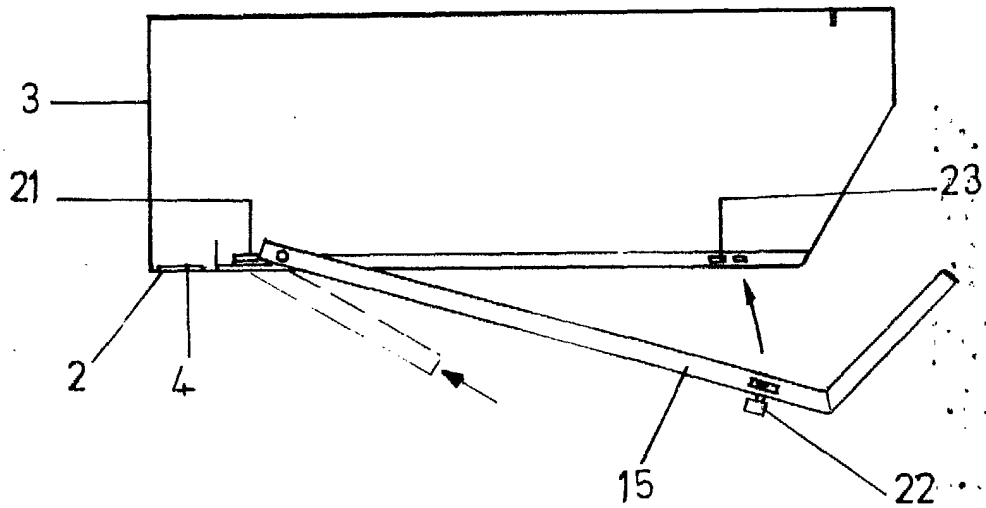
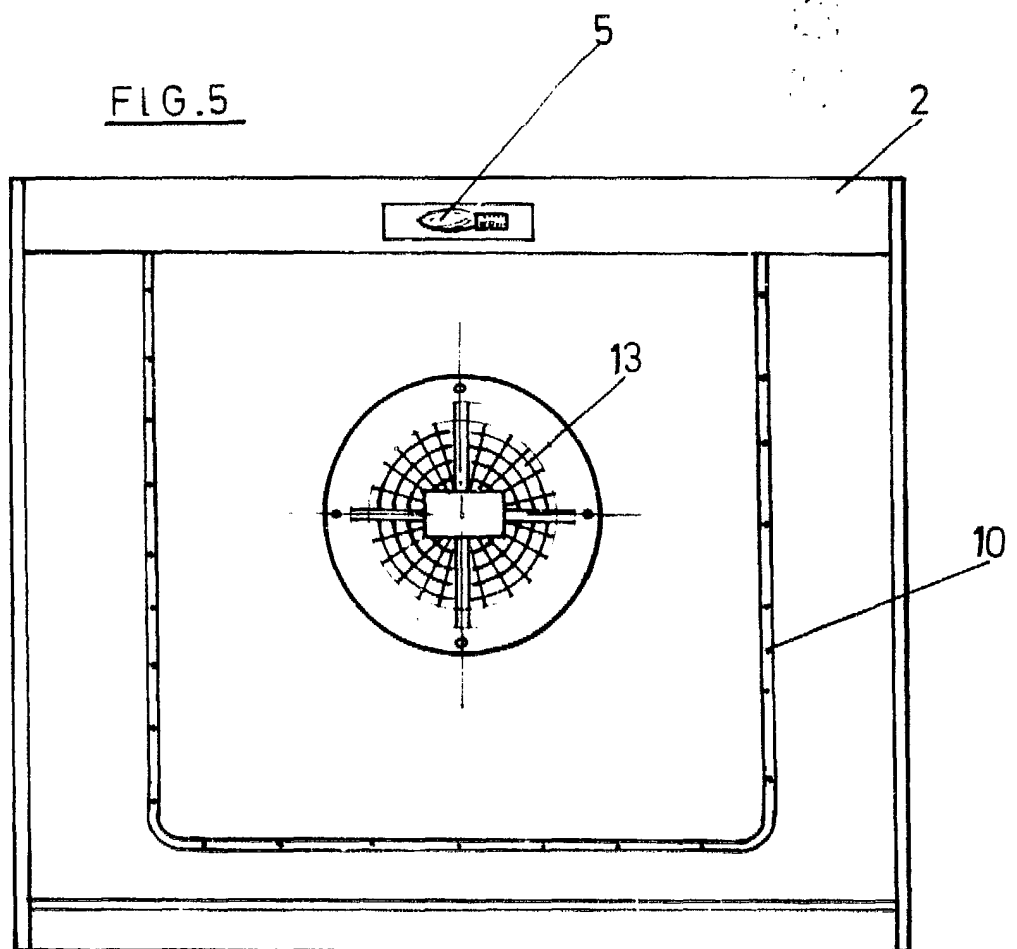


FIG. 5



ESCALA VARIABLE.

FIG. 7

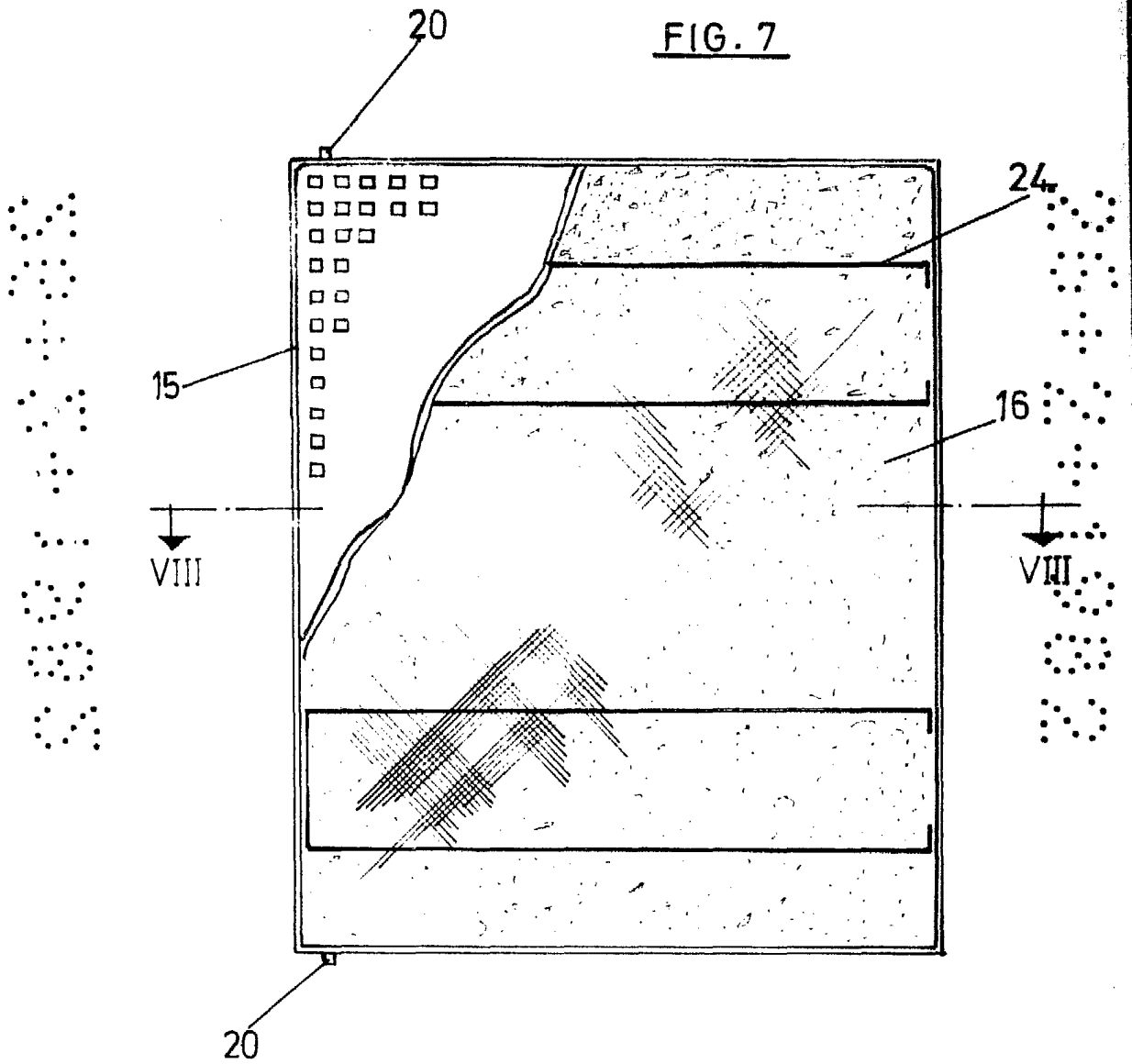
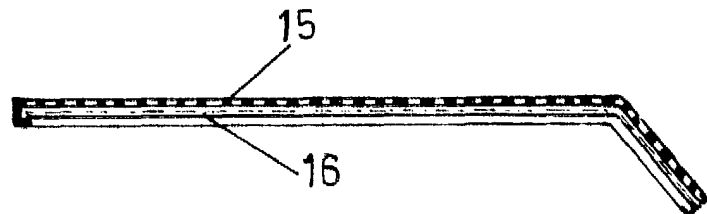


FIG. 8



20 FEB. 1982

Madrid  
W. GONZALEZ ACEVEDO Y PARRA  
Escritorio de San Juan de los Rios