

43544-

07 AGO



43544

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

un MODELO DE UTILIDAD, por VEINTE AÑOS en ESPAÑA, a favor de
D. JOSÉ IZARZUGAZA DE VELASCO, domiciliado en REDONDELA-Rebo-
reda (Pontevedra),

p o r

"UNA COCINA DE DOBLE EMPLEO"

4 35 44

17 AGO



5

La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva, por ella solicitado, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial, de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10

Esta invención que vamos a describir, se refiere a un nuevo sistema de cocina económica para combustibles sólidos mejoradas con dispositivos eléctricos acoplados a la misma, como son: Placas eléctricas sobre la chapa encimera; parrillas eléctricas en el interior del mismo horno; calentador de agua y termóstato, instalados estos dentro de las mismas pailas de la cocina económica. Las manillas de los interruptores de estos dispositivos se encuentran en el frontis de la cocina. Tapa sobre la encimera y cierre, por resortes, de la puerta del horno.

15

Para la mejor comprensión de la descripción que sigue, se adjunta una serie de dibujos.

20

25

30

La figura 1ª, representaalzada frente de la cocina; la figura 2ª, vista de plano del conjunto de la cocina; la figura 3ª, sección de la misma por A-B; la figura 4ª, el anillo refuerzo de la tapa a, figura 1ª; la figura 5ª, conjunto detalle de la placa eléctrica 1, de la figura 1ª; la figura 6ª, conjunto de los bornes hembras 2, 3, 4 y 15, 16 y 17, de la figura 3ª, o armadura de sujeción de los mismos a la parte interior de la cocina, por tornillos. La figura 7ª, representa la caja de sujeción P., figura 3ª, de los bornes clavijas 18, 19 y 20, a la parte inferior de la encimera C. La figura 8ª representa la caja de sujeción Q, figura 3ª,

43544



17 AB

conjuntos de los bornes hembras 23, 24 y 25, a la chapa encimera C. por tornillos en la parte inferior. La figura 9ª es un dibujo en detalle del calentador de agua, y la figura 10ª, despiece del sistema de cierre de la puerta del horno.

35

La descripción, a base de los dibujos expresados, es la siguiente:

40

En la figura 1ª, la tapa a. está unida por bisagras b. a la chapa c.; dicha tapa gira en bisagras, oportunamente, tapando la encimera de la cocina económica y dejando al descubierto las placas eléctricas l., por los huecos d.-Los huecos de dicha tapa, están reforzados por anillos e.

45

La manilla f¹, está unida con el interruptor distribuidor 8, figura 3ª; éste, por los cables 9 y 10, en la misma figura, recibe la corriente eléctrica y, a su vez, la distribuye por los cables 5, 6 y 7, a los bornes hembras 2, 3 y 4, en cuyos bornes se enchufan los bornes clavijas del conjunto de la placa l. eléctrica.

50

La manilla f², figura 1ª, está unida al interruptor distribuidor 11, figura 3ª, el cual recibe la corriente eléctrica por los cables 9 y 10, y la suministra oportunamente por los cables 12, 13 y 14, a los bornes hembras 15, 16 y 17, los cuales están conectados con las clavijas bornes 18, 19 y 20, en cuyos bornes se unen por tuercas los cables 20", 21" y 22", y estos con los bornes hembras 23, 24 y 25, en los que, a su vez, se enchufarán los bornes clavijas del conjunto placas eléctricas l., indistintamente.

55

60

El calentamiento del agua se realiza por medio de la manilla f³, figura 1ª, que está unida con el interruptor 8a, figura 3ª, que toma la corriente por cable 9, y del termóstato 7ª, conmutará la corriente por los cables 4a y 5a, al calen-

4 3 5 4 4

17 AGO. 1940



tador de agua 2a., figura 2ª, y éste, recibirá la corriente, por el cable 3a, del termóstato. La espiga del termóstato está introducida en la parte inferior de la paila del agua R., figura 2ª.-

65

El calentador 2a, figura 2ª, está introducido en la parte superior de la paila S. del agua. Por el tubo T, entrará el agua fría; por el tubo n. saldrá el agua caliente. Las pailas M. y S. están instaladas en la caja de humos de la cocina económica.

70

El calentamiento del horno se realiza por medio de la manilla f⁴, figura 1ª, que está en el frontal de la cocina, y unida al interruptor distribuidor 14a, figura 3ª. Este recibe la corriente eléctrica por los cables 15a y 16a, y a su vez la transmite a través del lateral del horno Z. por los cables 11a, 12a y 13a, figura 2ª, a las resistencias eléctricas 9a y 10a, figuras 2 y 3, cuyas resistencias van introducidas en tubos aislantes formando parrillas. En el horno Z., figura 3ª, en la parte superior, está instalada la parrilla 9a, y en la parte inferior la 10a.

75

80

La puerta del horno, figura 1ª, se abre obligando hacia abajo a la palanca h., cuya palanca está unida al eje j., y este, por pasadores k., a la puerta G. El eje gira sobre los cojinetes l., unidos por sus espigas y tuercas al frente de la cocina; los resortes m., en espiral, se unen por los tornillos n. y n., al eje j. y, por el otro extremo, a los cojinetes l., con cuyos resortes se sostendrá el peso de la puerta del horno y el cierre de la misma, al accionar la palanca h. hacia arriba. (Véase dibujo despiece, figura 10, correspondiente a este dispositivo de cierre).

85

90

La figura 5, representa en detalle la placa eléctrica 1,



de la figura 1^a.- A., corresponde a una vista inferior de la placa; B. es un corte seccional por la línea A-B, de A., y C. es una vista en planta, de la placa, desprovista de la tapa superior.

95

Sus distintas partes y elementos son: 1, placa canalizada, parte superior del conjunto eléctrico; 24" placa aislante canalizada; 23, protector de la placa aislante 24"; 28, espacio calorífico reflejo de las resistencias eléctricas; a³, paredes de los canales de la superficie calorífica de la placa 1; 33, perno de sujeción del conjunto; 30, tornillo de unión de dos extremos de las resistencias 37 y 38, por el casquillo 31 y tuerca 32 al cable 39, y este, por tuerca, al borne clavija 35. El borne clavija 34 se une por tuerca a la resistencia espiral 37 y el borne clavija 36, se une por tuerca a la resistencia espiral 38.

100

105

La figura 9, representa en detalle el calentador del agua 2a, figura 2^a.- El borne 5 está unido al espiral 9a, éste, a su vez, por el tornillo 10a al eje 11a, y por el tornillo 12a al espiral 13a, el cual a su vez se une al borne 4a, y este borne, por un extremo, a la resistencia 18a, y ésta, por el tornillo 17a y por el eje 16a y tornillo 15a, a la resistencia espiral 14a, la cual, finalmente, por el otro extremo, se une al borne 3a.- El tubo envolvente V. protege al aislante X. y a las resistencias. Estos tubos están unidos soldados en ángulo según dibujo, como así también por los otros extremos a la tuerca 2a, los bornes 3a, 4a y 5a, quedan aislados de la tuerca por el tubo aislante Y.

110

115

El funcionamiento de la cocina, objeto de la presente memoria, queda suficientemente descrito, al explicar la forma en que funcionan todos y cada uno de sus dispositivos.

120



17 ABR 5

Las ventajas que ofrece la cocina económica con dispositivos eléctricos, sobre las otras conocidas, son aproximadamente estas:

125

En una misma cocina, sin ocupar más superficie, se obtiene la capacidad de dos cocinas.

La chapa encimera lleva una tapa que, oportunamente, puede levantarse, dejando libremente a la chapa inferior, para poder recibir el combustible en su hogar, sin interrumpir las funciones eléctricas.

130

Sobre la chapa encimera de la cocina económica sobresalen bornes hembras para enchufe, en cuyos bornes van acopladas las placas eléctricas, éstas no interrumpen el funcionamiento de la cocina económica, e incluso pueden funcionar ambas al mismo tiempo.

135

Las placas eléctricas, en conjunto, por su construcción de nervios interiores, reciben más calorías y son más resistentes.

140

El disco refractario canalizado para el alojamiento de las resistencias; el pase de un canal a otro, permiten, por su sistema, que la resistencia quede mejor repartida, y que, por consiguiente, el calentamiento sea más uniforme.

145

El cambio de las resistencias espirales puede hacerse independientemente unas de otras, cambiando únicamente las que se hayan fundido, con notable resultado económico.

Las resistencias quedan instaladas en un espacio de libre expansión, y protegidas del aire, evitando el óxido de las mismas.

150

El calentamiento del agua se hace en la misma paila en que la cocina económica lo calienta con combustible.

El calentador eléctrico está provisto de tres capacida-



des y su construcción permite el fácil cambio de las resistencias espirales, siendo aprovechable toda su armadura en este caso, con la consiguiente economía.

155

En el mismo horno de la cocina económica, están instaladas las resistencias eléctricas, metidas en tubos aislantes en forma de parrilla que permiten asar sobre ellas directamente, y permiten pasar el calor, a través de ellas, cuando se enciende la cocina económica.

160

La puerta del horno, se acciona por medio de una palanca unida a un sistema de resortes espirales, de paso derecha e izquierda, capaces de sostener puertas pesadas.

165

Las manillas de los interruptores van instaladas en el frontis de la cocina económica, y así tenemos una cocina mixta, económica y eléctrica, con características propias, y totalmente nuevas, que permiten el funcionamiento simultáneo.

170

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden, y la que se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

175

1ª.-UNA COCINA DE DOBLE EMPLEO, caracterizada porque dispone de una tapa unida por medio de bisagras a la chapa encimera de la cocina económica, la cual, girando sobre las bisagras, tapa a dicha encimera, dejando al descubierto las placas eléctricas, por unos huecos reforzados por anillos, de que dicha tapa está provista.

180

2ª.-UNA COCINA DE DOBLE EMPLEO, según reivindicación an-

4 35 44 2 AGU



185

terior, caracterizada porque en su parte frontal tiene interruptores y manillas que, tomando la corriente, la distribuyen, respectivamente, a las placas eléctricas, al horno y al calentador de agua; teniendo dos pailas de agua en una de las cuales está introducida la espiga del termóstato, mientras que en la otra está introducido el calentador, estando ambas pailas instaladas, a su vez, en la caja de humos de la cocina económica, y el termóstato debajo de aquella en que se introduce su espiga.

190

3ª.-UNA COCINA DE DOBLE EMPLEO, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque las placas eléctricas van enchufadas en los bornes hembras que sobresalen en la parte superior de la cocina, estando construídas dichas placas a base de nervios interiores, y provistas de discos refractarios canalizados, para alojamiento de las resistencias, que pueden cambiarse independientemente unas de otras, viniendo instaladas en un espacio de libre expansión que las protege del aire y evita su oxidación.

195

200

4ª.-UNA COCINA DE DOBLE EMPLEO, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el horno eléctrico funciona por medio de parrillas eléctricas, cuyas resistencias están introducidas en tubos aislantes, de tal forma que permiten el paso del calor producido por la combustión de cualquier elemento que haga funcionar la cocina económica, y porque la puerta de dicho horno se acciona por medio de una palanca vertical solidaria de un sistema de resortes espirales de paso derecha e izquierda, y de un eje que gira sobre cojinetes en el borde horizontal inferior de la puerta.

205

210

5ª.-UNA COCINA DE DOBLE EMPLEO, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el calentador de agua está

43544

17 AGO



rodeado de resistencias, con toma de corriente por la parte superior, introducidas en tubos aislantes, los cuales están a su vez protegidos por un tubo envolvente.

215

6ª.-UNA COCINA DE DOBLE EMPLEO, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque las placas eléctricas están colocadas en los cuatro ángulos de la chapa superior, dejando libre la parte central en que se encuentra el hornillo que funciona por la combustión de cuerpos sólidos, de tal forma que este funcionamiento y el eléctrico pueden ser simultáneos.

220

7ª.-Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el modelo de utilidad que se solicita: UNA COCINA DE DOBLE EMPLEO.-

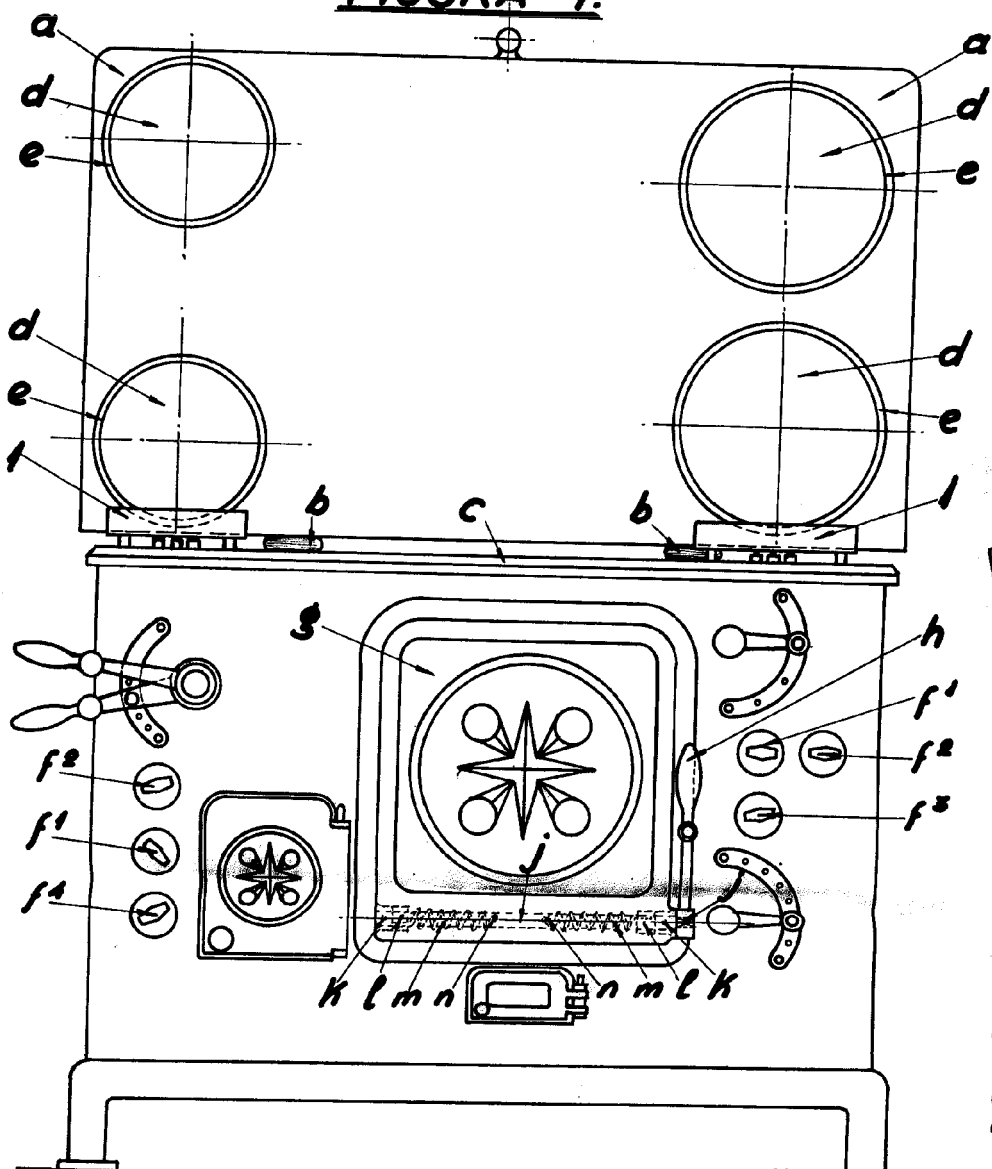
225

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de nueve páginas escritas a máquina, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 17 de Agosto de 1.954

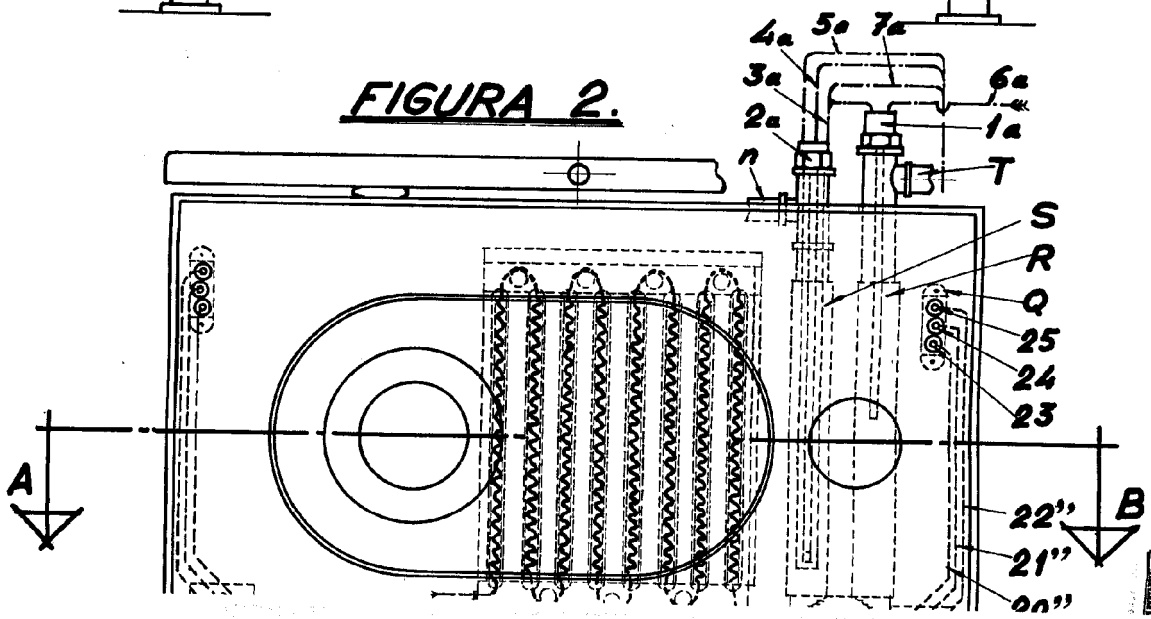
ALFONSO UNGHIA,

FIGURA 1.



43544

FIGURA 2.



43544

48044

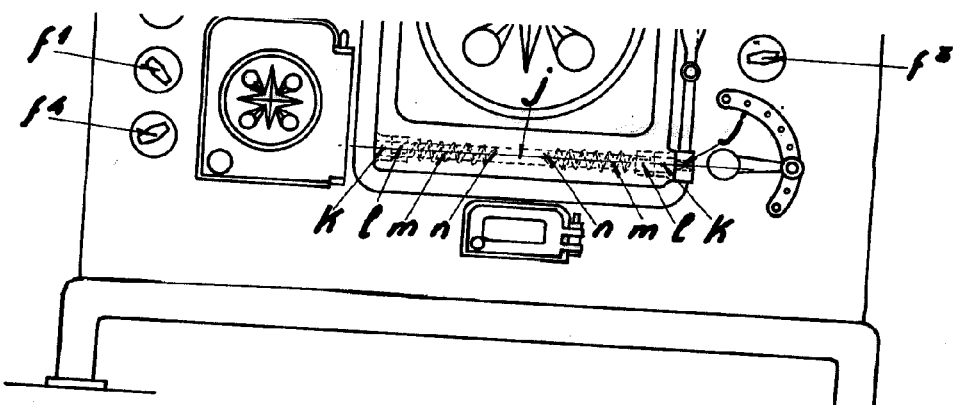


FIGURA 2.

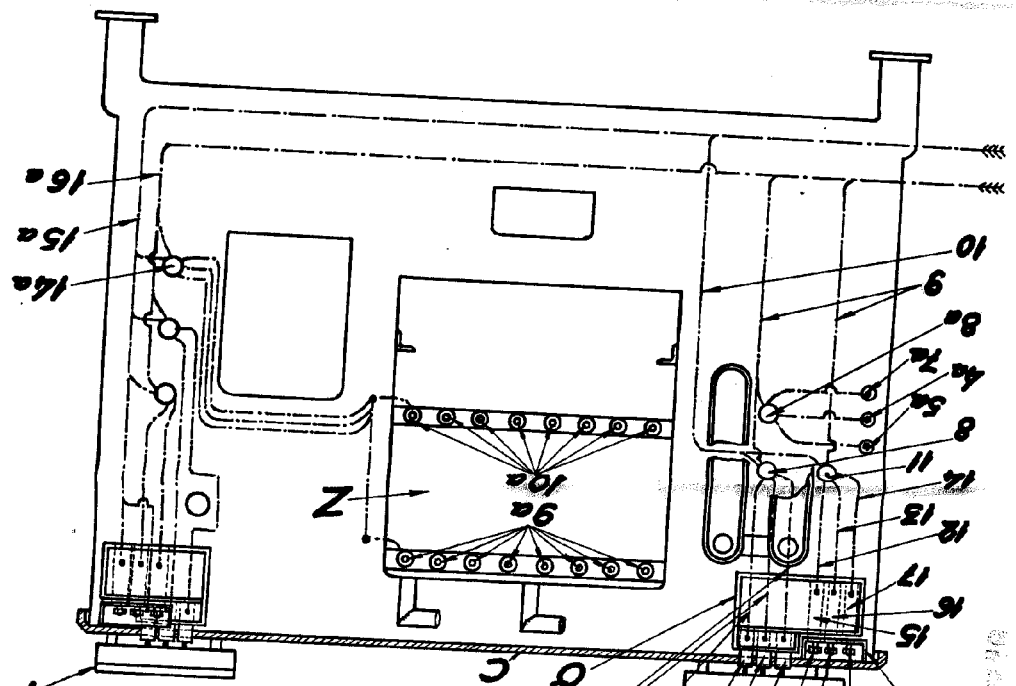
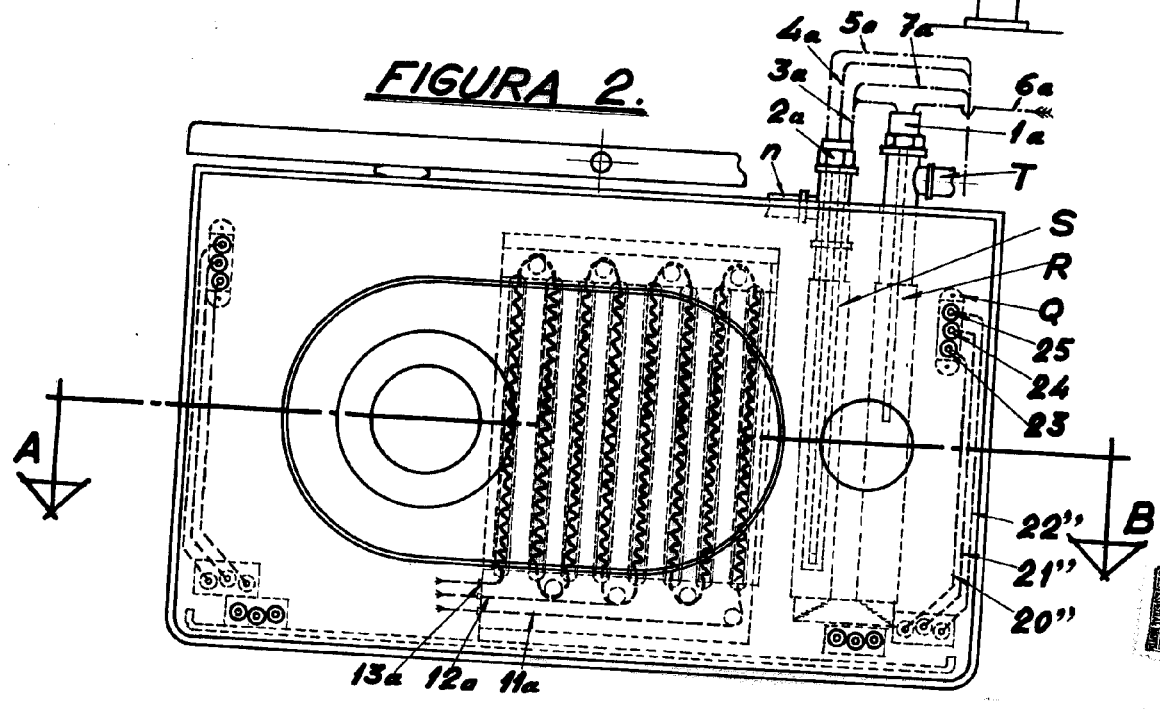


FIGURA 3.

17 A AGOSTO DE 1954

Haga 19



43544.

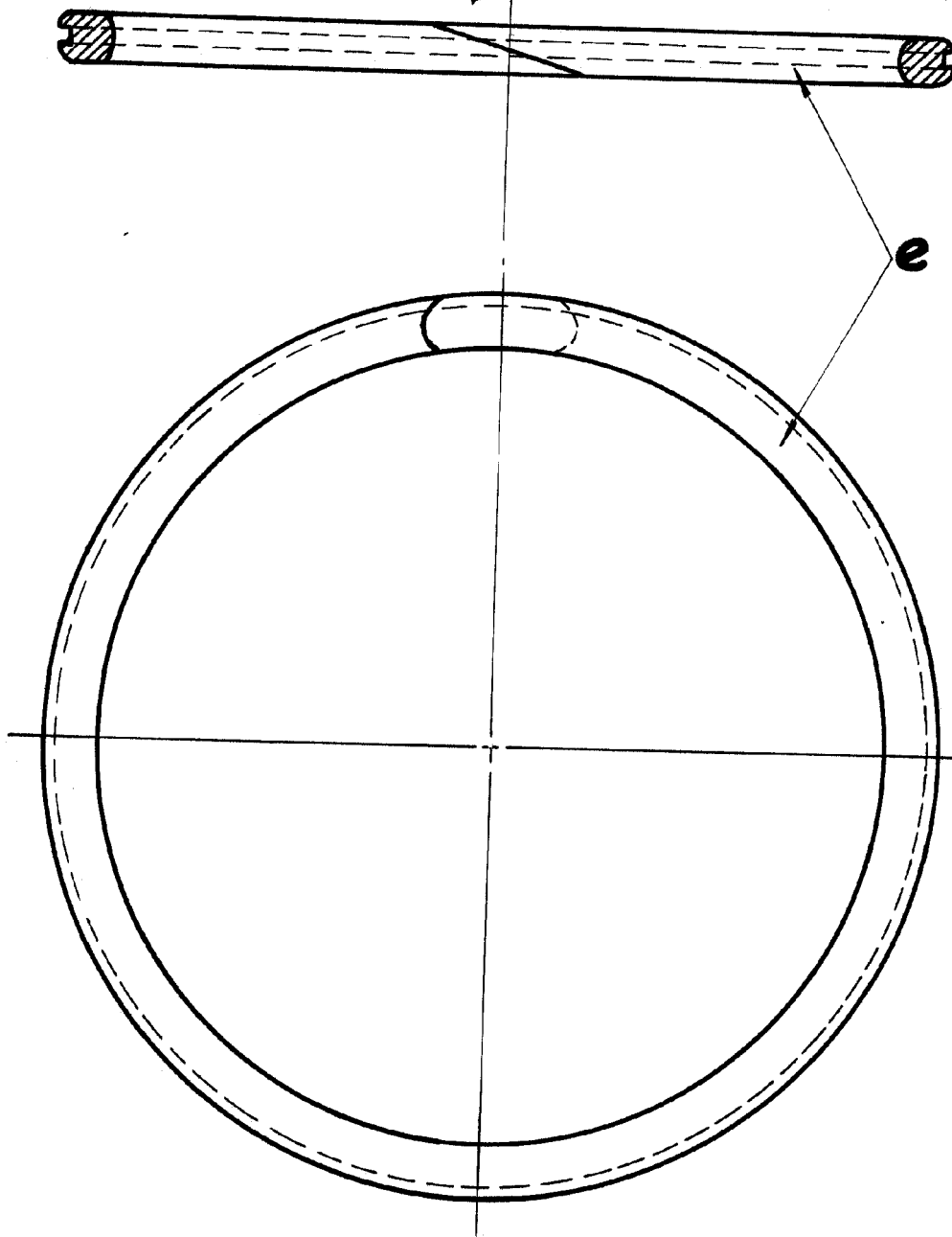


FIGURA 4.

ESCALA VARIABLE

MADRID, 17 DE AGOSTO DE 1954

AMONSO UNGRIA

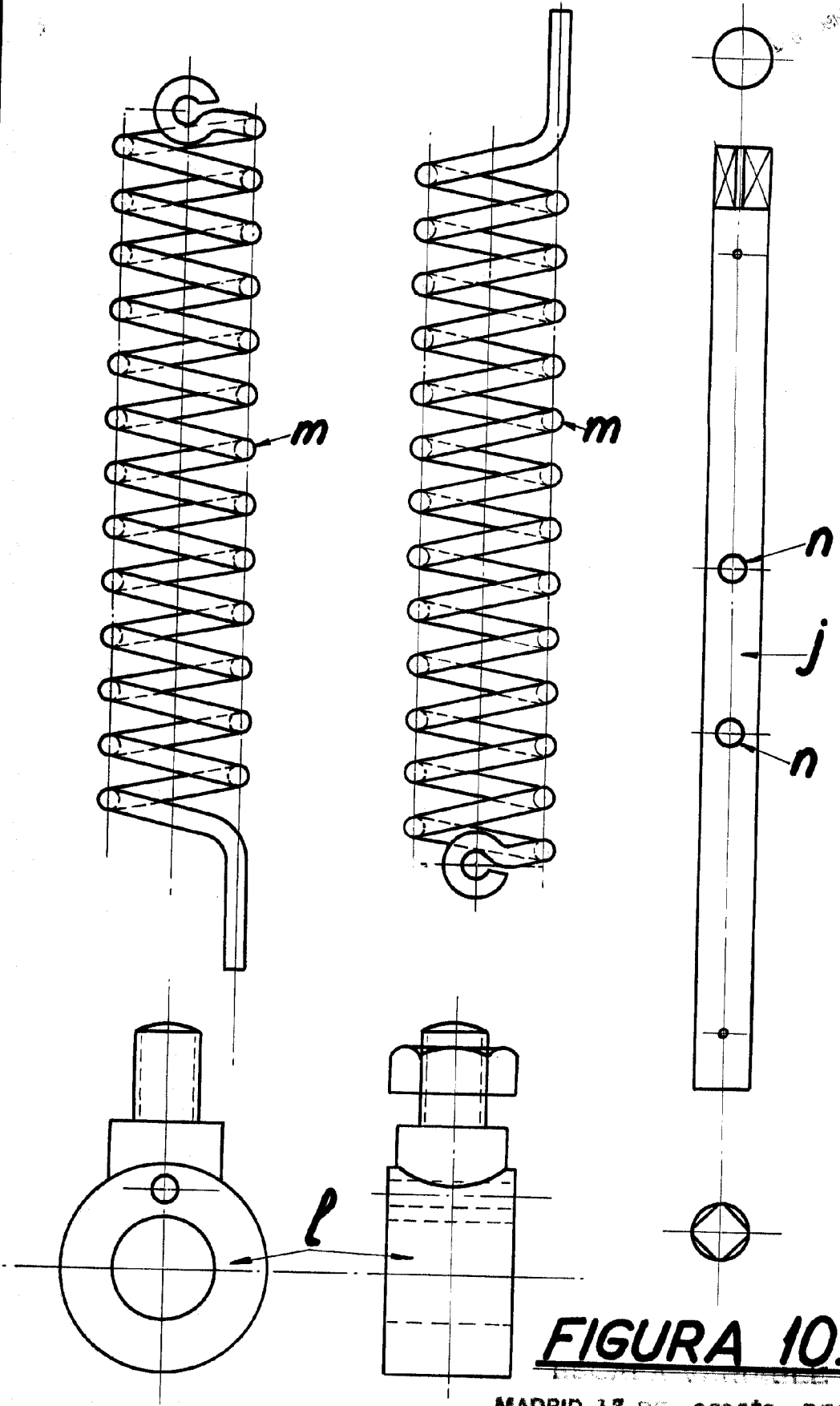


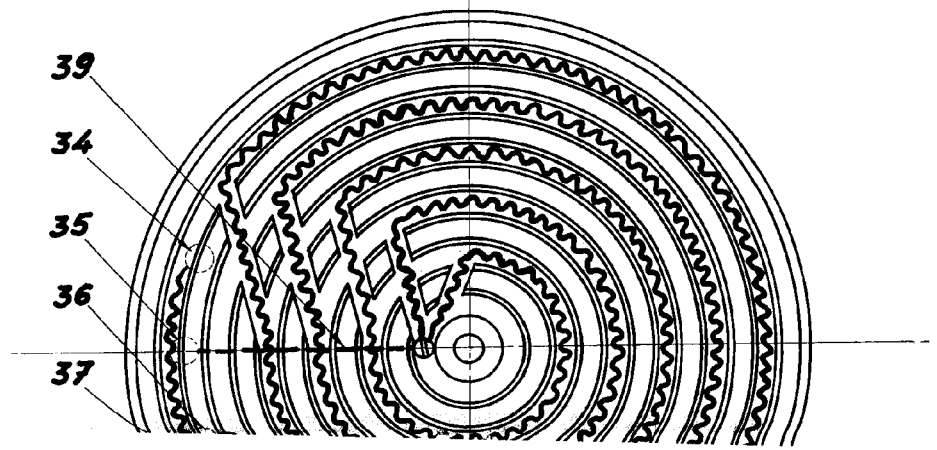
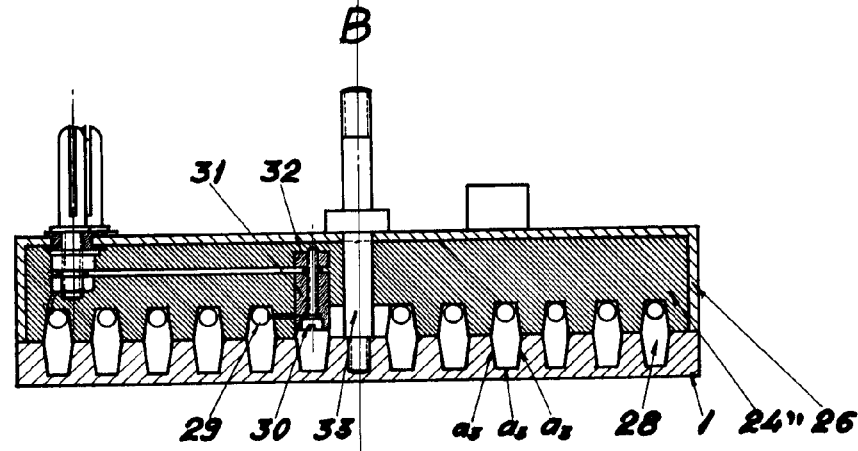
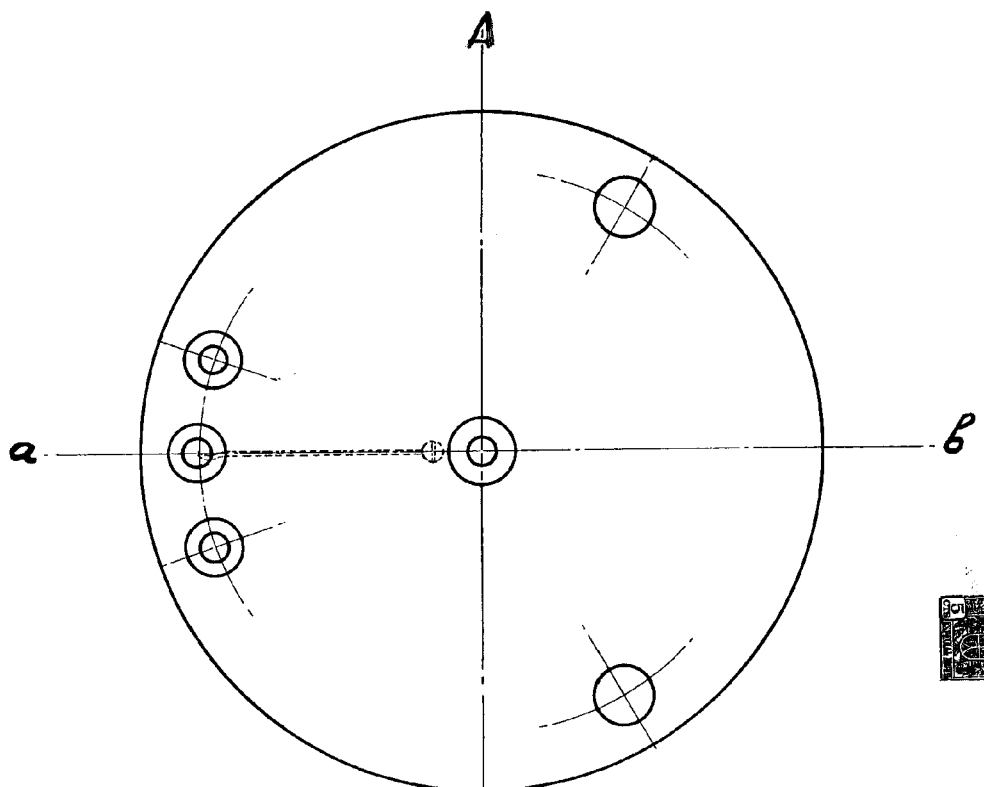
FIGURA 10.

MADRID, 17 DE agosto DE 1905

REPOSICION DE PATENTE

[Handwritten signature]

48044



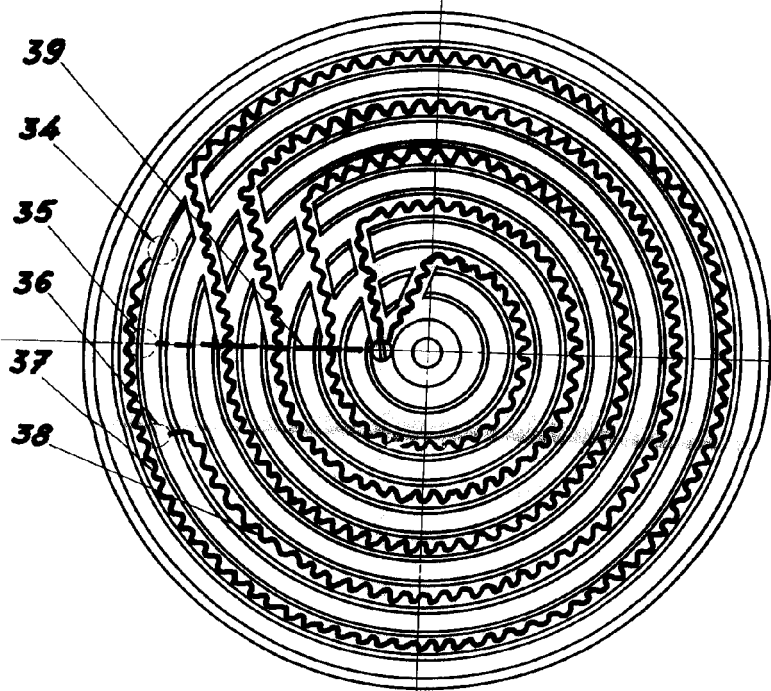
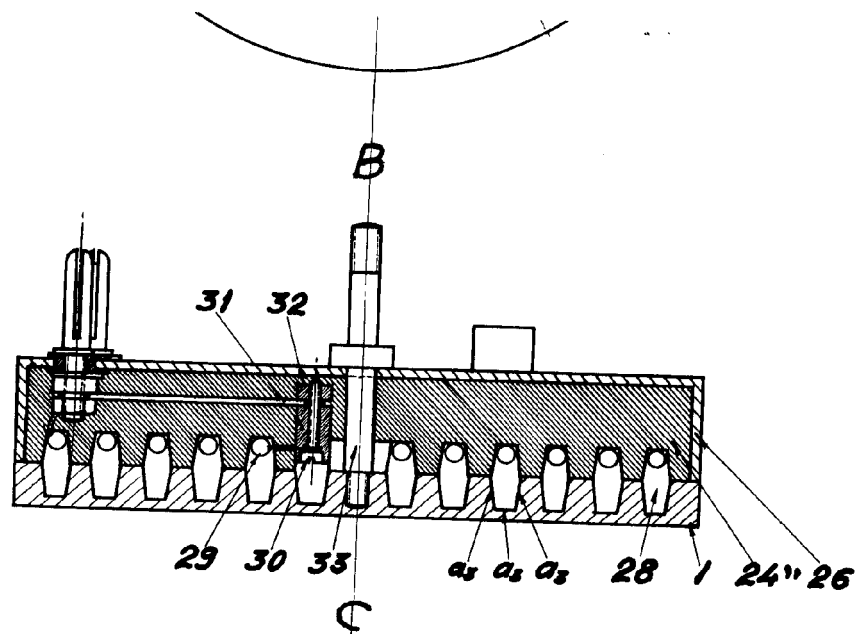


FIGURA 5.

17 AGOSTO

54

H. O. J. 39



43544

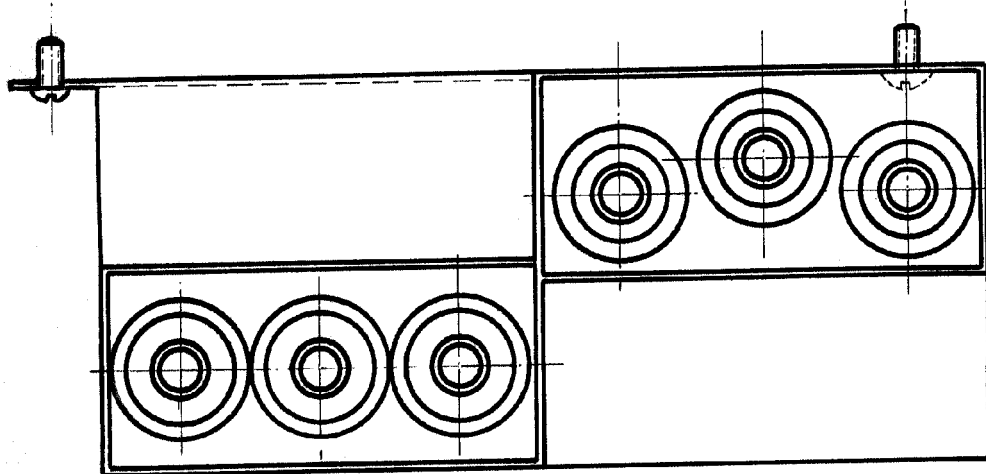
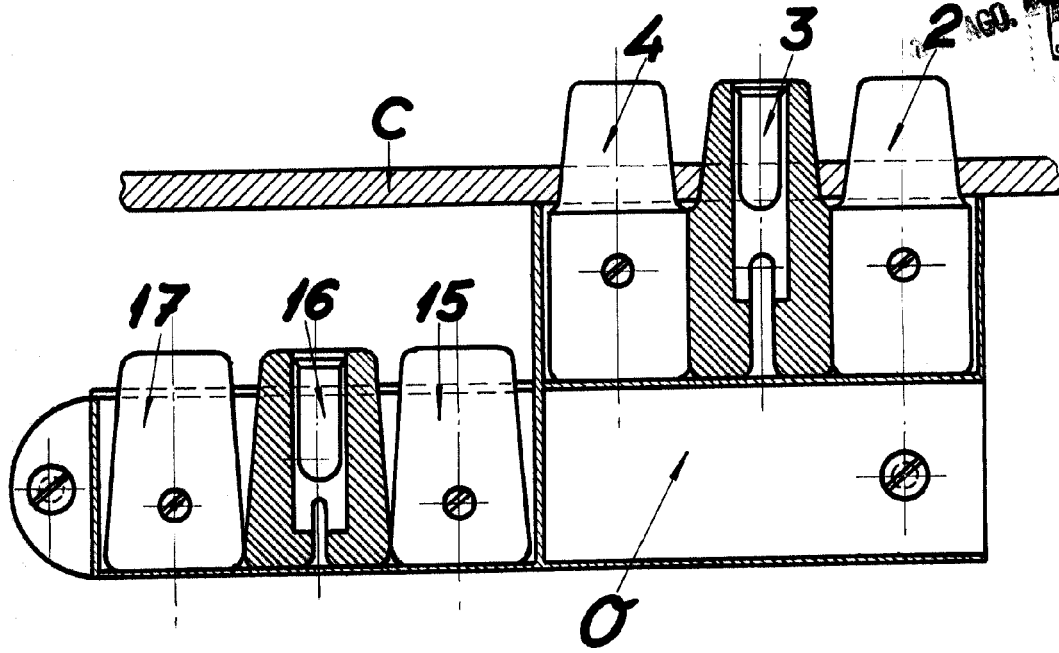


FIGURA 6.

ESCALA VARIABLE
MADRID, 17 DE agosto DE 1954
ALFONSO VARGAS

43544

1954

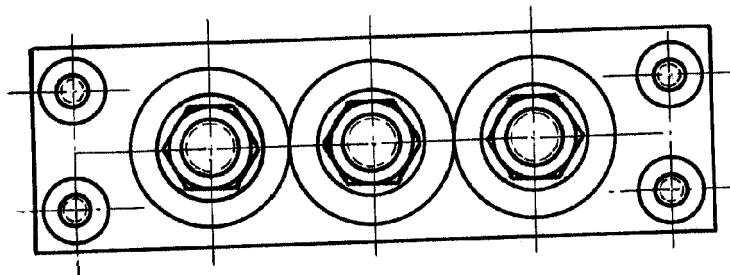
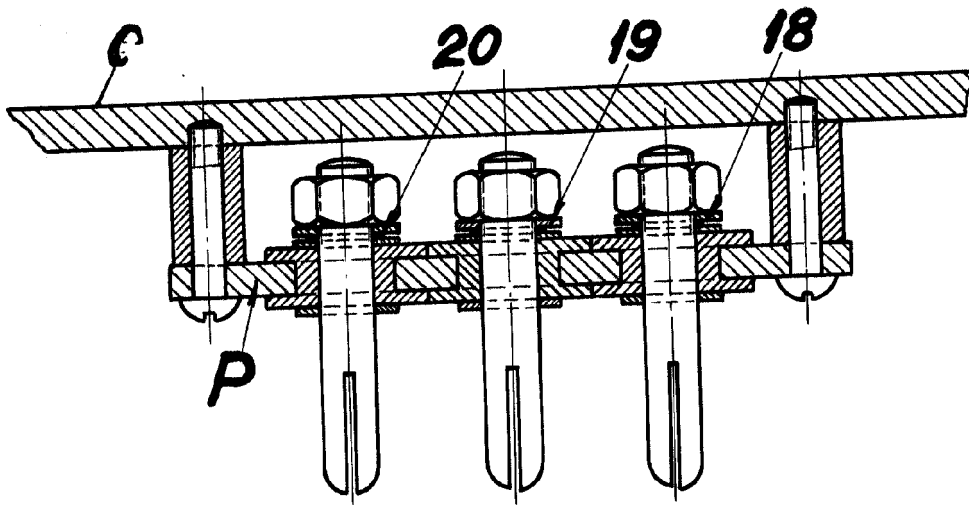


FIGURA 7.

ESCALERA DE MADERA
MADRID, 17 de Agosto de 1954
HIPÓCENOS

Amor

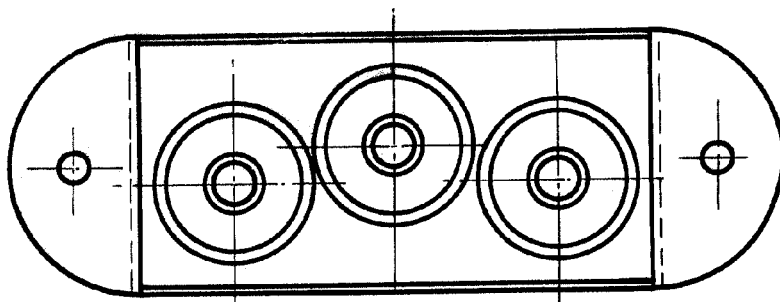
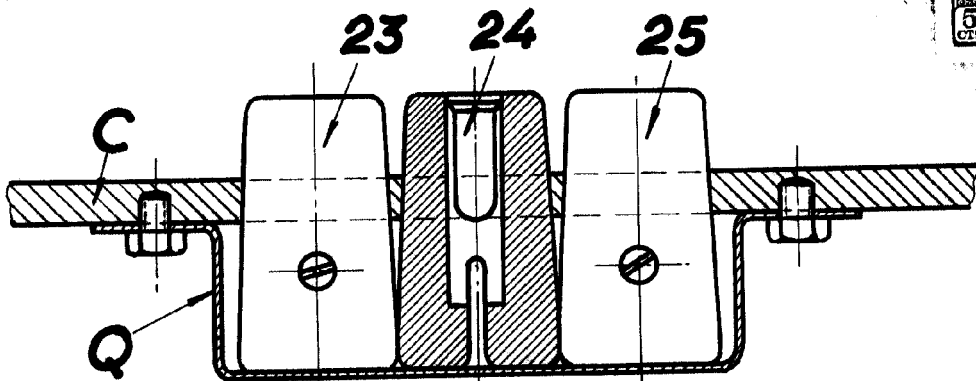


FIGURA 8.

ESCALA: 1:1
MADRID, 17 DE agosto DE 1964
ALFONSO GONZALEZ

[Handwritten signature]

4 35 44

3. 2004 INVENTION DE VIBRACION

10/2/54

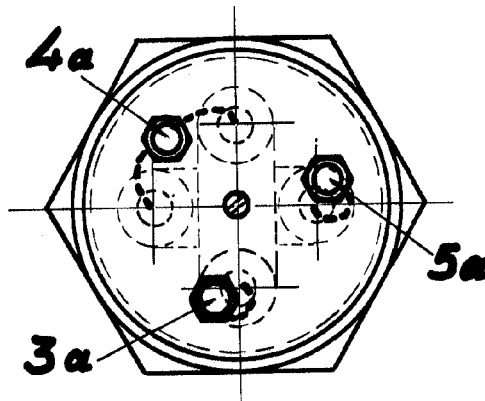
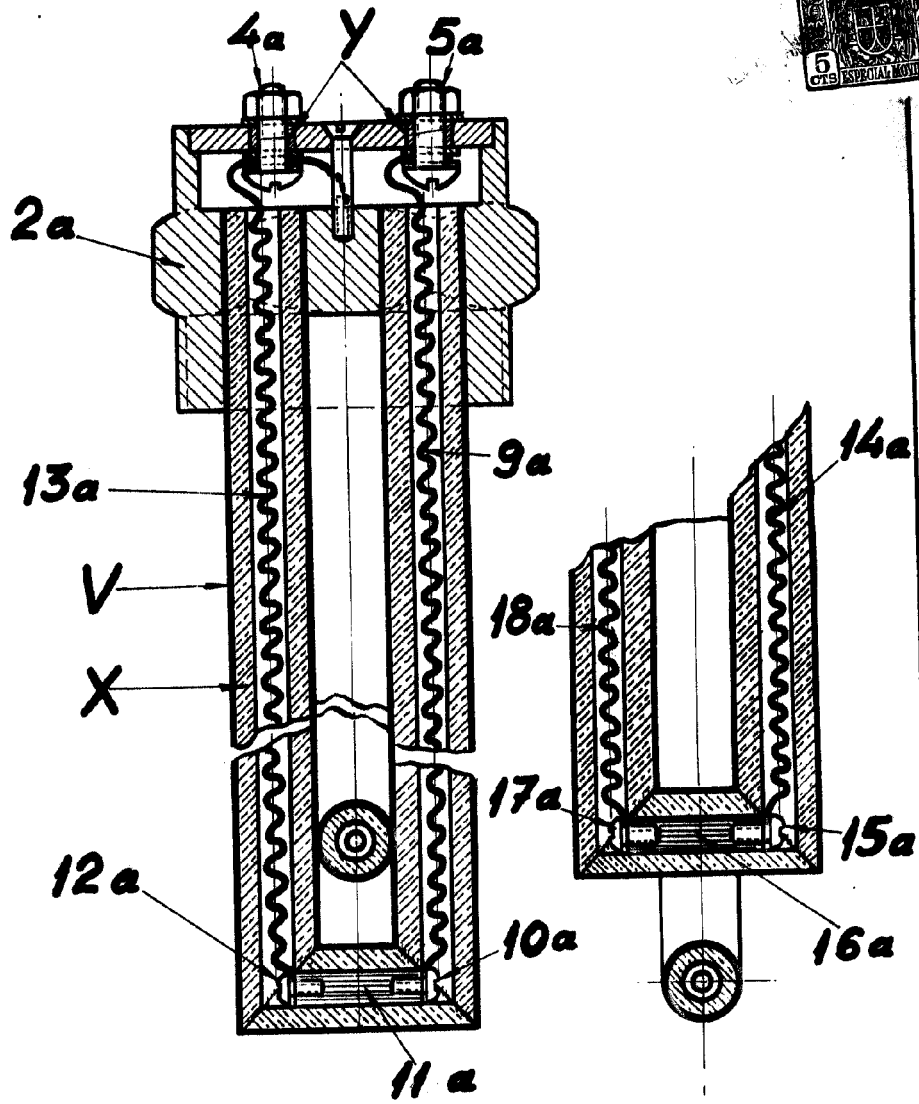


FIGURA 9.

ES PALE V. R. S. LE
MADRID, 17 DE agosto DE 1954
AUSONIO GARCIA

[Handwritten signature]