



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	220769	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		7 mayo 1976	

220769

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A47J-F24P

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"HORNO-PARRILLA CON RECUPERADOR DE CALOR PARA CALEFACCIÓN".

71 SOLICITANTE (S)
Don Pedro JULI SOLER y Don José ARMANGUÉ CASADEMONT

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Pineda de Mar (Barcelona), Mas Juli

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
Don Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un horno-parrilla del tipo de los utilizados en establecimientos públicos, tales como hoteles, restaurantes y similares.

Los titulares del presente modelo de utilidad lo son a la vez del modelo de utilidad N^o 175.315, relativo a un horno-parrilla totalmente cerrado, mediante el cual es posible obtener una cocción completa y rápida de la vianda, así como la conservación del alimento una vez cocido a una temperatura propia para su consumición.

Debido a la considerable capacidad de carga del combustible sólido utilizado, el horno en cuestión genera una elevada temperatura, la cual no se aprovecha totalmente, perdiéndose parte de ella en su salida al exterior.

Para aprovechar este calor se ha ideado el horno-parrilla objeto de la invención, con medios para recuperar el calor generado en el hogar del horno, con fines de calefacción.

El horno-parrilla en cuestión es del tipo que consta de una caja cerrada con una abertura frontal provista de puerta de acceso, en el interior de cuya caja está situado un hogar con un colector de cenizas convencional de tiro regulable y una chimenea superior con válvula reguladora de tiro, caracterizado esencialmente por el hecho de que alrededor de la caja se ha previsto una doble pared que determina la formación de una cámara envolvente que contiene agua con entrada y salida que comunican con un circuito de calefacción, disponiendo la cá

mara de una protección exterior termoaislante y de medios de regulación y control de la presión del agua.

5 La cámara envolvente contenedora del agua está dividida, por lo menos, en dos compartimientos de distinta capacidad, el mayor de los cuales está en comunicación con el circuito de calefacción y el menor está conectado con una red suministradora de agua caliente para la cocina y, eventualmente servicios de saneamiento, presentando ambos compartimientos los medios de regulación y control
10 apropiados.

Se ha previsto que el flúido que ocupa la cámara envolvente es aire, el cual es impulsado por un medio apropiado en circulación forzada y dirigido a un circuito de calefacción.

15 Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

20 En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en planta superior del horno-parrilla; y las figuras 2 y 3 son sendas secciones por los planos II-II y III-III de la figura anterior.

25 El horno-parrilla con recuperador de calor para calefacción descrito consta en los dibujos de una caja -1- dotada de una puerta frontal abatible -2-. En el interior de la caja está montada una parrilla -3- que constituye el hogar, debajo de la cual está situado un colec

tor de cenizas -4- de paredes inclinadas que finaliza en una abertura -5- en la cual está montado un dispositivo regulador de tiro -6- accionable por una varilla o tirante -7- con empuñadura -8-.

5 Alrededor de la caja -1- está unida una cobertura -9- mediante tirantes -10-, que determina la formación de una cámara -11- de agua y un compartimiento -11a- separado de la anterior por un tabique -12-.

10 Alrededor de las cámaras -11- y -11a- se halla dispuesta una capa termoaislante -13- retenida por una cobertura de chapa -14-. La caja -1- está dotada de una chimenea superior -15- con salida al exterior.

15 La cámara -11- está dotada de conductos de entrada -16- y salida -17- de agua, y una válvula reguladora de presión -18-. Por su parte el compartimiento -11a- presenta conductos de entrada -19- y salida -20- de agua y válvula -21-. Finalmente se ha previsto un manómetro -22-.

20 De todo lo descrito se comprende fácilmente que al poner en marcha el hogar -3- para el asado y cocción de las viandas el calor que desprende calienta el agua contenida en las cámaras -11- y -11a-. El agua de la primera, que es de mayor volumen que la segunda, está destinada a un circuito de calefacción, y la contenida en la
25 segunda puede utilizarse para servicios sanitarios y domésticos.

 El gran calor acumulado en el interior de la caja, y transmitido a las cámaras -11- y -11a- es sufi-

ciente para calentar el agua, mucho más teniendo en cuenta que toda la caja está cerrada y no hay fugas, completando el aislamiento térmico la capa envolvente -13-.

5 También se ha previsto la posibilidad de que la doble cámara esté ocupada por aire, con entrada del exterior y salida forzada mediante un impulsor apropiado, que lo dirige hacia un circuito de calefacción por aire.

10 Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de las distintas piezas que componen el horno-parrilla, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

REIVINDICACIONES

1. Horno-parrilla con recuperador de calor para calefacción, del tipo que consta de una caja cerrada, dotada de una tapa frontal de acceso, en el interior de cuya caja está situado un hogar con un colector de cenizas, provisto de un dispositivo de regulación de tiro y una chimenea superior de salida de humos, dotada de válvula reguladora de tiro, caracterizado esencialmente por el hecho de que alrededor de la caja se ha previsto una doble pared que determina la formación de una cámara envolvente que contiene agua con entrada y salida que comunican con un circuito de calefacción, disponiéndose alrededor de la cámara una envolvente exterior termoaislante y medios de regulación y control de la presión del agua.

2. Horno-parrilla con recuperador de calor para calefacción, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que la cámara contenedora de agua está dividida, por lo menos, en dos compartimientos de distinta capacidad, el mayor de los cuales está en comunicación con el circuito de calefacción y el menor está conectado a una red suministradora de agua caliente para servicio sanitario y doméstico, presentando ambos compartimientos los medios de regulación y control de presión apropiados.

3. Horno-parrilla con recuperador de calor para calefacción, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el fluido que ocupa la cámara envolvente

es aire, el cual es impulsado por un medio apropiado en circulación forzada y dirigido a un circuito de calefacción.

4. Horno-parrilla con recuperador de calor para calefacción.
- 5.

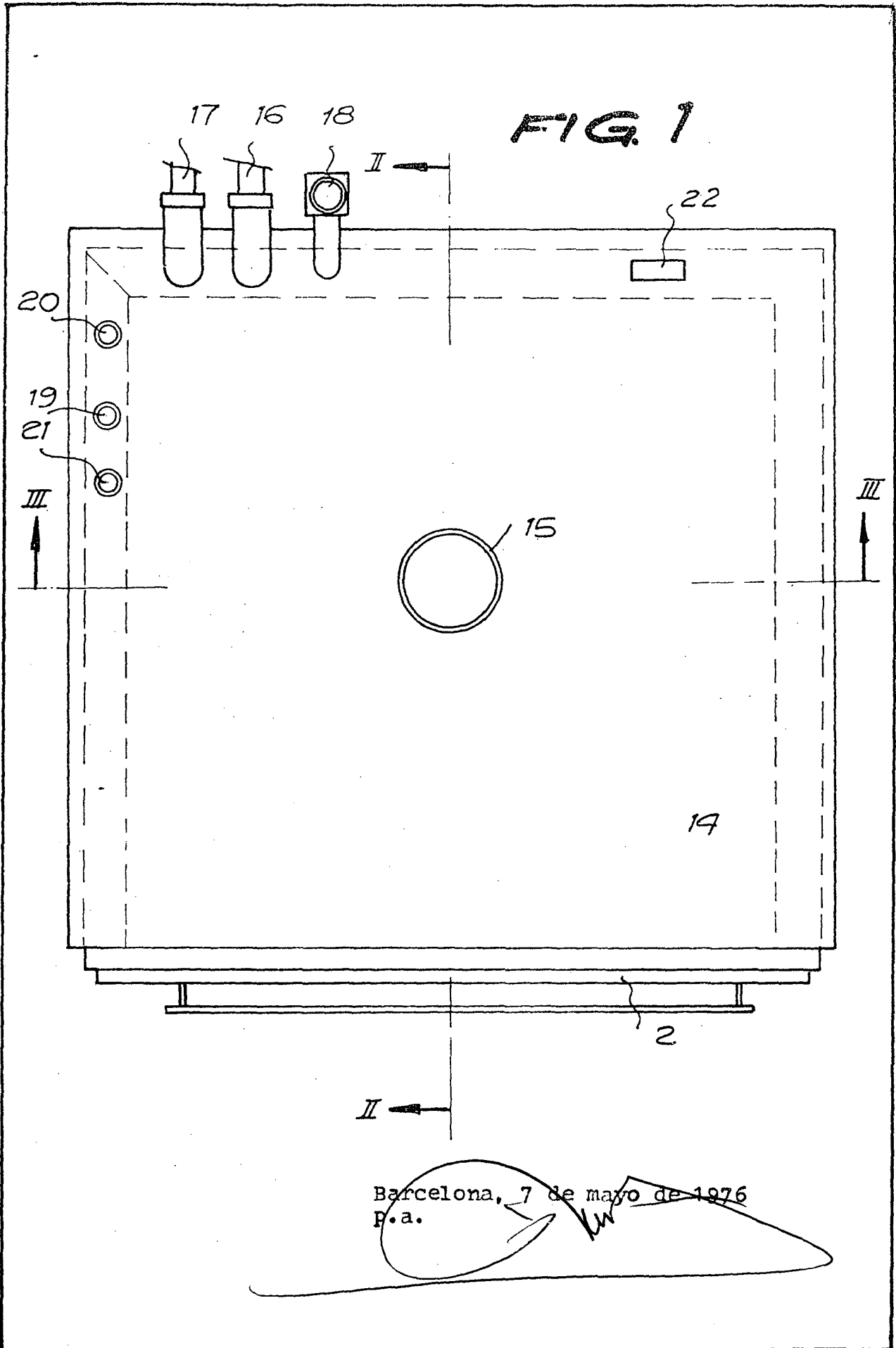
La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 7 de mayo de 1.976

Pedro JULI SOLER y
José ARTEGUE CASADERONT

P.a.



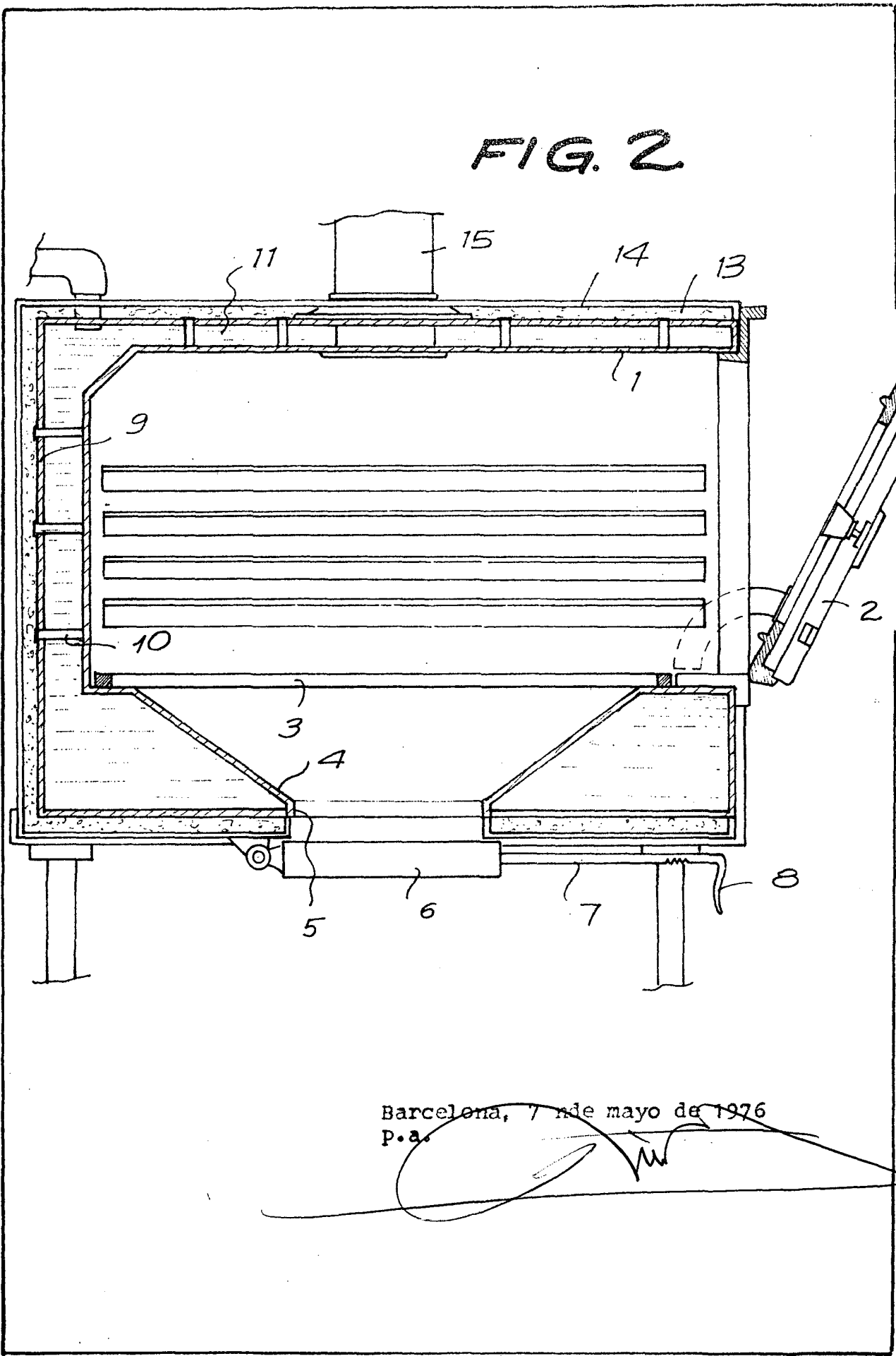


C/46192

Barcelona, 7 de mayo de 1976
P.a.

[Handwritten signature]

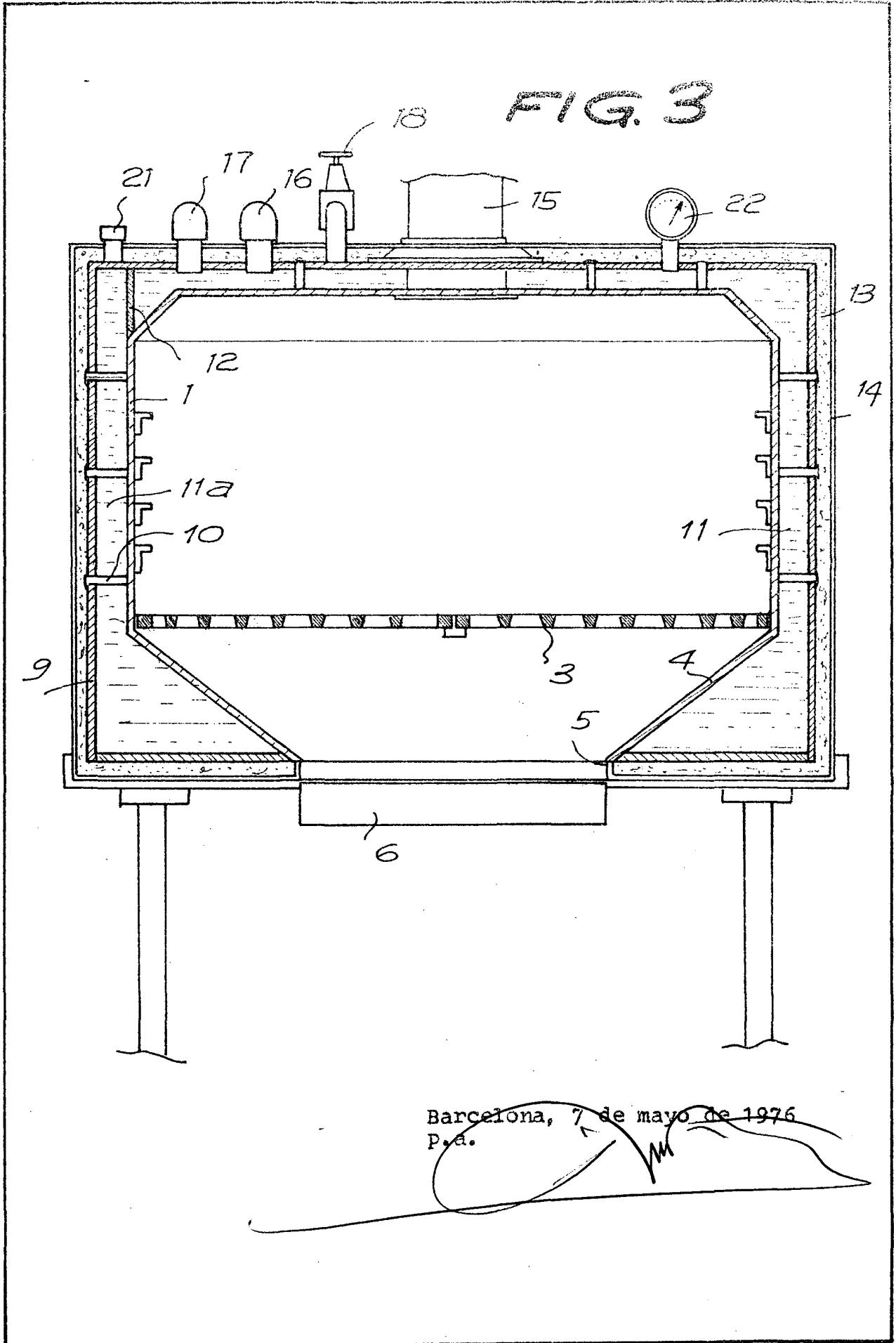
FIG. 2



26794/3

Barcelona, 7 de mayo de 1976
P.a.

26794/3



Barcelona, 7 de mayo de 1976
P.a.