



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 MAR. 1981

1111

10 ES	11 NUMERO	16 Y
	252.743	
	22 FECHA DE PRESENTACION	
	1-9-80	

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F24C-15/10

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"PLACA DE CUBIERTA PARA USO EN PUESTOS DE COCCIÓN CALENTADOS POR GAS"

71 SOLICITANTE (S)

(A 85 463-310 DIV. 1)

G. BAUKNECHT GESELLSCHAFT MIT BESCHRANKTER HAFTUNG

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Heidenklinge 22, 7000 Stuttgart 1, Rep. Federal Alemana

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ (MOD.- 4603)

1

El invento concierne a una placa de cubierta para un puesto de cocción calentado por gas, especialmente un fogón de gas, que está asociada con el quemador individual.

5

En las cubiertas conocidas hasta ahora de dichos puestos de cocción calentados por gas, está prevista generalmente una cubierta del quemador sobre toda la superficie del puesto de cocción o del fogón. Estas cubiertas son al propio tiempo artesas de fogón, estando prevista la salida de gas en el borde de limitación o en un lado. En lugar de usar una sola placa de cubierta para todos los quemadores, se conoce además asociar una placa de cubierta a cada quemador. En este caso se prevén, entre las periferias de dos placas de cocción adyacentes, hendiduras verticales para el escape inmediato al ambiente de los gases de combustión.

10

15

Las placas de cubierta conocidas tienen ante todo la desventaja de que se pueden dañar fácilmente en la zona periférica y que el calor recibido por ellas sólo es disipado a través de las superficies de contacto de las placas de cubierta.

20

El invento se basa en la misión de estructurar las placas de cubierta de manera que sean protegidas considerablemente contra daños en el borde y que la protección prevista del borde esté constituida al propio tiempo de tal manera que se mejora la utilización del calor.

25

De acuerdo con el invento esta misión es resuelta, en una placa de cubierta según el preámbulo, por las características expuestas en la reivindicación 1.

30

Mediante la configuración señalada, la placa de cubierta se mantiene estacionaria y puede ser retirada fácilmente del quemador. Además, los gases quemados fluyen por

1 la zona exterior de la cazuela de cocción, con lo que ésta se calienta adicionalmente. Por lo tanto, se consigue, mediante la disminución de la sección transversal del suplemento anular, que el calor cedido por los gases quemados al fluir junto al suplemento sea tomado rápidamente y conducido enseguida a la cara superior de la placa.

Otras características del invento se deducen de la descripción, de las reivindicaciones y de los dibujos.

10 El invento es explicado con mayor detalle con ayuda de la realización representada en los dibujos. En ellos:

la figura 1 muestra una sección transversal a través de un puesto de combustión cubierto;

las figuras 2, 3 y 4 muestran la estructuración de la base de apoyo de la placa de calefacción o de cubierta;

15 la figura 5 muestra una representación a escala aumentada del punto B en la figura 1; y

la figura 6 muestra una vista en alzado en dirección de la flecha en la figura 5.

20 A través de un tubo mezclador 1 se aportan al quemador, que consta de un anillo 9 de quemador y una cabeza 10 de quemador, aire comburente primario y gas. Una cubierta 2 cubre a la sección transversal libre 3 para el aire comburente secundario, que es aportado a través de una sección transversal de entrada 4. Un reflector 5 está provisto en su borde superior con un cuello 5a, y con un cuello 5b retraído hacia abajo, que le sigue. Este cuello retraído hacia abajo 5b se apoya con el lado frontal, con formación de una junta de estanqueidad, sobre una parte, estructurada como base de apoyo 6a, de una artesa de fogón 6. A este fin

25 la base de apoyo 6a discurre ascendiendo ablicuamente -

1 - hacia el quemador 9, 10. A esta pieza parcial designada como base de apoyo 6a le sigue un tramo 6b doblado en ángulo hacia arriba. La artesa de fogón 6 propiamente dicha está fijada, de una manera no representada, con respecto al alojamiento de fogón y se apoya, con el extremo orientado hacia el quemador 9,10, sobre una chapa de aislamiento 7 doblada hacia abajo por su extremo.

5

10 Como consecuencia de la estructuración conforme al invento, el reflector 5 está centrado simultáneamente en su posición con respecto a la artesa de fogón 6. En esta posición centrada, el reflector 5 es sostenido mediante dos tornillos 8 opuestos entre sí, de los cuales en la figura 1 se representa solamente uno, estando conectada simultáneamente la chapa de aislamiento 7 así como, a través

15 de una pieza conectadora de sostén la, el tubo mezclador 1 incluido el quemador 9, 10. Una segunda pieza conectadora, que tampoco está representada en los dibujos, se halla junto al tubo mezclador 1 y es sostenida mediante un segundo tornillo, tampoco representado.

20 Sobre el borde superior del reflector 5, es decir sobre el cuello 5a, se encuentra una placa de calefacción o de cubierta 11, 11.2, 11.3.

25 En la zona de borde de la placa de calefacción o de cubierta 11.2, 11.3, 11 están dispuestos suplementos de apoyo 20, 21, 22, que para el apoyo sobre el borde superior 5a rebordeado del reflector 5 tienen una superficie de apoyo adecuadamente estructurada 20a, 21a, 22a y para el aseguramiento contra un desplazamiento lateral tienen un suplemento 20b, 21b, 22b, que se aplica por encima. A lo largo de la periferia de la placa de calefacción o de cubier-

30

1 ta 11.2, 11.3, 11 están dispuestos, repartidos uniformemen-
te, seis juegos de apoyos 20, 21, 22.

5 En la figura 2, la placa de calefacción o de
cubierta 11.2 está estructurada con planos paralelos y está
colocada con el borde sobre un suplemento anular 25 que se
estrecha. Junto al lado superior del borde está dispuesto
un saliente 23 periférico de forma anular, en donde un la-
do frontal 24 que queda por debajo del saliente 23 discurre
10 oblicuamente hacia dentro. El suplemento anular 25 se en-
sancha cónicamente hacia arriba con el fin de aumentar su
superficie de apoyo 25a para la placa de calefacción o de
cubierta 11.2. Para la fijación del suplemento anular cóni-
nico 25 con la placa 11.2 sirve un anillo de sujeción 26
de forma anular, que posee un tramo de sujeción 26a apro-
ximadamente horizontal y una pieza de prensado 26b casi
15 vertical. La pieza de prensado 26b casi vertical está in-
corporada a presión en la rendija entre un alma de soporte
25b de forma anular y el lado frontal 24, y el tramo de
sujeción 26a aproximadamente horizontal está sujeto dentro
20 del saliente periférico de forma anular 23. De este modo
la placa 11.2 es unida firmemente con el suplemento anular
25.

25 Según la figura 3 la placa de calefacción o
de cubierta 11.3 de planos paralelos está apoyada en un
anillo cónico circundante 30 y está asegurado de este modo
contra resbalamiento lateral. El lado frontal 11a de la
placa 11.3 se estrecha cónicamente hacia abajo y está
adaptado al anillo cónico 30. Sobre el lado inferior del
anillo 30 están soldados seis vérticos de apoyo 31 distri-
buidos uniformemente sobre la periferia, cada uno de los

1 cuales tienen una parte 31a rebordeada sobre sí misma,
sobre la que se apoya la parte inferior 11b del lado fron-
tal 11a de la placa 11.3.

5 El anillo 30, visto en sección transversal,
es más largo que el lado frontal 11a que discurre con for-
ma cónica. El tramo superior 30a del anillo cónico 30 sos-
tiene a la placa 11.3. De este modo la placa 11.3 está
apoyada en el anillo 30. Los vástagos de apoyo 31 están
unidos con los suplementos de apoyo 21. La placa 11.3,
10 el anillo cónico 30 con los vástagos de apoyo 31 y los
suplementos de apoyo 21 forman conjuntamente una pieza,
que puede ser retirada como una sola unidad desde la arte-
sa de fogón 6.

15 En la figura 4, la placa de calefacción o de
cubierta 11 es una pieza homogénea y puede consistir en
vidrio, material cerámico o material cerámico vítreo. Esta
forma de realización tiene la gran ventaja de que no se
debe fijar ninguna pieza ajena sobre la placa 11. La fa-
bricación de esta placa 11 es sencilla y rentable y posee
20 un aspecto bonito.

En el caso de disposiciones de cubierta cono-
cidas de tales puestos de cocción calentados por gas está
prevista en general una cubrición de los quemadores por to-
da la superficie de los puestos de cocción o de los fogones.
25 Estos sistemas de cubierta son al mismo tiempo artesa de
fogón, estando prevista la salida de los gases de escape
junto a las aristas de delimitación de esta artesa o sobre
un lado. En lugar de utilizar una única placa de cubierta
para todos los quemadores, también es conocido disponer
30 sendas placas de cubierta para cada uno de los quemadores.

1 En este caso se prevén en la porción circundante entre las
periferias de dos placas de cocción contiguas unas rendijas
verticales para la evacuación directa de los gases de com-
bustión al ambiente circundante. En las placas de cubierta
5 conocidas es desventajoso sobre todo el hecho de que en la
zona periférica pueden resultar deterioradas con facilidad
y de que el calor absorbido por ellas es transmitido exclu-
sivamente a través de las superficies de contacto de las
placas de cubierta.

10 La placa de cubierta de acuerdo con el inven-
to está protegida, a diferencia de ello, ampliamente contra
deterioros en los bordes, y la prevista protección en los
bordes es realizada de manera tal que se mejora el aprove-
chamiento del calor. Puesto que en la periferia de la
15 placa de cubierta 11.2, consistente en material cerámico,
está dispuesto el suplemento anular 25, que tiene una sec-
ción transversal que se estrecha cónicamente dirigida hacia
abajo y hacia fuera, la placa de cubierta está sostenida
firmemente y puede ser retirada con facilidad del quemador
20 9, 10. Los elementos individuales descritos están unidos
fijamente con la placa de cubierta 11, 11.2 y 11.3 y pueden
ser retiradas en común con ésta. Además de ello la corrien-
te de gases de escape circula en la zona exterior de la ca-
zuela de cocción, con lo cual ésta es calentada adicional-
mente. Por lo tanto, por medio del estrechamiento de sección
25 transversal del suplemento anular 25 se consigue que el ca-
lor cedido por los gases de escape al circular alrededor
del suplemento sea absorbido con facilidad y conducción rá-
pida ente junto al lado superior de la placa.

REIVINDICACIONES

1

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.- Placa de cubierta para uso en puestos de cocción calentados por gas, especialmente fogones de gas, que está asociada con el quemador individual, con suplementos de apoyo dispuestos en su zona de borde, repartidos uniformemente sobre la periferia de la placa, que para el apoyo sobre el borde superior de un reflector tienen una superficie de apoyo correspondientemente estructurada, caracterizada porque en la periferia de la placa, consistente en material cerámico, está dispuesto un suplemento anular, que tiene una sección transversal que se estrecha cónicamente, dirigida hacia abajo y hacia fuera.

15

20

2ª.- Placa de cubierta según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el suplemento anular consiste en material metálico, preferiblemente hierro colado, y está fijado mediante un anillo a la placa de cubierta, preferiblemente porque la placa de cubierta está realizada con planos paralelos y está colada con su borde sobre el suplemento anular, y porque especialmente el suplemento anular, los suplementos de apoyo, junto con la superficie de apoyo u los suplementos correspondientes, forman una parte homogénea con la placa de cubierta.

25

30

3ª.- Placa de cubierta según las reivindicaciones

18100

1 nes 1ª o 2ª, caracterizada porque el borde de la placa de
cubierta tiene un saliente periférico de forma anular, que
está dispuesto en el tercio superior de la placa de cubier-
ta y porque preferiblemente el suplemento anular tiene en
5 su lado exterior superior un alma de soporte de forma anu-
lar, que corresponde en su altura aproximadamente al espe-
sor de la placa de calefacción o de cubierta.

10 4ª.- Placa de cubierta según una cualquiera de
las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizada porque el anillo
tiene un tramo de sujeción aproximadamente horizontal
y una parte aproximadamente vertical, que está incorporada
a presión preferiblemente en la rendija entre el alma de
soporte de forma anular y el lado frontal de la placa de
cubierta, mientras que el tramo de sujeción casi horizon-
15 tal está sujeto preferiblemente en el saliente periférico
de forma anular.

20 5ª.- Placa de cubierta según la reivindicación
1ª, caracterizada porque la placa de cubierta estructurada
con planos paralelos está apoyada en un anillo estructura-
do cónicamente que rodea a aquella y está sostenida contra
resbalamiento lateral, que tiene preferiblemente sobre su
lado superior unos vástagos de apoyo distribuidos unifor-
memente a lo largo de la periferia, cada uno de los cuales
tiene una parte rebordada sobre sí misma.

25 6ª.- "PLACA DE CUBIERTA PARA USO EN PUESTOS
DE COCCIÓN CALENTADOS POR GAS".

1

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.

5

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

Madrid, 22.OCT.1980

P.A.

Fernando de Elzaburo
Por Poder.

10

15

20

25

30



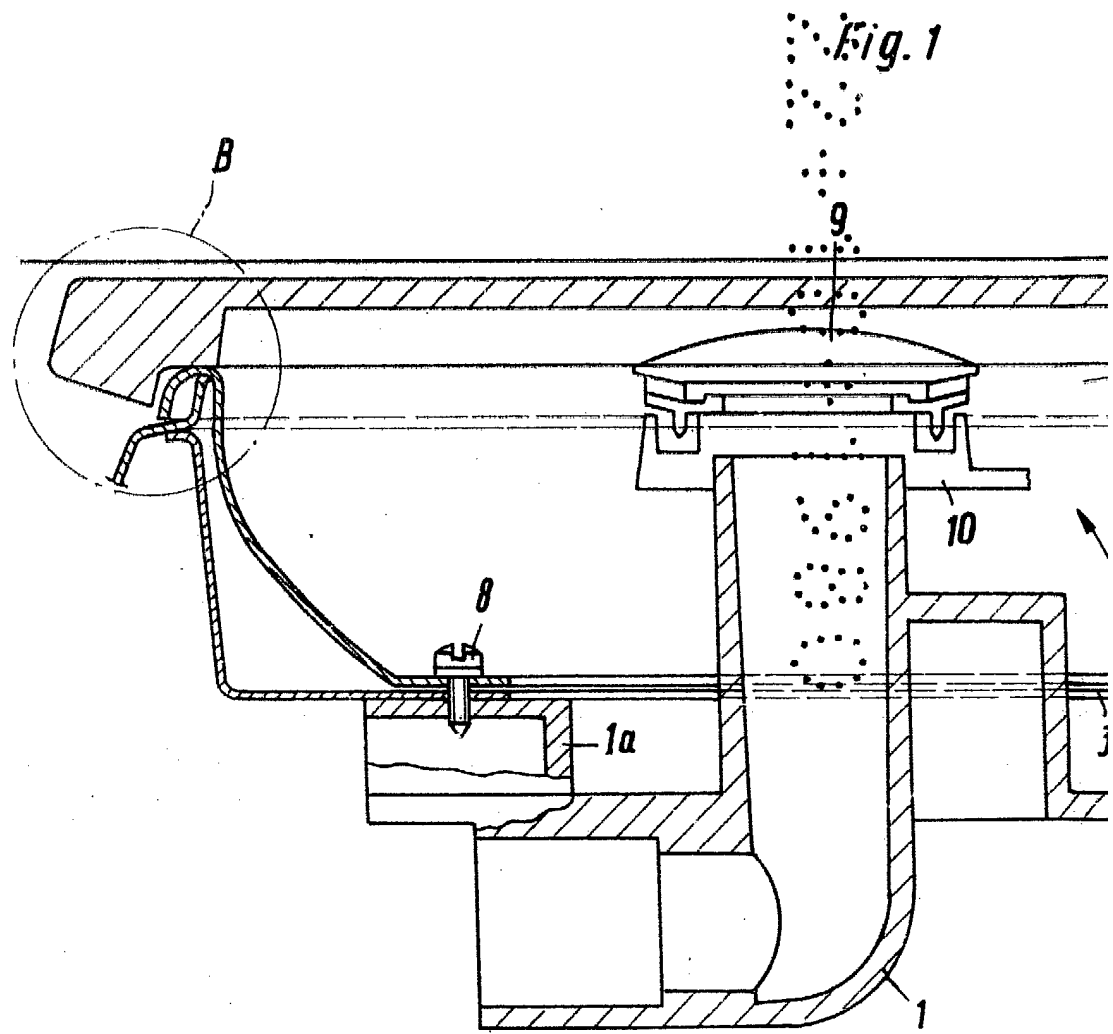
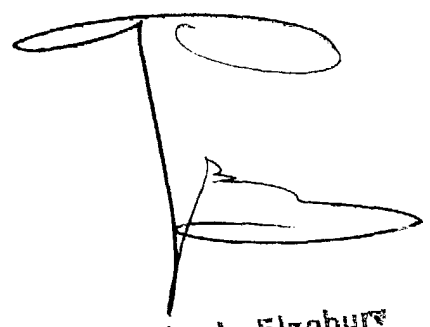
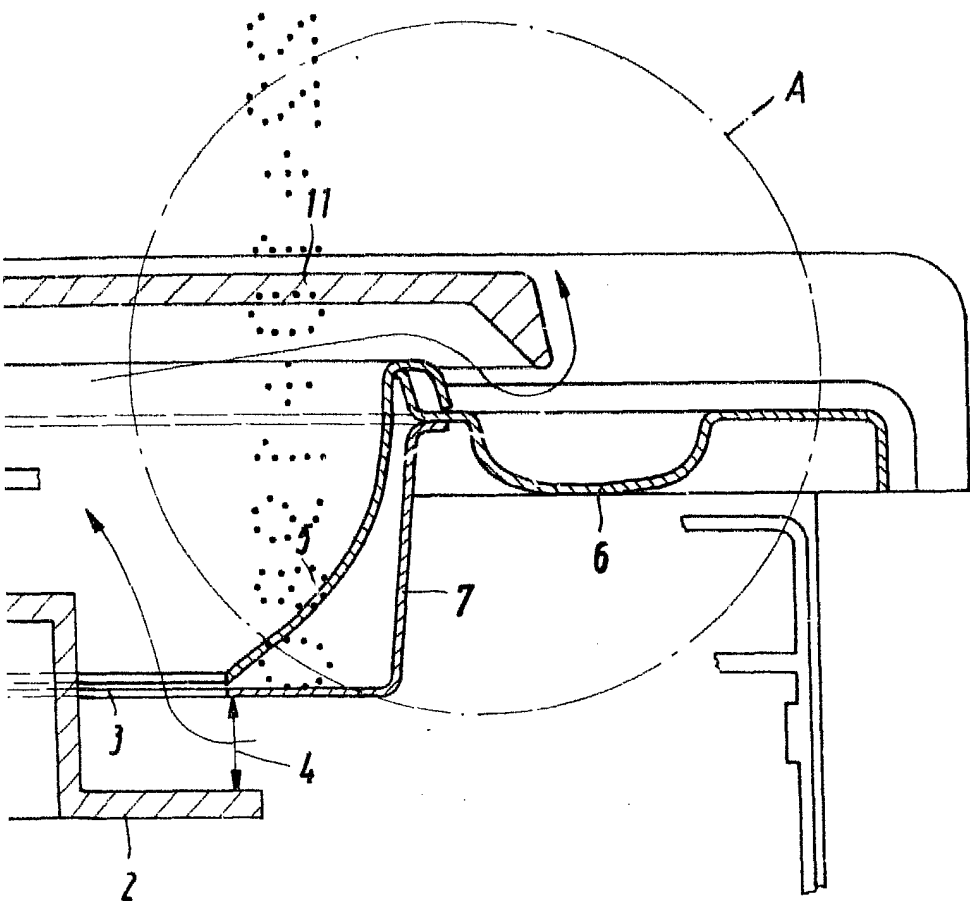


Fig. 1



Fernando de Elzabure
Por Poder.

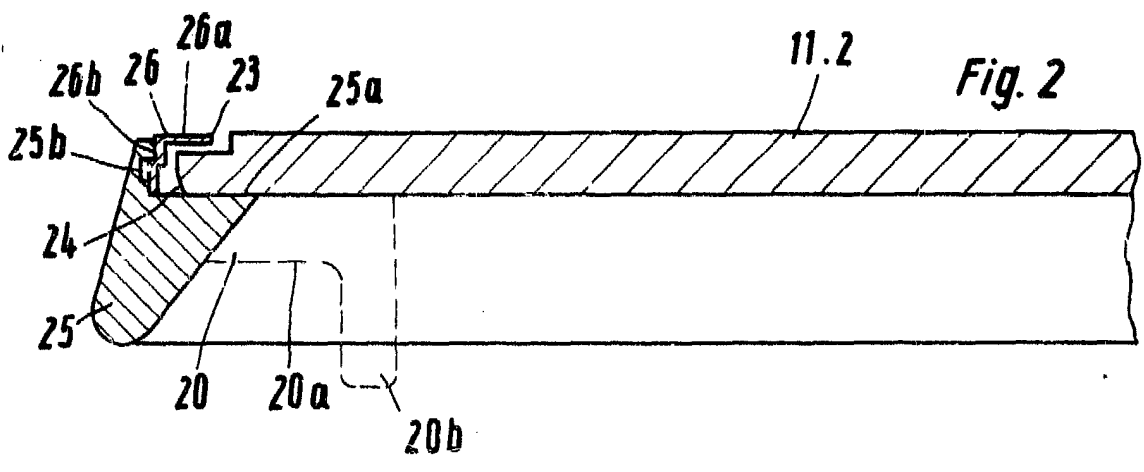


Fig. 2

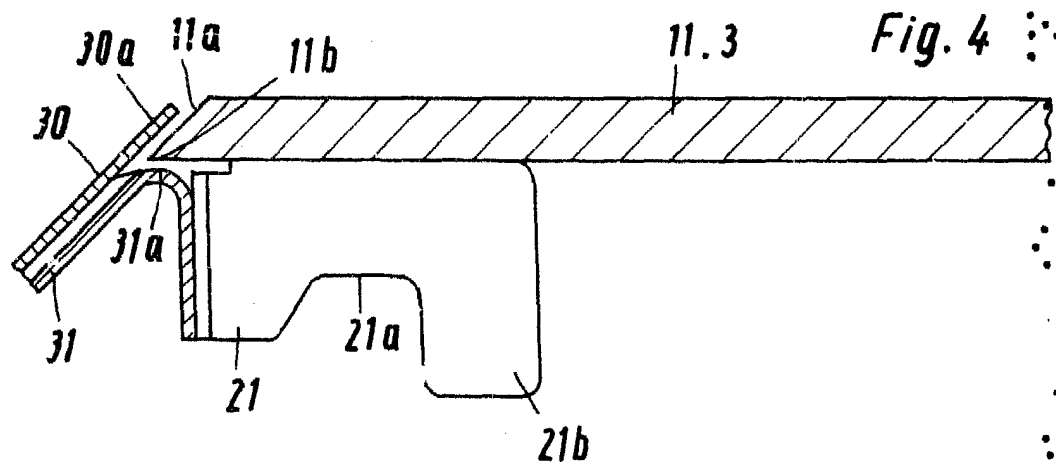


Fig. 4

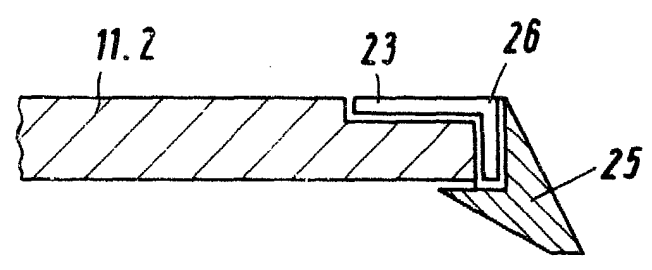


Fig. 3

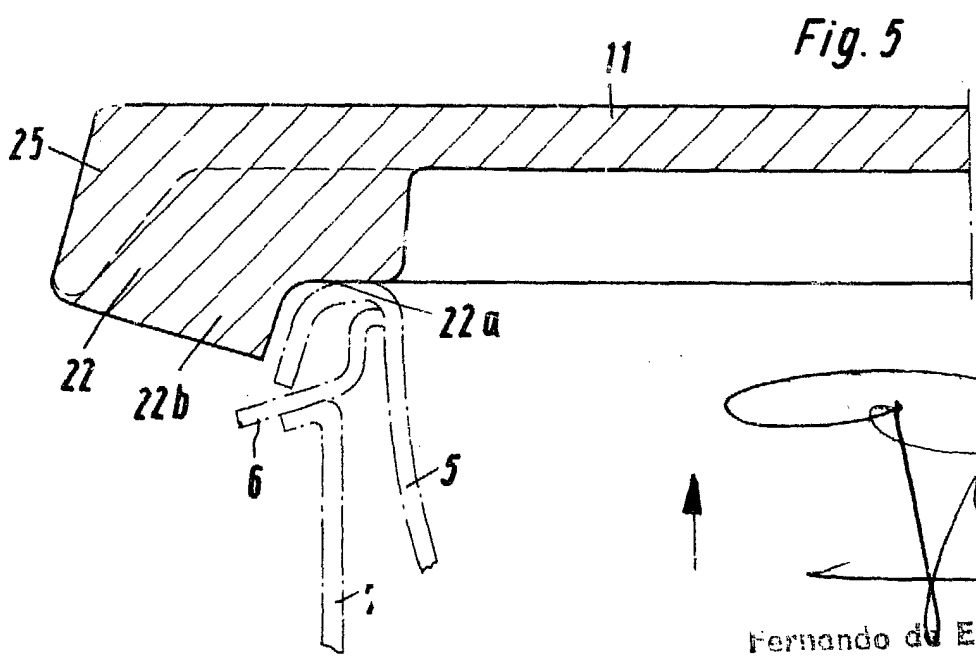
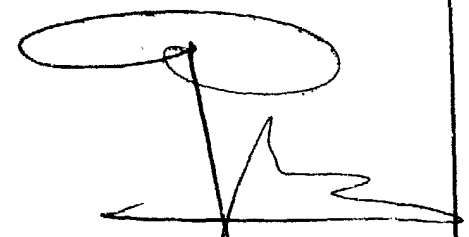
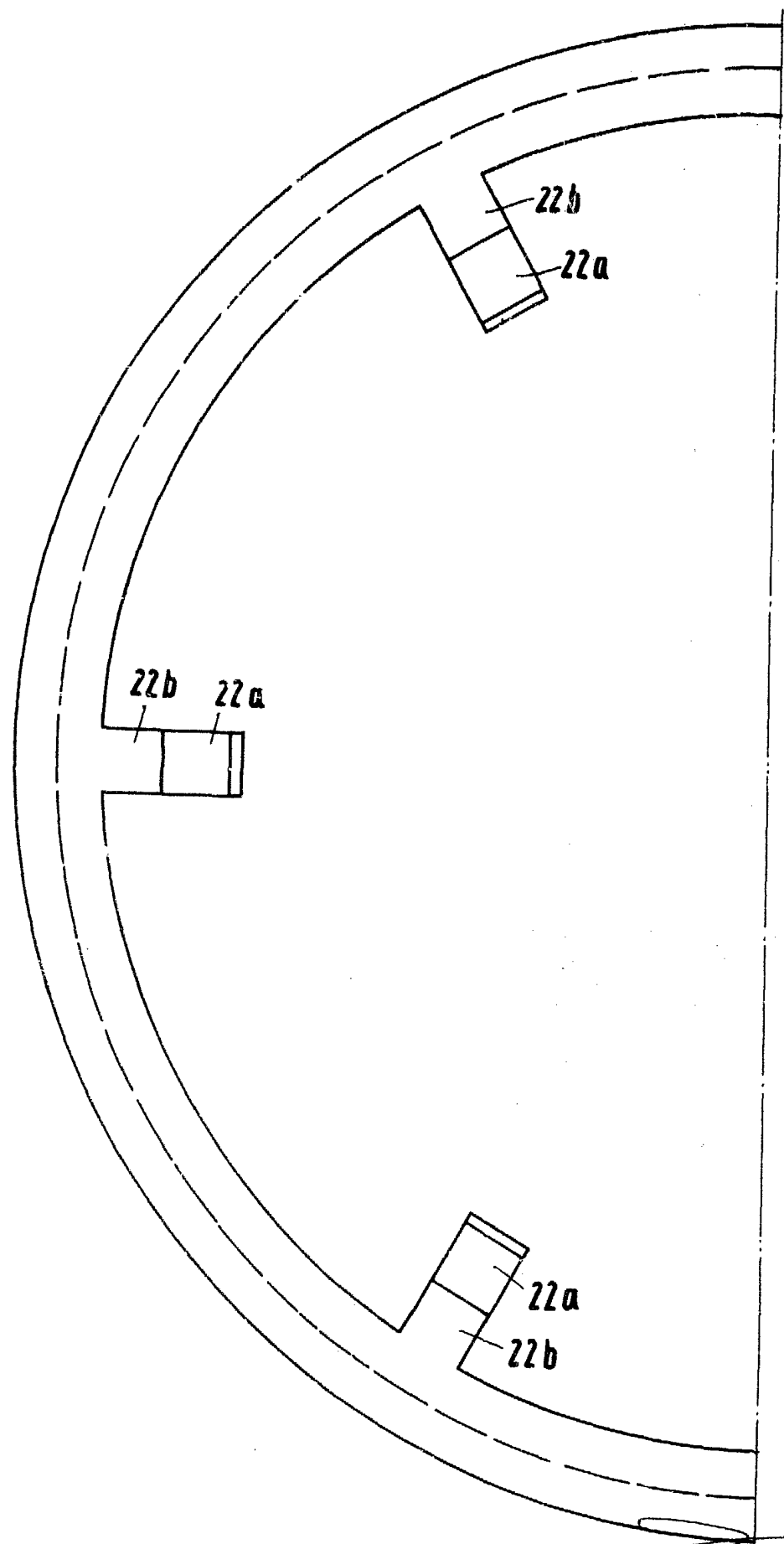


Fig. 5



Fernando de Elizaburu
Per Peder.

Fig. 6



Fernando de Elizaburo
Por Poder. *[Signature]*