



ESPAÑA

(10) ES (11) 21 (22)	NUMERO 255.686	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 21-1-1981	

MODELO DE UTILIDAD

1 OCT. 1981

(30) PRIORIDADES	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	I (1) A47J27/w

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN
OLLA ELECTRICA

(71) SOLICITANTE (ES)
CEGESA.CONTROL DE ESTUDIOS Y GESTION, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Asua (VIZCAYA)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una olla eléctrica, del tipo que comprenden un recipiente interior y un recipiente exterior o carcasa, entre los cuales va montado el elemento de calentamiento, constituido por una resistencia eléctrica.

Los aparatos eléctricos de calentamiento tales como recipientes culinarios, planchas, radiadores, etc., en los cuales el elemento de calentamiento está constituido por una resistencia eléctrica, van dotados de un termostato, regulable mediante un mando externo, que permite seleccionar la temperatura máxima a alcanzar por dicho aparato. También suelen ir dotados estos aparatos de un piloto indicador, que señala si dicho aparato se encuentra conectado o desconectado de la red.

De la misma forma, la olla eléctrica objeto de la presente invención va dotada de una lámpara externa que sirve como piloto indicador así como de un termostato regulable por mando exterior, que permite seleccionar la temperatura a alcanzar, dependiendo del producto a cocinar.

La olla de la presente invención se caracteriza por su especial constitución, en la cual el recipiente externo es de naturaleza plástica, mientras que el recipiente interno es de naturaleza metálica, dotado de un recubrimiento antiadherente interno, lo cual permite condimentar los alimentos sin agregar agua ni grasas. El calentamiento de la olla eléctrica se consigue mediante una resistencia eléctrica de una potencia aproximada entre 150 y 200 W, y por tanto inferior a la de las ollas convencionales de cerámica. Para protección del aparato, así como del usuario, la olla va dotada de un fusible de seguridad que actúa por calentamiento en vez de por paso de corriente.

De acuerdo con la presente invención,

5
10
15
20
25
30

de los dos recipientes que componen la olla eléctrica, el externo está constituido a base de dos piezas, ambas de material plástico, una inferior y otra superior. La pieza inferior define el fondo del recipiente externo, circundado por una pared de reducida altura, mientras que la pieza superior, que es de doble pared, forma el cuerpo de dicho recipiente. Estas dos piezas son acoplables y unibles entre sí para definir el recipiente externo.

De las dos piezas citadas que componen el recipiente exterior, la pieza inferior dispone interiormente de puntos de apoyo y anclaje para dos placas horizontales intermedias, las cuales quedan situadas ligeramente por encima del borde libre de dicha pieza inferior. De estas dos placas intermedias, la superior define la superficie de soporte del recipiente interior metálica, mientras que la placa inferior es portadora de la resistencia o resistencias eléctricas, las cuales, junto con el termostato, quedan montadas entre las dos placas citadas.

El termostato y el piloto de encendido así como el enchufe de conexión, van montados lateralmente en la pieza inferior del recipiente externo, mientras que la pieza superior de dicho recipiente dispone de asideros laterales por encima de los cuales forma sendas escotaduras, sobre las que quedan situados los asideros del recipiente interior.

Las dos paredes que componen la pieza superior del recipiente externo son paralelas entre sí, de transcurso vertical, y van unidas superiormente mediante una zona puente intermedia. De estas dos paredes, la externa se acopla por su borde inferior libre al borde libre de la porción de pared que circunda a la pieza inferior. Por su parte, la pared interna dispone de unos resaltes o columnas inferiores a los cuales se fija la pieza inferior mediante tornillos introducidos exteriormente

a través del fondo de dicha pieza inferior.

En la zona correspondiente a los asideros, la pared externa de la pieza superior del recipiente externo dispone de dos rehundidos intermedios diametralmente opuestos, los cuales llegan hasta la pared interior. En estos rehundidos se fijan precisamente las asas mediante tornillos. Por encima de dichas asas las dos paredes quedan interrumpidas para definir las escotaduras en las que se acoplan los asideros del recipiente interior.

De las dos placas horizontales antes citadas, la superior lleva montado superiormente un anillo periférico de naturaleza térmicamente aislante, que presenta por su cara superior un canal en el cual se introduce el borde inferior de la pared interna de la pieza superior del recipiente externo.

La fijación de las dos placas horizontales a los puntos de apoyo que presenta interiormente la pieza inferior del recipiente externo se realiza mediante separadores intermedios de naturaleza térmicamente aislante. Estos separadores son de configuración aproximadamente cilíndrica y van dispuestos sobre los puntos de apoyo, a los cuales se fijan mediante un tornillo superior axial. La fijación de la placa superior se realiza mediante unas orejetas que sobresalen periféricamente del borde de dicha placa, las cuales apoyan sobre los separadores y quedan unidas a los mismos mediante los propios tornillos de fijación de dichos separadores. Por su parte la placa inferior se fija mediante introducción de su borde en un canal periférico que los separadores presentan inferiormente.

El elemento calefactor está constituido en la olla de la invención por dos resistencias eléctricas planas conectadas entre sí y con el termostato en serie. Dichas resisten

cias van montadas entre láminas aislantes, quedando sujetas entre la placa superior y una placa anular de naturaleza térmicamente aislante que va dispuesta sobre la placa horizontal inferior, la cual circunda al conjunto del termostato.

5 Todas las características expuestas se pondrán de manifiesto más claramente con la siguiente descripción hecha con referencia a los dibujos adjuntos, donde se representa una forma preferida de ejecución, dada a título de ejemplo, no limitativo.

10 En los dibujos:

La figura 1 es un alzado lateral de la olla de la invención.

La figura 2 es una vista en planta de la olla.

15 La figura 3 es una sección según la línea III-III de la figura 1.

La figura 4 es una vista en planta de la olla sin el recipiente interior y sin la parte superior del recipiente externo.

20 La figura 5 es una sección vertical parcial del recipiente exterior, que muestra el sistema de fijación de las dos partes que forman dicho recipiente.

Como mejor puede verse en la figura 1, la olla de la invención está constituida por dos recipientes, uno interno, referenciado con el número 1, de una sola pieza, de naturaleza metálica, recubierto interiormente por una sustancia antiadherente, y otro recipiente exterior, referenciado en general con el número 2, que está constituido por dos piezas, una inferior, que se referencia con el número 3, y otra superior que se referencia con el número 4, siendo ambas de material plástico.

5
10
15
20
25
30

La pieza inferior 3 del recipiente exterior no define el fondo o base de dicho recipiente y dispone de una pared periférica de reducida altura.

5 Por su parte, la porción superior 4 de este recipiente exterior está constituida por dos paredes paralelas 5 y 6, ambas de transcurso vertical y unidas superiormente entre sí por un tramo o porción intermedia. La pared externa 6 de la parte superior es la que se acopla por su borde inferior al borde libre de la pared de la parte inferior 3.

10 En una zona intermedia, la pared externa 6 presenta, en posiciones diametralmente opuestas, dos rehundidos que llegan hasta la pared interna 5, en los cuales se fijan los asideros 7. Por encima de estos asideros, como se aprecia en la figura 3, las dos paredes quedan interrumpidas, definiéndose sendas escotaduras sobre las que se acoplan las asas 8 pertenecientes al recipiente interior 1.

Tanto los asideros 7 del recipiente exterior como los asideros 8 del recipiente interior se fijan mediante los correspondientes tornillos.

20 El recipiente interior 1 se cierra mediante una tapa superior 9 dotada también del correspondiente asidero o empuñadura 10.

25 Entre la parte inferior 3 y la superior 4 del recipiente exterior va montado el termostato 11 así como el piloto indicador 12, como se aprecia en la figura 1. En posición diametralmente opuesta, como se representa en la figura 4, la parte inferior 3 lleva montada la clavija de conexión 13.

30 Como mejor puede verse en la figura 5, la fijación entre la parte inferior 3 y superior 4 del recipiente exterior se consigue mediante tornillos 14 introducidos a través

de la base inferior de la parte 3, a través de unos alojamientos 15, fijándose los tornillos 14 en unas columnas o salientes verticales 16 que sobresalen de la pared interna 5 de la parte superior 4.

Además de los alojamientos 15, del fondo de la parte inferior 3 del recipiente externo sobresalen unos apoyos 16 sobre los cuales se montan los separadores 17, de naturaleza térmicamente aislante. Estos separadores se fijan mediante el tornillo 18.

Los separadores 17 sirven para el montaje de dos placas intermedias horizontales, una inferior 19 y otra superior 20. La placa inferior 19 dispone, a partir de su borde libre, de unas orejetas 21, enfrentadas a los separadores 17 y dotadas de un borde libre arqueado, que se introduce en la acanaladura 22 de que va dotado inferiormente cada separador. La placa superior 20 apoya sobre el separador 17 al que se fija mediante el tornillo 18.

Entre estas dos placas va montado el elemento calefactor, constituido, como se aprecia en las figuras 3 y 4, por dos resistencias planas 23, conectadas en serie entre sí y con el termostato 24, las cuales van dispuestas entre las láminas eléctricamente aislantes 25, apoyando sobre la placa anular 26 de naturaleza térmicamente aislante.

Como se aprecia en la figura 3, la placa superior 20 lleva fijado superiormente un anillo 27 que define un canal superior en el que se introduce el borde inferior de la pared interna 5 de la parte superior del recipiente externo.

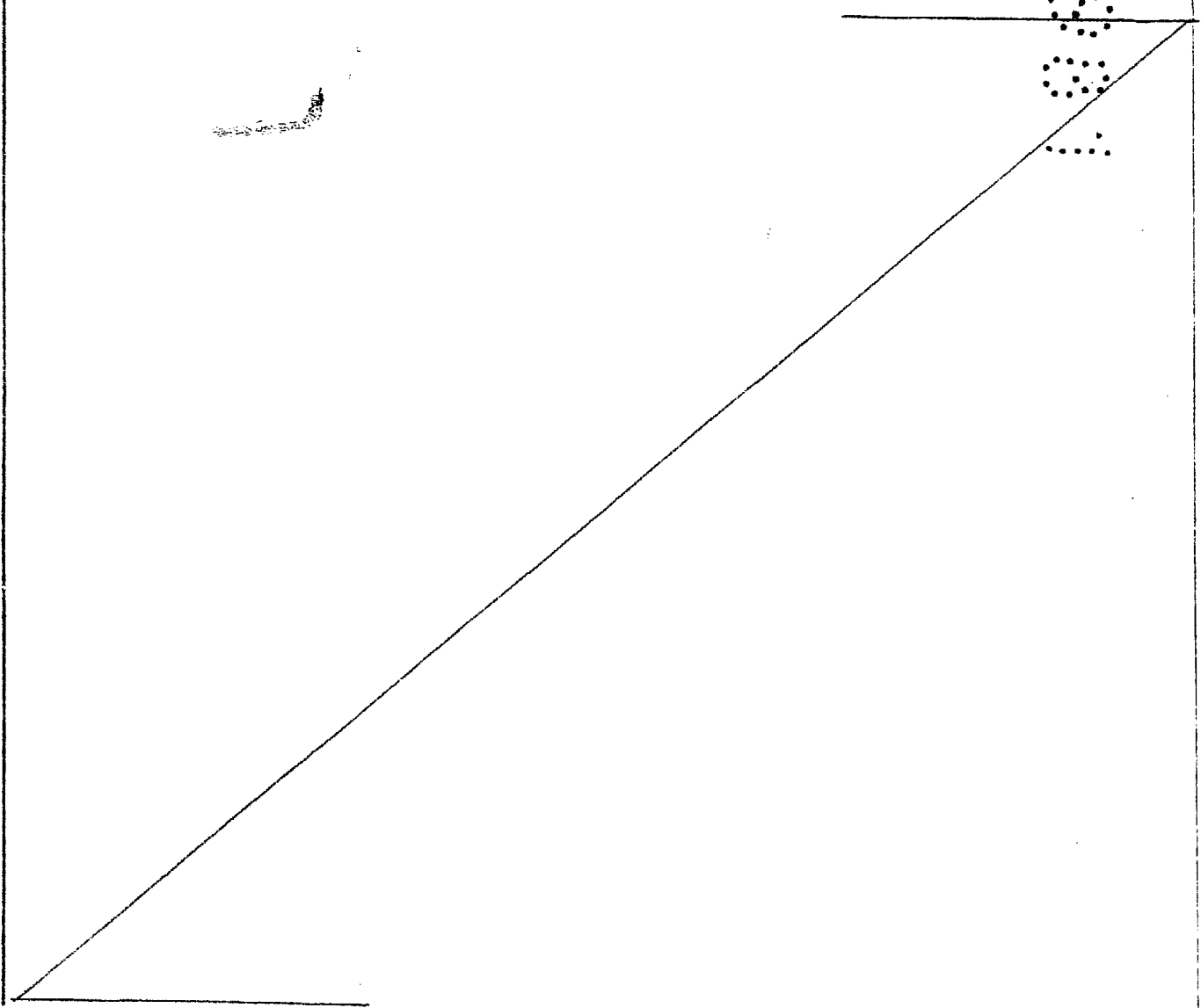
En la figura 4 se representa el sistema de conexiones eléctricas, pudiendo verse los remaches 28 que sirven como puntos de conexión de las resistencias eléctricas. Las

resistencias con las láminas aislantes 25 van fijadas mediante las grapas 29. El conjunto de resistencias eléctricas 23, láminas aislantes 25 y placa anular 26 van fijadas entre sí mediante los clips 30. En la figura 4 se aprecia también en que forma van situados los abjamientos 15 a través de los que se introducen los tornillos 14 de fijación de la parte inferior y superior del recipiente externo y los apoyos 16 que sirven para el montaje de las placas horizontales intermedias.

5

10

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.



REIVINDICACIONES

1.- Olla eléctrica, del tipo que comprenden un recipiente interior y un recipiente exterior o carcasa, entre los que va montada una resistencia eléctrica controlada mediante un termostato, regulable por un mando externo, y dotada de un piloto indicador, caracterizada porque el recipiente externo está constituido por dos piezas a base de material plástico, una inferior, que define el fondo, y una superior de doble pared que define el cuerpo de dicho recipiente, siendo ambas piezas acoplables y unibles entre sí, disponiendo interiormente la pieza inferior de puntos de apoyo y anclaje para dos placas horizontales intermedias, una superior, que define la superficie soporte del recipiente interior metálico, y otra inferior, que es portadora de la resistencia o resistencias eléctricas, las cuales, junto con el termostato, quedan montadas entre ambas placas, estando el mando de dicho termostato y el piloto de encendido, así como el enchufe de conexión, montados lateralmente entre ambas piezas, mientras que la pieza superior dispone de asideros laterales, por encima de los cuales presenta sendas escotaduras sobre las cuales quedan situados los asideros del recipiente interior.

2.- Olla según la reivindicación 1, caracterizada porque las dos paredes de la pieza superior del recipiente externo son paralelas, de transcurso vertical, y van unidas superiormente mediante una zona puente intermedia, acoplándose el borde inferior libre de la pared externa en el borde libre de la porción de pared que circunda a la pieza inferior, siendo la pared interna portadora de unos resaltes o columnas inferiores, a los que se fija la pieza inferior mediante tornillos introducidos exteriormente a través del fondo de dicha pieza inferior.

3.- Olla según las reivindicaciones 1 y

2, caracterizada porque la pared externa de la pieza superior del recipiente externo presenta dos rehundidos intermedios diametralmente opuestos que llegan hasta la pared interna, en los que se fijan, mediante tornillos, las asas, quedando ambas paredes interrumpidas por encima de dichas asas para definir las escotaduras en las que se acoplan las asas del recipiente interior.

4.- Olla según la reivindicación 1, caracterizada porque sobre la placa horizontal superior va dispuesto un anillo periférico de naturaleza térmicamente aislante, que presenta superiormente un canal, en el que se introduce el borde inferior de la pared interna de la pieza superior del recipiente externo.

5.- Olla según la reivindicación 1, caracterizada porque sobre cada uno de los puntos de apoyo y anclaje que presenta interiormente la pieza inferior del recipiente externo, se fija, mediante un tornillo, un separador de naturaleza térmicamente aislante, que presenta una ranura periférica, en la que se introduce el borde de unas orejetas que sobresalen de la periferia de dicha placa inferior, mientras que la placa horizontal superior apoya sobre los separadores, a los cuales se fija mediante los propios tornillos de fijación del separador.

6.- Olla según la reivindicación 1, caracterizada porque sobre la placa horizontal inferior va dispuesta una placa anular de naturaleza térmicamente aislante, que circunda al termostato, sobre la cual van montadas, entre láminas eléctricamente aislantes, dos resistencias planas, conectadas en serie entre sí con el termostato.

7.- Olla eléctrica, todo ello tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

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

Madrid, 12 MAR 1981

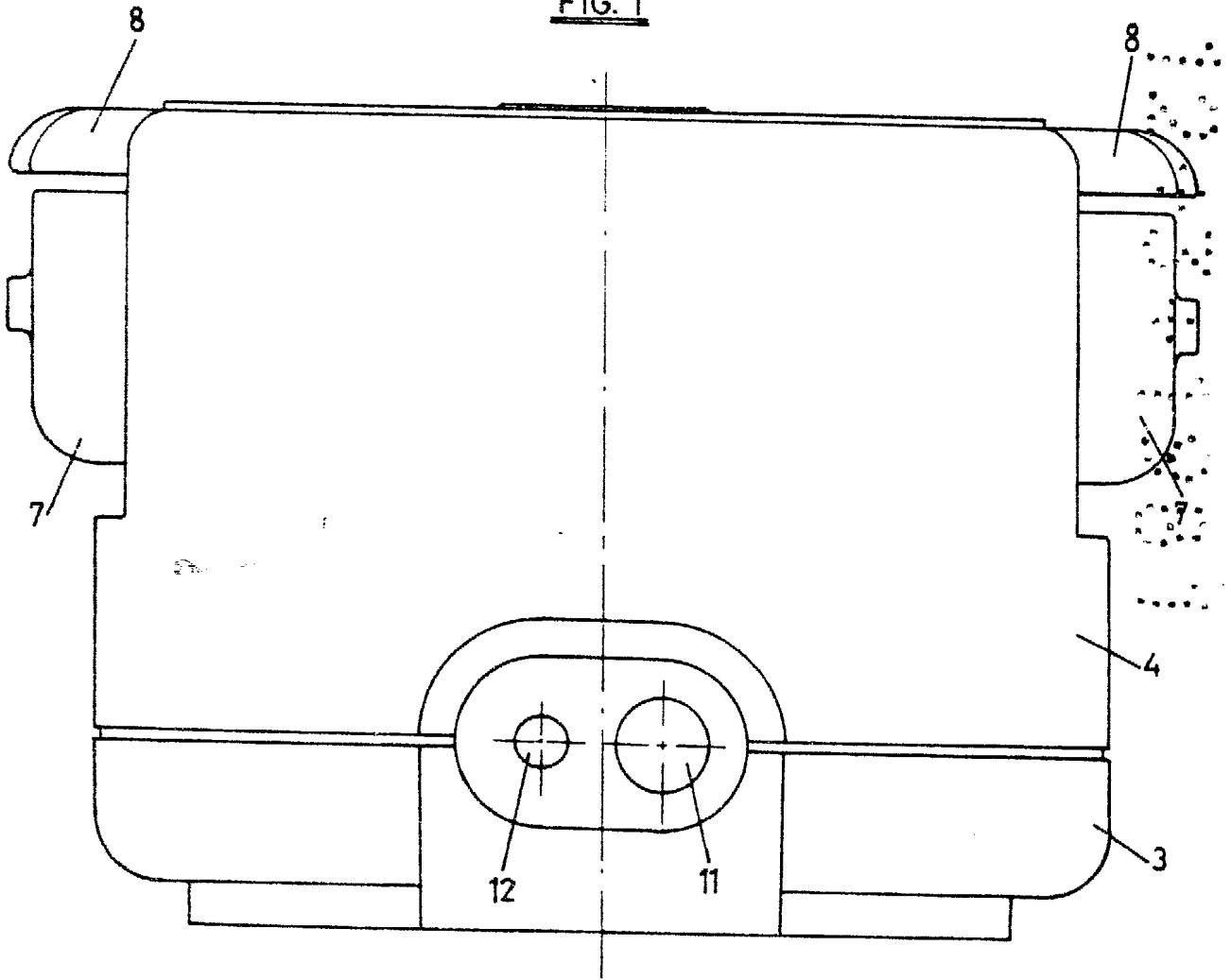
CEGESA. CONTROL DE ESTUDIOS Y GESTION S.A.

J. M. GARCIA AGUILO Y PARRERO

e. e. Firmado: J. Suarez Diaz

A large, stylized handwritten signature in black ink is written over the typed name and extends downwards. To the right of the signature is a vertical column of approximately 15 small black dots, possibly a scanning artifact or a decorative element.

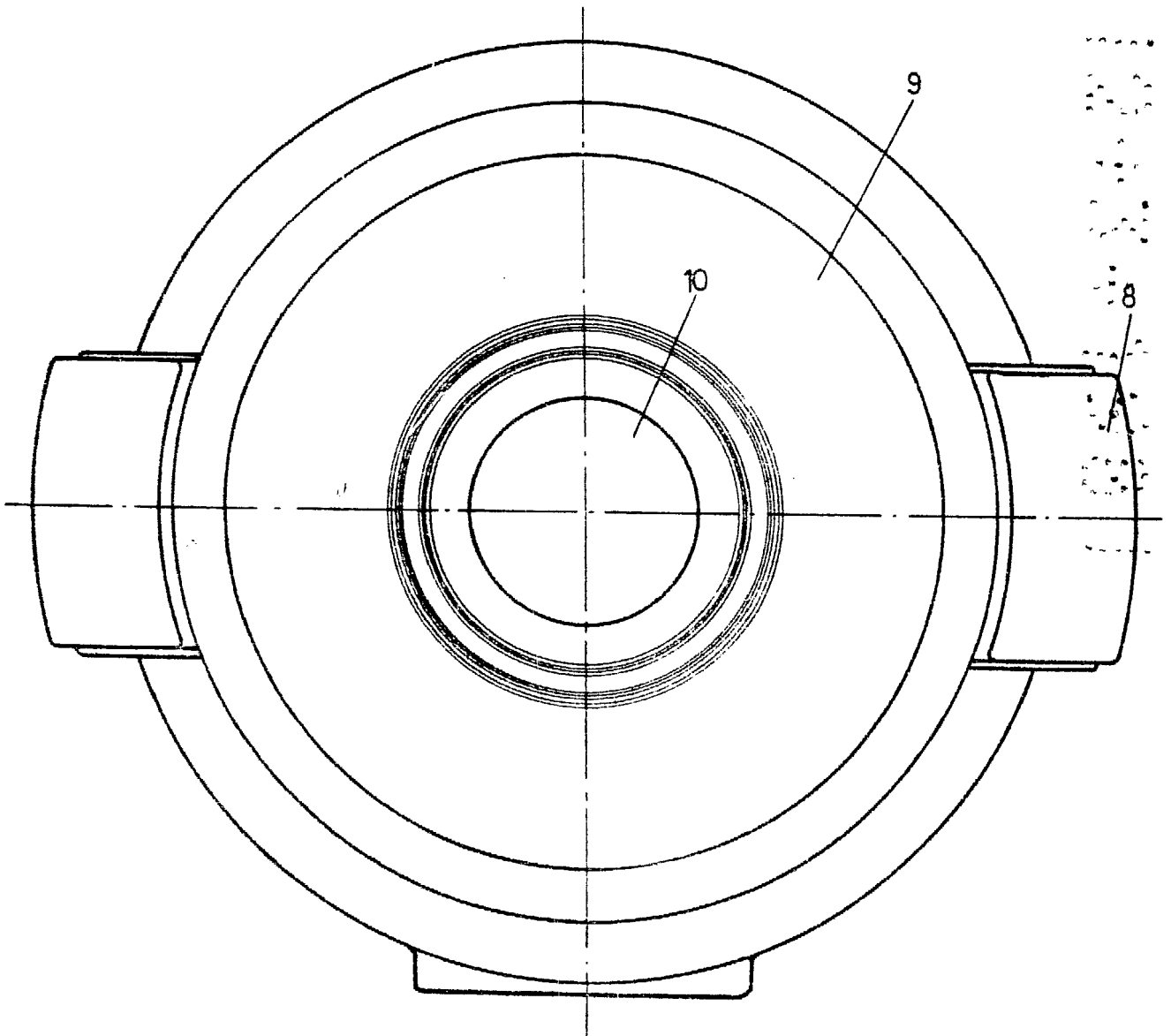
FIG. 1



ESCALA VARIABLE.

12 MAR. 1989
Madrid
J. M. GARCIA AGUIRRE Y PARRAS
D. P. Firmado J. Suarez Diaz

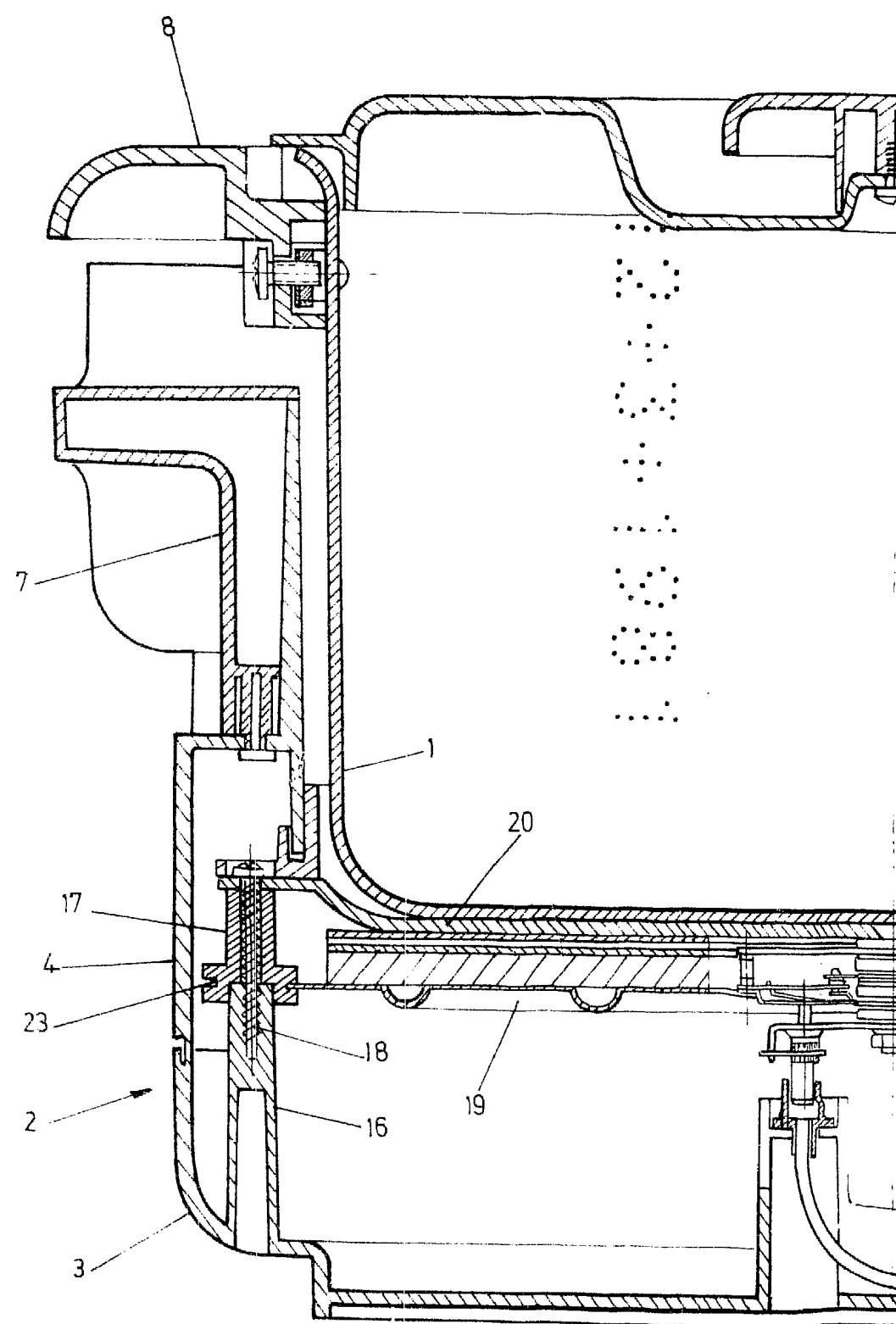
FIG. 2

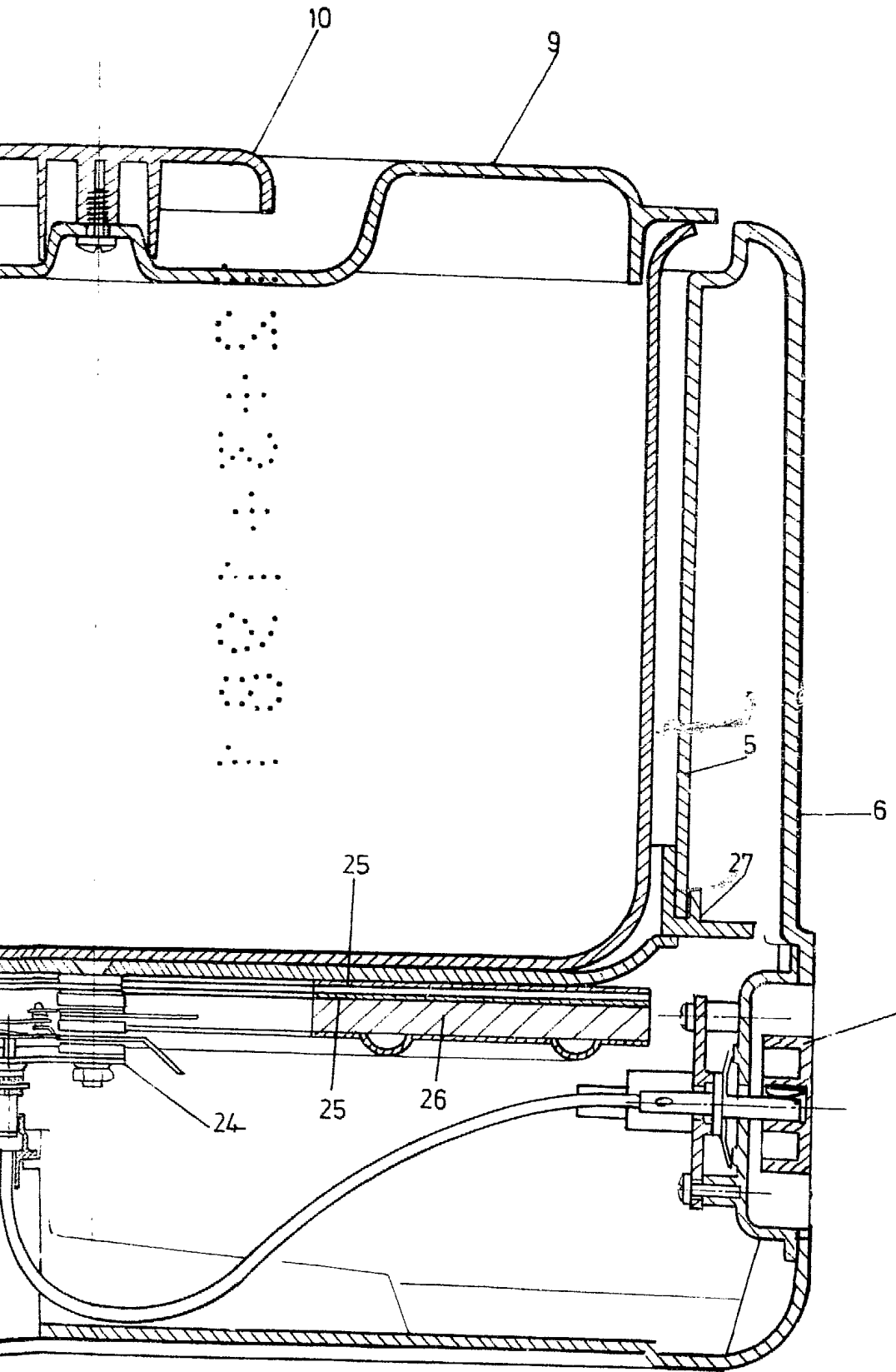


ESCALA VARIABLE.

2 MAR 1989
MADRID
INSTITUTO TECNICO Y PONER
INSTITUTO TECNICO DE ESTUDIOS Y GESTION S.A.

FIG 3



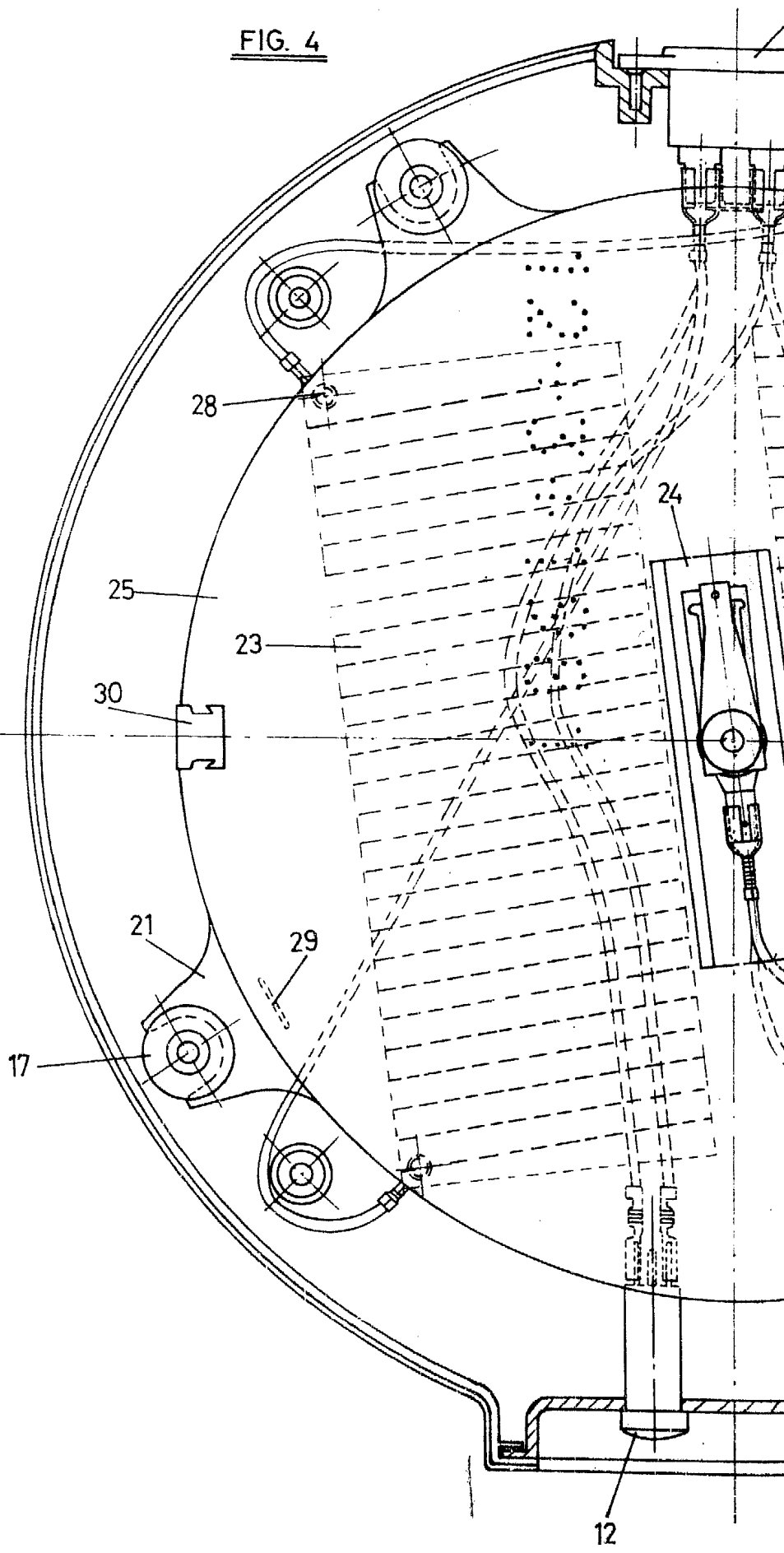


12 MAR. 1901

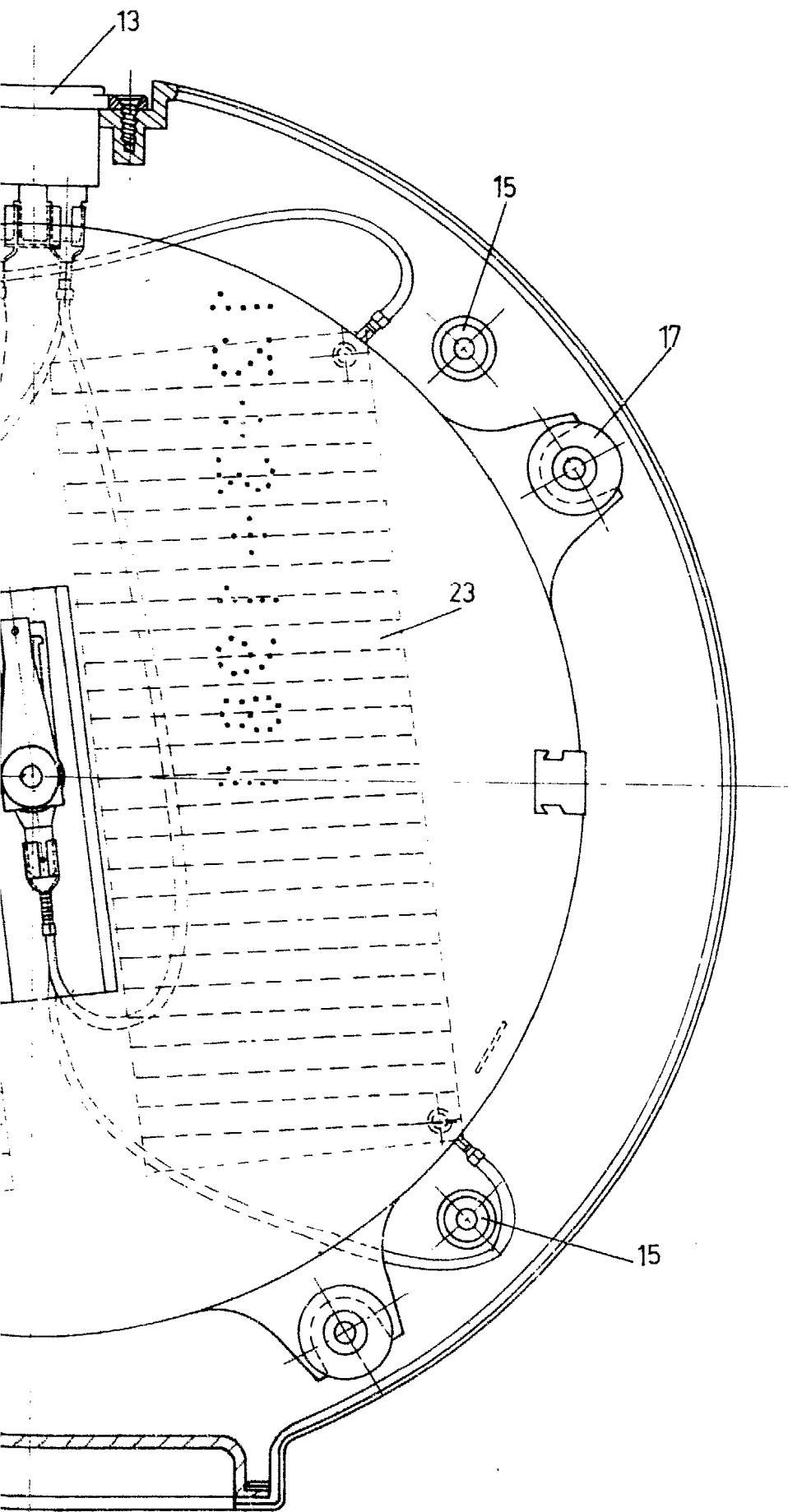
Madrid

J. M. GOMEZ ABALO Y PARRA
E. D. FIMEDI, A. SUAREZ, ETC.

FIG. 4



ESCALA VARIABLE.



12 MAR. 1981
Madrid, España
E. P. Eumedis J. Sances