

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

10 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	251135	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		30.4.79	

MODELO DE UTILIDAD 16 SET. 1980

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
78-34988	6.12.78	Francia

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F 26 C 1/02

54 TITULO DE LA INVENCION
"HOGAR CERRADO DE CHIMENEA DE FUEGO DE MADERA."

71 SOLICITANTE (S)	SUPRA FABRIQUE D'APPAREILS DE CHAUFFAGE ET DE CUISINE, S.A.
--------------------	---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	OBERNAI, Bas-Rhin, Francia
---------------------------	----------------------------

72 INVENTOR (ES)	Jean Blum
------------------	-----------

73 TITULAR (ES)	
-----------------	--

74 REPRESENTANTE	D. ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ	(P.- 71.404)
------------------	--------------------------------	--------------

El presente invento se refiere al ámbito de la -  
fabricación de chimeneas de fuego de madera, en particular  
en elementos prefabricados, y tiene por objeto un hogar ce-  
rrado para dicha chimenea de fuego de madera.

5 Actualmente, existen diversos tipos de chimeneas  
de fuego de madera, a saber, las chimeneas enteramente cons-  
truidas in situ de mampostería, y las chimeneas constitui-  
das por un hogar prefabricado de material refractario, y  
por una guarnición prefabricada de tipo definido, o incluso  
10 enteramente realizada in situ según los deseos del usuario.

Las chimeneas existentes no permiten, sin embargo,  
un buen rendimiento térmico debido a que prácticamente sólo  
el calor de radiación es utilizado para el caldeo.

Además, los dispositivos anti-retorno que equipan  
15 generalmente estas chimeneas conocidas son con frecuencia  
la sede de una acumulación de hollines muy difíciles de qui-  
tar, debido a una mala accesibilidad.

El presente invento tiene por finalidad paliar  
estos inconvenientes.

20 Tiene, en efecto, por objeto, un hogar cerrado de  
chimenea de fuego de madera esencialmente constituido por  
una rejilla de hogar, por una placa de fogón, por un elemen-  
to superior de hogar provisto de una salida de humo, y por  
un deflector dispuesto sobre la salida de humo, y caracteri-  
25 zado porque está provisto, en su parte baja que forma sopor-  
te de pretil, de al menos una admisión de aire de caldeo, -  
porque la traviesa de soporte de la campana está desplazada  
hacia la parte delantera del elemento superior de hogar for-  
mando una entrada de aire entre dicho elemento superior y  
la traviesa, porque el deflector está provisto de un dispo

sitivo anti-retorno y de una válvula de deshollinamiento, y porque el hogar está provisto de una puerta de vidrio refractario que forma parachispas.

5 Conforme a una característica del invento, el hogar está provisto, a uno y otro lado del compartimiento del recipiente para ceniza, de un conducto de circulación de aire unido a la admisión de aire, estando provisto además el compartimiento del recipiente para ceniza, de una válvula 10 la regulación de admisión de aire primario.

10 Según otra característica del invento, la parte posterior del hogar está provista de un faldón de canalización de aire que rodea la placa de fogón y las parábolas del hogar.

15 Conforme a otra característica del invento, la válvula de deshollinamiento se presenta en forma de una placa provista de una pata de mantenimiento longitudinal que se introduce a través de una trampa de deshollinamiento, y de una pata de fijación provista de un agujero de paso para un apéndice de retención en forma de gancho del deflector.

20 El invento será mejor comprendido gracias a la descripción que sigue, que se refiere a un modo de realización preferido, dado a título de ejemplo no limitativo, y explicado con referencia a los dibujos esquemáticos anejos, en los cuales:

25 la figura 1 es una vista en alzado lateral, en corte, de un hogar de chimenea conforme al invento;

la figura 2 es una vista en alzado frontal del hogar de la figura 1;

30 la figura 3 es una vista en corte según A-A de la figura 1, y la figura 4 es una vista en corte, a mayor

escala, del deflector conforme al invento.

Conforme al invento, y como lo muestra más particularmente, a título de ejemplo, las figuras 1 y 2 de los dibujos anejos, el hogar de chimenea de fuego de madera, -  
5 que está constituido esencialmente por una rejilla de hogar 1, por una placa de fogón 2, por un elemento superior de hogar 3 provisto de una salida de humo 4, y por un deflector 5 dispuesto bajo la salida de humo 4, está provisto en su parte baja, que forma un soporte de pretil 6, de dos  
10 aberturas 7 de admisión de aire de caldeo, y la traviesa 8 de soporte de la campana está desplazada del elemento superior de hogar hacia delante, con objeto de formar un espacio 9 que forma una entrada de aire para una campana colocada  
15 posteriormente. El deflector 5 está provisto de un dispositivo anti-retorno 10 y de una válvula de deshollinamiento.

A uno y otro lado del compartimiento del recipiente  
20 te para cenizas 12 está provisto un conducto 13 de circulación de aire (figura 3), que se une a las aberturas de admisión de aire 7 en la parte delantera del hogar, y desemboca detrás de la placa de fogón 2 en un espacio 14 delimitado por un faldón 15 de canalización de aire que rodea dicha placa de fogón 2 (figura 3), y lateralmente a lo largo de las parábolas del hogar. Para la regulación del tiro, el  
25 compartimiento del recipiente para cenizas 12 está provisto en su cara frontal (figura 2), de una válvula 16 que se puede deslizar delante de una serie de aberturas 17.

El deflector 5 presenta en su parte central una  
30 válvula de deshollinamiento 11, que está mantenida en posición de servicio gracias a una pata de mantenimiento longi

tudinal 18 que se introduce a través de la trampa de desho-  
llinamiento 19, y a una pata de fijación 20 provista de un  
agujero de paso 21, en el cual se introduce un apéndice de  
retención en forma de gancho 22 del deflector 5 (figura 4).

5                    Conforme a otra característica del invento, el ho-  
gar está provisto de una puerta de vidrio refractario 23 -  
provista en su parte superior de una junta de estanquidad  
24, y que constituye con la parte inferior del hogar una  
hendidura 25 de admisión de aire secundario. Gracias a esta  
10                    puerta 23, es posible realizar una buena regulación del ti-  
ro, y el hogar puede ser conectado a un conducto de humo -  
existente, debido a que se presenta en forma de un hogar ce-  
rrado.

15                    El hogar conforme al invento puede ser provisto,  
por consiguiente, de una guarnición según los deseos del  
usuario, que dispone de un soporte de pretil 6 en la parte  
inferior, y de un soporte de campana gracias a la traviesa  
8, en la parte superior, de modo que el montaje de la chi-  
menea es facilitado.

20                    Las aberturas de admisión de aire de caldeo 7 per-  
miten una buena circulación del aire bajo el hogar hacia la  
parte trasera, donde es obligado a pasar entre la placa de  
fogón 2 y el faldón 15, así como lateralmente a lo largo -  
de las parábolas del hogar. Además, el aire que penetra ba-  
25                    jo la traviesa 8, por encima del elemento superior de hogar  
3, se calienta en contacto con este último elemento. Las -  
dos corrientes de aire caliente así obtenidas pueden, bien  
ser recogidas por medio de un dispositivo conocido de fun-  
das de distribución para el caldeo de la habitación por me-  
30                    dio de bocas de caldeo, bien, como muestras las figuras 1

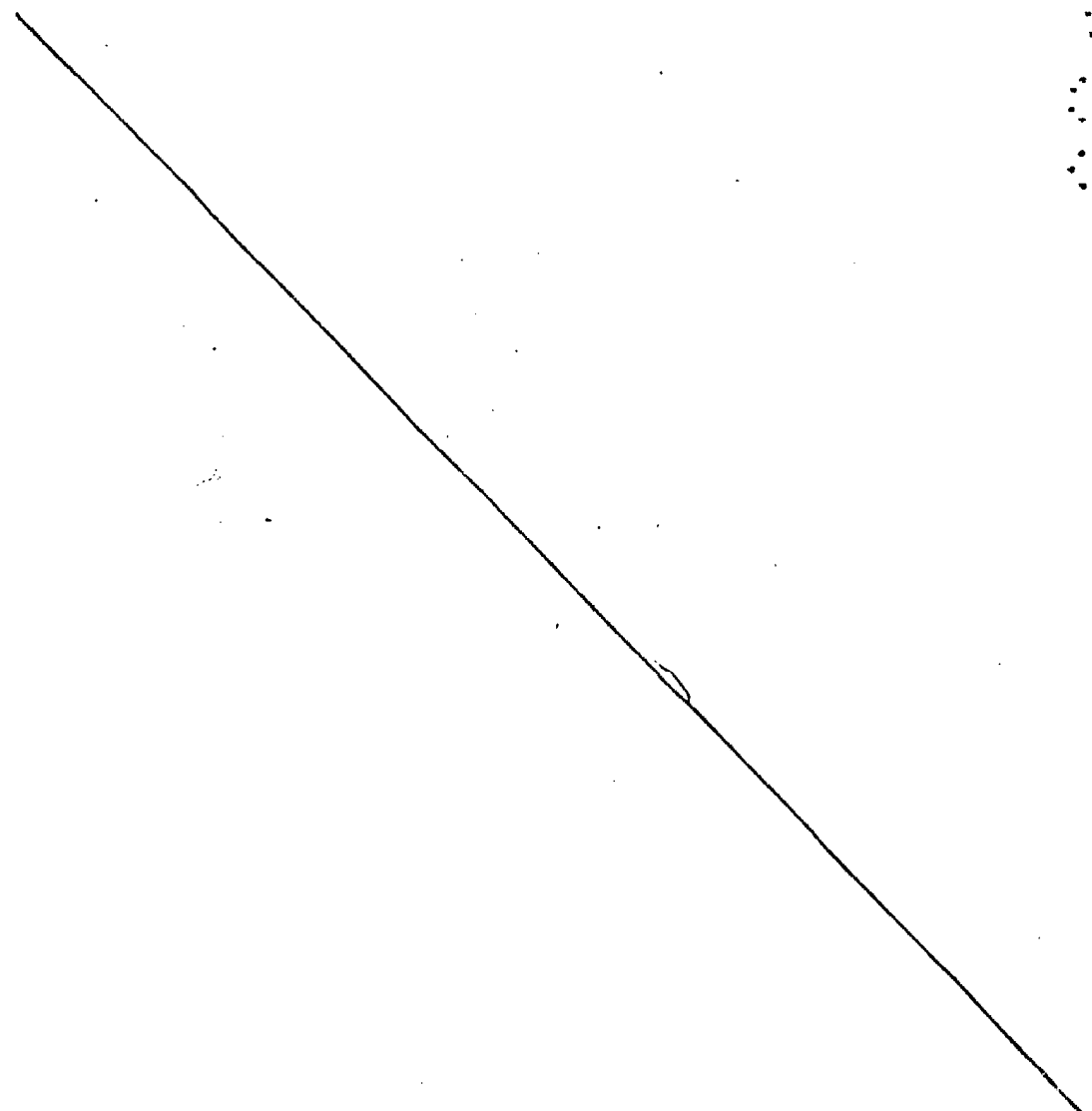
y 2, escaparse por la parte superior de la campana a través de una boca de salida.

5 El deflector 5, provisto de un dispositivo anti-retorno 10, puede ser fácilmente desembarazado del hollín que allí se deposita, por simple retirada de la válvula de deshollinamiento 11.

Gracias al invento, es posible construir chimeneas que presentan un rendimiento calorífico elevado, a saber, del orden de 50 a 55%.

10 Naturalmente, el invento no está limitado al modo de realización descrito y representado en los dibujos anejos. Siguen siendo posibles modificaciones, especialmente, desde el punto de vista de la constitución de los diversos elementos, sin salir para ello del ámbito de protección del invento.

15



20

25

30

30039

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.- Hogar cerrado de chimenea de fuego de madera, constituido esencialmente por una rejilla de hogar, por una placa de fogón, por un elemento superior de hogar provisto de una salida de humo, y por un deflector dispuesto bajo la salida de humo, caracterizado porque está provisto en su parte baja, que forma un soporte de pretil, de al menos una admisión de aire de caldeo, porque la traviesa de soporte 15 de la campana está desplazada hacia delante del elemento superior de hogar, formando un espacio entre dicho elemento superior y la traviesa, formando una entrada de aire para una campana colocada ulteriormente, porque el deflector está provisto de un dispositivo anti-retorno y de una válvula de deshollinamiento, y porque el hogar está provisto de una 20 puerta de vidrio refractario que forma parachispas.

25 2ª.- Hogar según la reivindicación 1ª, caracterizado porque está provisto, a uno y otro lado del compartimiento del recipiente para cenizas, de un conducto de circulación de aire empalmado a la admisión de aire, estando provisto además el compartimiento del recipiente para cenizas, de una válvula de regulación de tiro.

30 3ª.- Hogar según la reivindicación 1ª, caracterizado porque está provisto, en su parte trasera, de un falso dón de canalización de aire que rodea la placa de fogón y

las parábolas del hogar.

5 4ª.- Hogar según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la válvula de deshollinamiento se presenta en forma de una placa provista de una pata de mantenimiento longitudinal que se introduce a través de una trampa de deshollinamiento, y de una pata de fijación provista de un agujero de paso para un apéndice de retención en forma de gancho del deflector.

10 5ª.- Hogar según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la puerta de hogar está provista en su parte superior de una junta de estanquidad, y forma con la parte inferior del hogar una hendidura de admisión de aire secundario.

15 6ª.- "HOGAR CERRADO DE CHIMENEA DE FUEGO DE MADERA".

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

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

Madrid, 20. FEB. 1980

P.A.

25 **Alberto de Elizaburu**  
Por Poder,



30

30039  
LCP/.

Fig. 1

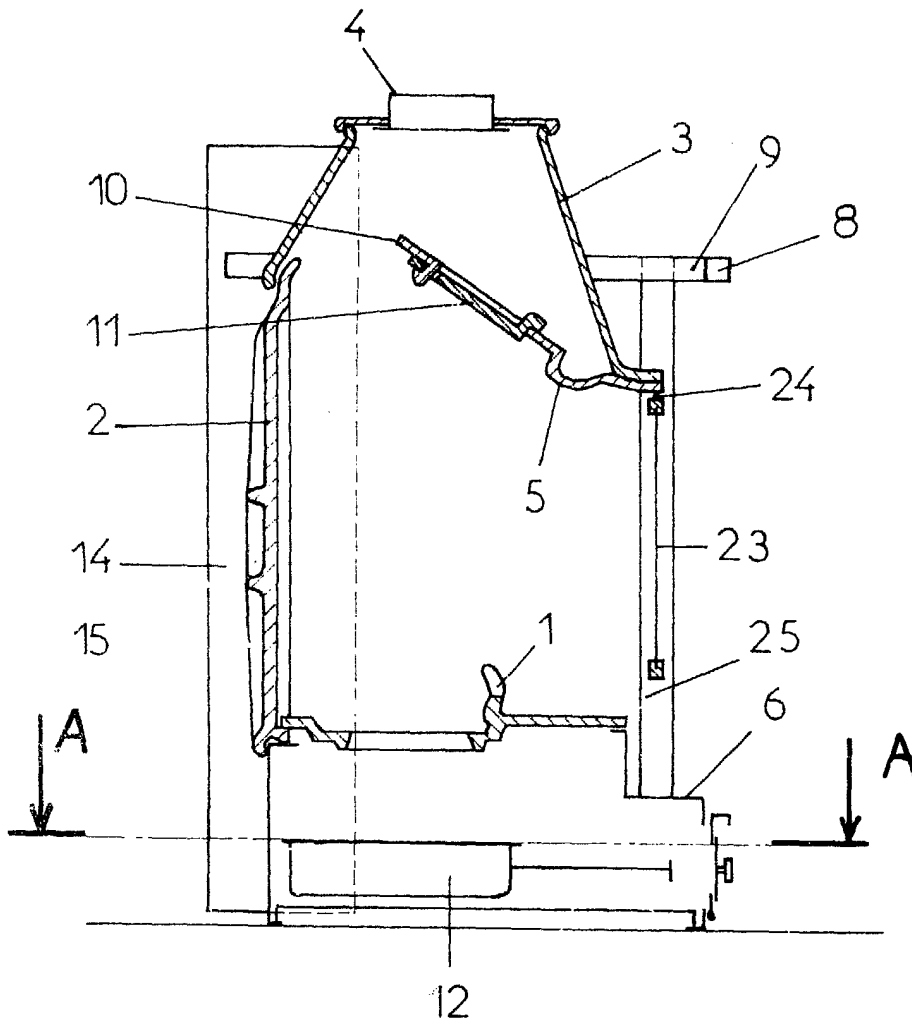
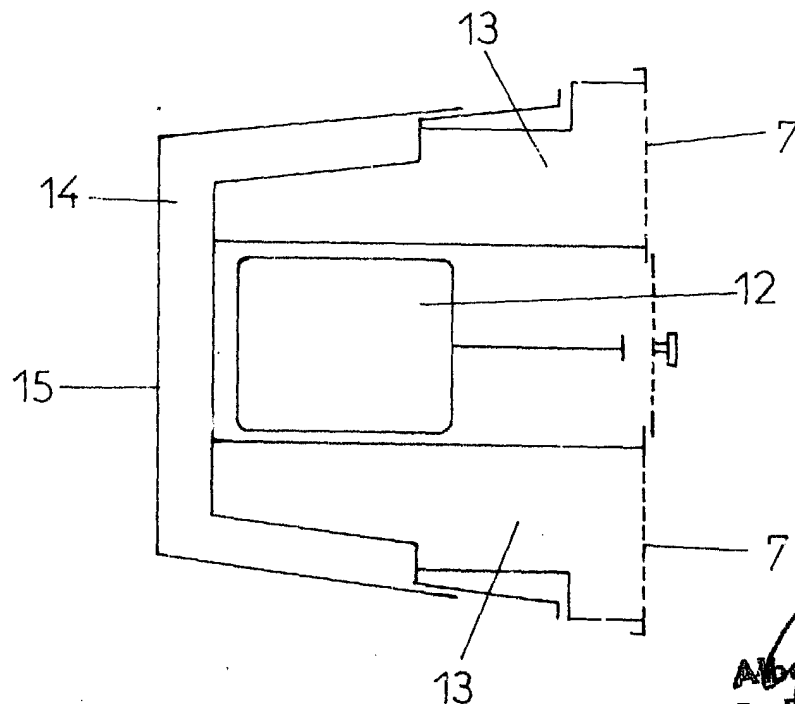


Fig. 3



Alberto de Elizaburu  
Per Feder.

Fig. 2

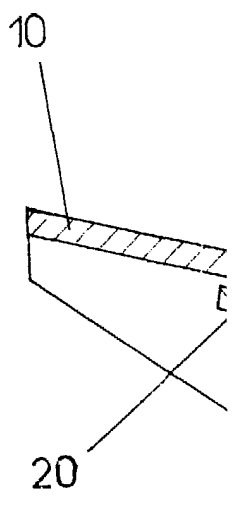
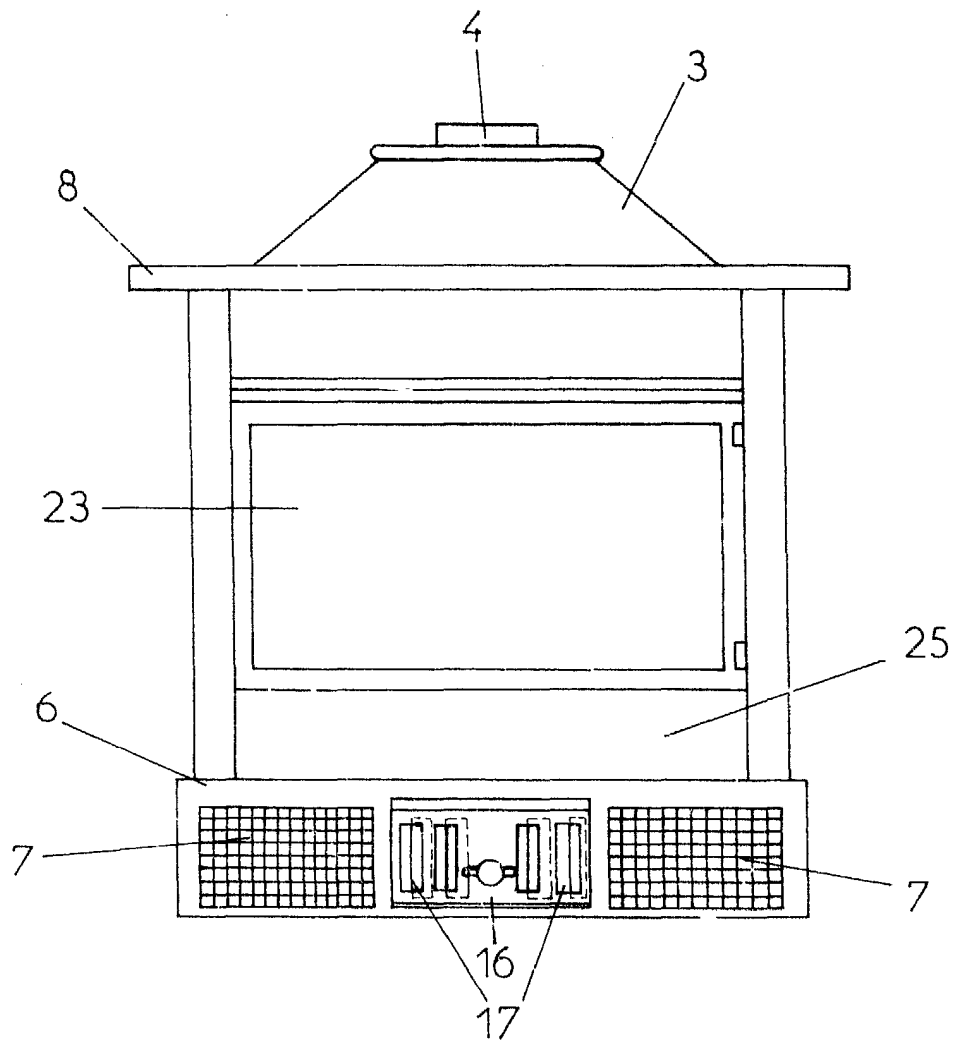
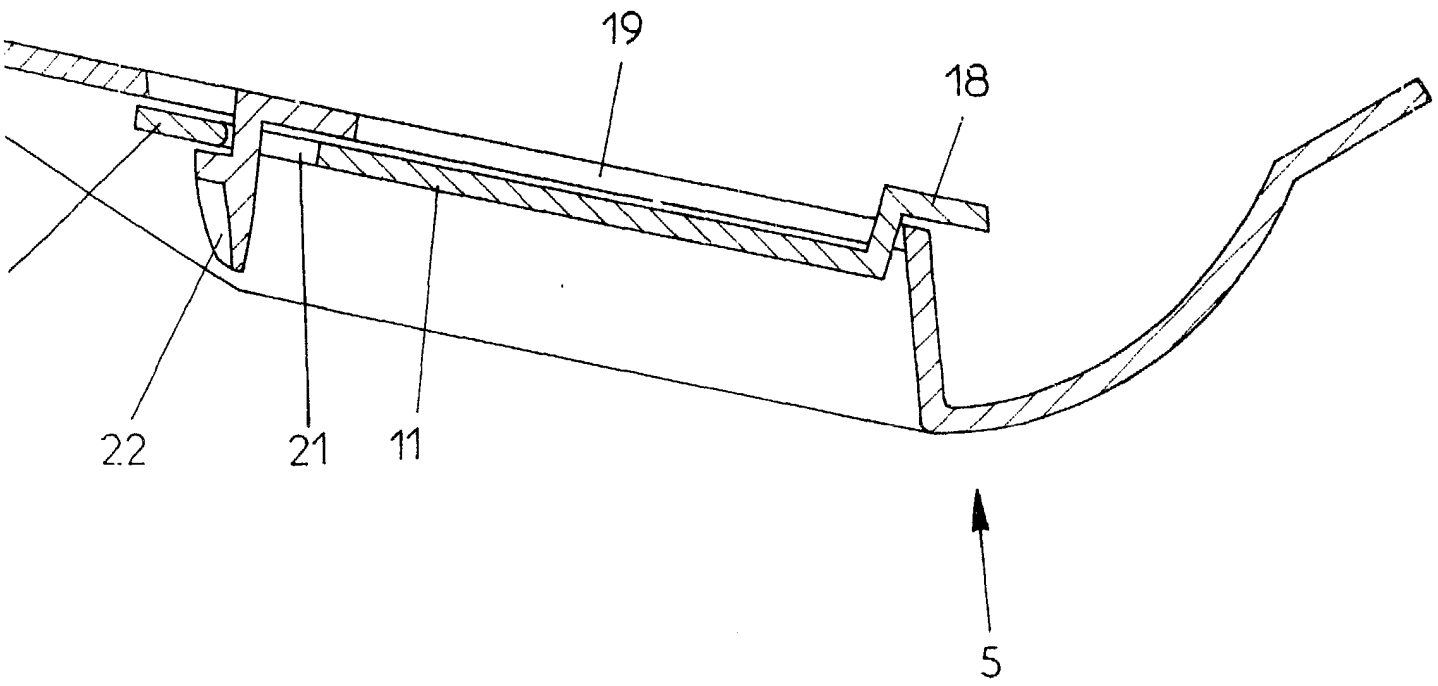


Fig. 4



Alberto de Rizzuto  
Per Poder