



407171

Int. Cl. ² : A47J

Memoria Descriptiva.

Correspondiente a una Patente de Invencion.

por: PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN ASADORES ELECTRICOS.

Solicitada por veinte años.

Para todo el Territorio Nacional.

A favor de MOULINEX S.A.

De nacionalidad francesa.

Residente en BAGNOLET, Francia, 11 Rue Jule Ferry.



MEMORIA DESCRIPTIVA.

La invencion se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en asadores electricos, del tipo descrito en la Patente Francesa num. 71.36229, depositada por el interesado

- 5.- en 8 de Octubre de 1.974, por asader electrico para alimentos, y un asador de este genero comprende una resistencia de calentamiento, dispuesta en un plano vertical y cuando menos un porta-alimentos amovible dotado en su parte superior de un dispositivo de retencion en diversas posiciones, asi como un soporte fijo adaptado para recibir a dicho dispositivo de reten
- 10.- en diversas posiciones, situadas a distancias distintas de dicho plano vertical.

La presente invencion tiene por objeto realizar dicho tipo de asador, bajo una forma particularmente simple y economica.

15.-

En un asador segun la invencion, el soporte fijo, comprende dos montantes verticales espaciados, que son dispuestos transversalmente al plano de la resistencia y entre los cuales, esta situada esta resistencia, en tanto que el dispositivo de retencion del porta-alimentos, lleva cuandom menos un par de enganches opuestos, dirigidos horizontalmente y fijados cada uno sobre el borde superior de uno de dichos montantes del soporte.

20.-

Gracias a esta disposicion, la carga aplicada en el soporte por los porta-alimentos, esta repartido igualmente entre los dos montantes del soporte y situados en en el plano vertical de cada uno de estos montantes y fabricados en un material apropiado, tal como de fundicion ligera.

25.-

Las caracteresticas y ventajas de la invencion, resultan de la descripcion que se da a titulo de ejemplo, con referen-

30.-

407 171



cia a los dibujos anexos, en los que:

La figura primera, muestra una vista en corte transversal vertical, de un asador, segun la invencion y equipado de dos porta-alimentos.

- 5.- La figura segunda, representa en perspectiva una vista en perspectiva del asador, en el que se representa un solo porta-alimentos.

La figura tercera es un corte horizontal de un puño del asador.

- 10.- La figura cuarta es igualmente un corte de un puño, segun una variante de realizacion.

La figura quinta es una vista parcial en perspectiva del zocalo del asador, en el caso de la variante de la figura cuarta.

- 15.- El asador representado en las figuras 1ª y 2ª, comprende una resistencia de calentamiento -10- dispuesta en un plano vertical, dos porta-alimentos amovibles -12- y -14- de una parte a otra del plano de la resistencia y dotado en su parte superior de un dispositivo de retencion, asi como de un soporte fi-

- 20.- jo, representado en su ensamble -16-, previsto para recibir los dispositivos de retencion de los porta-alimentos de retencion de los porta-alimentos 12- y 14- , en diversas posiciones situadas a las distancias diferentes del plano vertical de la resistencia.

- 25.- Segun la presente invencion, el soporte -16-, comprende dos montantes verticales espaciados -18- y -20- que estan dispuestas transversalmente al plano de la resistencia -10- y entre las cuales esta situada esta resistencia, en tanto que el porta-alimentos -12- y -14- dos pares de enganches de reten-

- 30.- cion opuestos -22- y -24, dirigidos horizontalmente y fijados



cada uno sobre el borde superior de uno de dichos montantes -18- y -20- del soporte.

- 5.- El soporte -16-, presenta la forma de una chimenea tubular al eje vertical y a la seccion rectangular , realizada en material metalico que asegura el ensamble de la resistencia -10- y de los porta-alimentos 12- y -14- y en el cual las dos pequeñas caras transversales al plano de la resistencia constituyen los montantes 18- y -20-. Los bordes superiores de estos montantes presentan unos dentados de los medios de recepcion de los ganchos de retencion. Estos medios comprenden por cada montante, dos series al menos de aberturas, situadas respectivamente de una parte a otra del plano que contiene a la resistencia y representado en los dibujos por -26- y -28-, por el montante -18- y por -30 y -32- por el montante -20-.
- 10.- Cada porta-alimentos -12- y -14-, lleva dos rejillas -34- y -36 articuladas la una a la otra, segun cota inferior -38 y llevando cada una los enganches -22-, siendo el -24- mas alto. Cada uno de estos enganches -22- y -24- lleva en sus extremos una empuñadura -40- de material termicamente aislante.
- 15.- Como queda descrito en la solicitud de Patente citada anteriormente, la resistencia -10- es blindada y sinuosa, montada en forma amovible sobre el zocalo -42-. La chimenea -16- de soporte, se embute sobre el zocalo -42- y esta igualmente fijada en forma amovible a este zocalo por los medios que seran descritos.
- 20.- El borde superior de la chimenea -16- esta situado a un nivel superior con respecto a las zonas mas altas de la parte activa de la resistencia -10-, cuya parte activa -A-, esta limitada aproximadamente a las lineas -L- y -M- de la figura 2ª y materializada sobre esta figura por una zona de trazos
- 25.-
- 30.-



5.- discontinuos. Las dos grandes caras de la chimenea -44- y -46- discuestas de parte a parte del plano de la resistencia -10-, estan provistas de entradas de aire y situadas en la parte activa -A- de la resistencia. Como se ilustra en los dibujos, estas ranuras de aireacion pueden presentar forma rectangular alargada -48- y -50-, practicadas respectivamente en las caras frontales -44- y -46- extendidos practicamente en la totalidad de la partie activa de la resistencia:

10.- Segun se aprecia en la figura 1ª, los dos espacios -D- y -E- colocadas en la chimenea -16- entre la resistencia -10- y respectivamente las caras frontales -44- y -46-, siendo cada una de largo suficiente para que los dos porta-alimentos -12- y -124- puedan estar fijados uno al lado del otro y ensamblados en uno de sus espacios en posicion de apoyo sobre los montantes -18- y -20-.

15.- Los medios de fijacion amovible de la chimenea -16- al zocalo -42- estan constituidos por dos soportes -52-, combinados respectivamente con los dos puños laterales, de materia termicamente aislantes. Cada puño -52 es a tal efecto solidario de uno de los soportes -52- y montado en forma colisa horizontal sobre uno de los montantes -18- y -20- de la chimenea, entre una posicion de cierre por la cual el cerrojo -52- esta situado sobre un soporte solidario del zocalo -42- y una posicion de desbloqueo, por la cual el cerrojo -52- colabora con el soporte -56-. Cada puño -52- esta llamado elasticamente hacia la posicion de verrouillage par (bloqueo por) los resortes -58-.

20.- Segun una primera forma de realizacion ilustrada en la figura 3ª, cada puño es solidario de una pieza en U, -60- en la cual la parte central forma el cerrojo -52- y las ramas horizontales -62- atraviesan cada una el montante -18- y -20- por



el paso central de una guarmicion -64- situada sobre dicho montante. Las dos guarmiciones -64- presentan respectivamente dos planos interiores -66- sobre los cuales quedan apoyados los resortes -58- que solicitan así constantemente al puño -54- hacia el exterior, según la flecha -F- de la figura 3ª.

5.- Como se ve en la figura 2ª, el soporte -56- está constituido por el ala superior de un perfil en U, en el cual el ala inferior está soldada por debajo del zocalo -42- y donde la abertura está dirigida hacia la resistencia. Así, para elevar la chimenea -16- del zocalo -42-, el usuario asira el puño -54- y la presionara hacia el interior, según las flechas -G- de la figura 2ª, apoyándose solamente la chimenea. Para situar seguidamente la chimenea sobre el aparato, se presiona de nuevo, los puños según -G-, abatiéndose la chimenea sobre el aclo (zocalo).

10.- En la segunda forma de realización ilustrada en las figuras 4ª y 5ª, cada puño -54- es solidario de una pieza en W, la cual en su parte central forma el cerrojo -52-. Las ramas horizontales -72- de la pieza -70- atraviesa cada una libremente el montante 18- y -20- por el orificio -74-. El puño -54- está montado en forma colisa sobre dos guías -76- fijadas a los montantes -18- y -20-, estando los dos resortes -58- que son intercalados cada uno, entre un collarín -78- portado por el extremo de la guía y el fondo -80- de una cavidad practicada en el puño. Los resprtes -58- solicitan así constantemente el puño, hacia el interior, según la flecha -H- de la figura 4ª. Como se ilustra en la figura 5ª, el soporte -56- está constituido por un ala superior de un perfil metálico solidario del zocalo -42-, pero dicha ala está vuelta hacia el exterior. Esta asímos inclinada hacia la

30.-

407171



- base para que el cerrojo accione automaticamente, para poder abatirse la chimenea sobre el zocalo en el curso de este movimiento, deslizando cada cerrojo por debajo del soporte -52-, todo en combinacion en la direccion de la flecha -J-, con compresion de los resortes -58- y por accion de los mismos, el cerrojo -54- se engatilla sobre el soporte -56-. Para situar seguidamente a la chimenea -16- en el zocalo, el usuario debera ejercer una traccion sobre los puños, segun la flecha -J-.
- 5.-
- 10.- Para utilizarse el asador asi constituido, el manejo se situa en cada uno de los porta-alimentos -12- y -14- y se colocan las piezas de viandas o pescado a asar. Actuandose manualmente los enganches -22- y -24-, para fijar los alimentos entre los asadores -34- y -36-, se situan cada porta-alimentos en esta posicion, en uno de los dos espacios -D- y -E- internos en la chimenea -16-, a una distancia adecuada, de la resistencia correspondiente, segun la naturaleza de los alimentos a asar. Se comprende perfectamente que durante estas operaciones, cada porta-alimentos se adapta en el espaciador de las piezas de viandas o pescados.
- 15.-
- 20.- Las caras de los alimentos vueltos hacia la resistencia, son convenientemente asadas y el menaje cambia la posicion de cada porta-alimentos sucesivamente para conseguirse la coccion de la segunda cara de los alimentos. Para ello se puede proceder por traslado, sin retorno de los porta-alimentos, segun se ha explicado. Ello se comienza por ejemplo por extraccion del espacio -E- del porta-alimentos -14-, apoyado provisionalmente por simple traslacion del espacio -D-, flecha -N-, en la posicion de parada -14- al lado del porta-alimentos -12-, extrayendose seguidamente del espacio -D- este
- 25.-
- 30.-



para colocarlo por traslacion en el espacio -E-, segun la fle-
 cha P, en la posicion que ocupaba antes por el porta-alimento;
 -14-, siendo desplazado el mismo de su posicion de parada pa-
 ra su colocacion en la posidon que ocupaba antes el porta-
 5.- alimentos -12-, flecha R. Se comprende entonces que la segun-
 da cara de los alimentos, se encuentra expuesta a la radia-
 cion de la resistencia -10-.

Una vez acabada la coccion y los porta-alimentos separa-
 dms del aparato, el manage podra desmontar la chimenea del
 10.- zocalo por la accion sobre los puños -54-, segun se ha des-
 crito anteriormente, bien para la limpieza del conjunto o
 para la extraccion de un recipiente de recogida de la gra-
 sa, indicada en -82- en las figuras 1ª y 2ª, en forma analo-
 ga a la descrita en la solicitud de Patente referida.

15.-

NOTA.

Se reivindica de novedad y propia Invencion, las si-
 guientes:

REIVINDICACIONES.

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en asadores electri-
 20.- cos, caracterizados esencialmente porque comprenden una re-
 sistencia de calentamiento, dispuesta en un plano vertical,
 existiendo cuando menos un porta-alimentos amovible, situado
 en la parte superior de un sistema de cierre, contando con
 un soporte fijado, adaptado para recibir al mismo en distin-
 25.- tas posiciones, situadas a diferebtes distancias de dicho pla-
 no vertical, comprendiendo el soporte fijo, dos montantes
 verticales espaciados, dispuestos transversalmente al plano
 de la resistencia y en los cuales esta dispuesta la misma, en
 tanto que el sistema de cierre del porta-alimentos, lleva
 30.- unos resaltes dirigidos horizontalmente y que se sujetan



407171



sobre el borde superior de los montantes del soporte.

- 2ª.- Perfeccionamientos introducidos en asadores electricos, segun la anterior reivindicacion, caracterizados esencialmente porque el propio asador comporta dos porta-alimentos, dispuestos de una parte a otra del plano de la resistencia, llevando el soporte fijo una chimenea tubular al eje vertical que envuelve la union de la resistencia y de los porta-alimentos y en las dos caras transversales al plano de la resistencia, se forman resaltes de apoyo de los indicados porta-alimentos.
- 5.-
- 10.-
- 3ª.- Perfeccionamientos introducidos en asadores electricos, segun las anteriores reivindicaciones, caracterizados esencialmente porque el borde superior de la chimenea, esta situado a un nivel superior con respecto al plano de las zonas mas altas de la parte activa de la resistencia y las dos caras frontales de la chimenea, estan situadas de una parte a otra del plano de la resistencia y estan provistas de aberturas de ventilacion, situadas adyacentemente a dicha parte activa de la resistencia.
- 15.-
- 20.-
- 4ª.- Perfeccionamientos introducidos en asadores electricos, segun las anteriores reivindicaciones, caracterizados esencialmente porque comprenden una ancha abertura unica de ventilacion, practicada en una de las caras frontales de la chimenea que se exteinden practicamente en la totalidad de la parte activa de la chimenea.
- 25.-
- 5ª.- Perfeccionamientos introducidos en asadores electricos, segun las anteriores reivindicaciones, caracterizados esecjalmente porque la resistencia y la chimenea, estan montadas en el mismo zocalo, estando la chimenea fijada en forma amovible a dicho zocalo.
- 30.-





- 5.- 6ª.- Perfeccionamientos introducidos en asadores electricos, segun las anteriores reivindicaciones, caracterizados esencialmente porque la chimenea esta dotada de dos puños laterales combinados, llevando cada uno un orificio para fijacion de la chimenea al zocalo, yendo montados los puños en forma colisa y horizontal sobre la chimenea, en una posicion de cierre por la cual el bloqueo esta relacionado con un elemento solidario del zocalo y una determinada posicion de cierre.
- 10.- 7ª.- Perfeccionamientos introducidos en asadores electricos, segun las anteriores reivindicaciones, caracterizados esencialmente porque cada puño, esta atraido elasticamente hacia la posicion de cierre.
- 15.- 8ª.- Perfeccionamientos introducidos en asadores electricos, segun las anteriores reivindicaciones, caracterizados esencialmente porque la resistencia esta blindada y va montada en forma amovible sobre el zocalo.
- 20.- 9ª.- Perfeccionamientos introducidos en asadores electricos, segun las anteriores reivindicaciones, caracterizados esencialmente porque los dos espacios laterales existentes entre la chimenea y la resistencia y respectivamente las caras frontales de dicha chimenea, son cada uno de anchura suficiente para que los dos porta-alimentos puedan estar unidos lateralmente en uno de los espacios, en posicion de apoyo sobre los montantes.
- 25.- 10ª.- Perfeccionamientos introducidos en asadores electricos, segun las anteriores reivindicaciones, caracterizados esencialmente porque cada porta-alimentos comprende dos asadores simetricos articulados entre si por su borde inferior y llevan cada uno, dos elementos horizontales de blo-
- 30.-





queo sobre los bordes superiores de los montantes.

5.- 11ª.- Perfeccionamientos introducidos en asadores electricos, segun las anteriores reivindicaciones, caracterizados esencialmente porque los bordes superiores de los montantes, presentan unos dientes que forman las muescas de recepcion.

10.- 12ª.- Perfeccionamientos introducidos en asadores electricos, segun las anteriores reivindicaciones, caracterizados esencialmente porque cada montante comprende dos series, de cuando menos cuatro dientes cada uno, situados respectivamente de una parte a otra del plano vertical que contiene a la resistencia.

15.- 13ª.- Perfeccionamientos introducidos en asadores electricos, segun las anteriores reivindicaciones, caracterizados esencialmente porque cada resalte de cierre del portaalimentos, lleva en sus extremos, una pieza de material termicamente aislante.

14ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN ASADORES ELECTRICOS.

Madrid, 1 ABR. 1975

Visitación Peralta
P. P.



407171

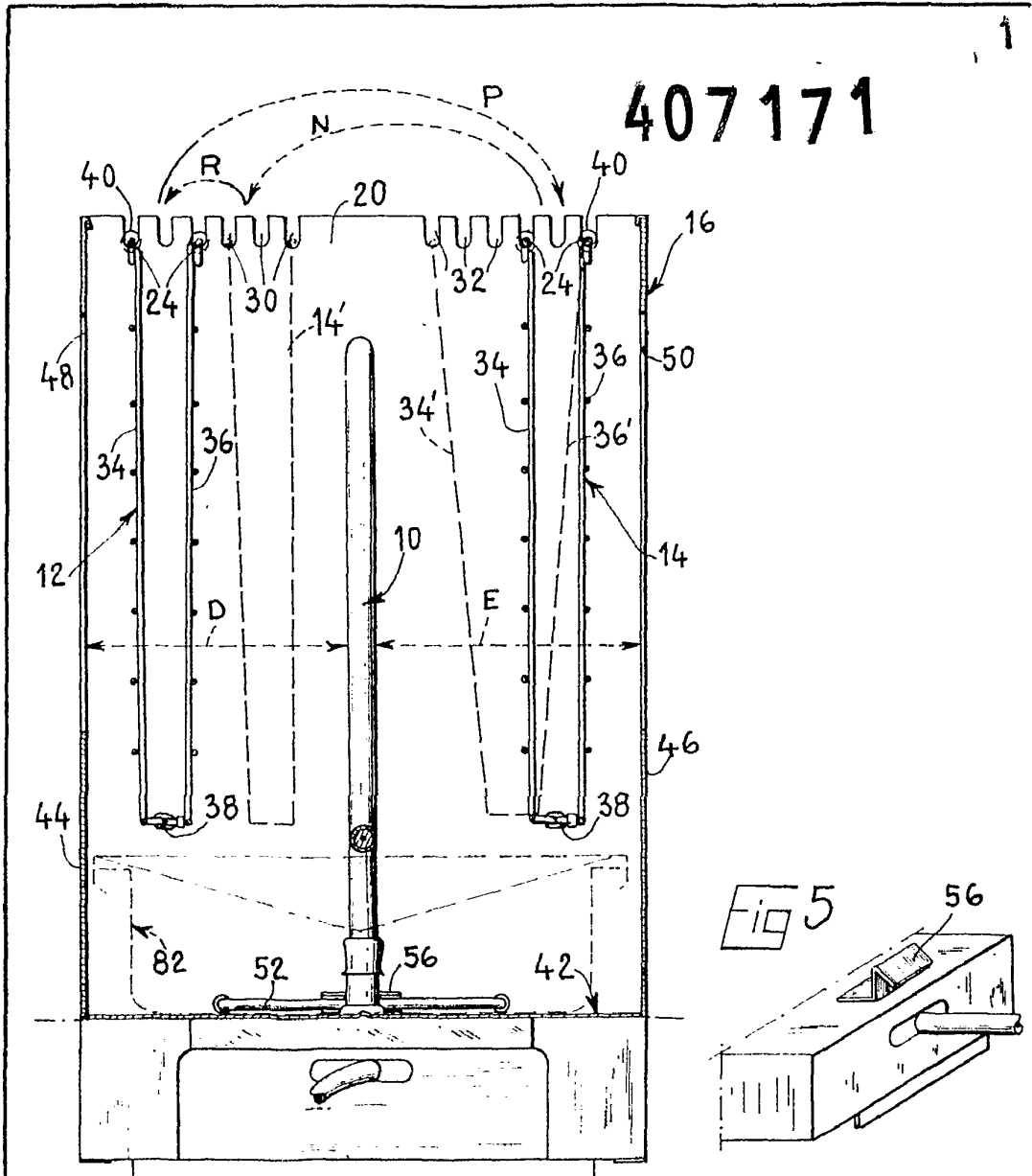
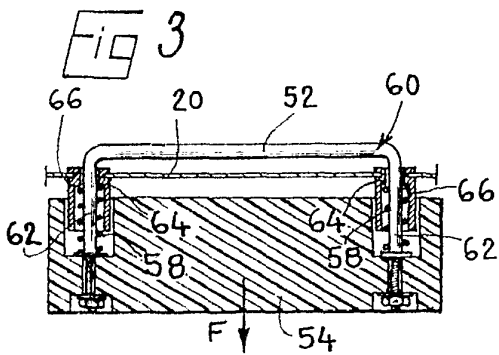
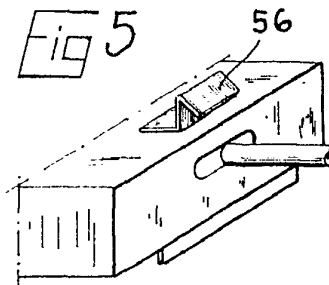
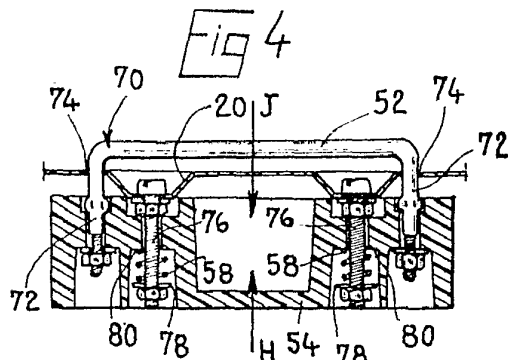


Fig 1



Escala variable.



Madrid,

1 ABR. 1975
Visitaçion Geralta
P. P.

[Handwritten signature]



407171

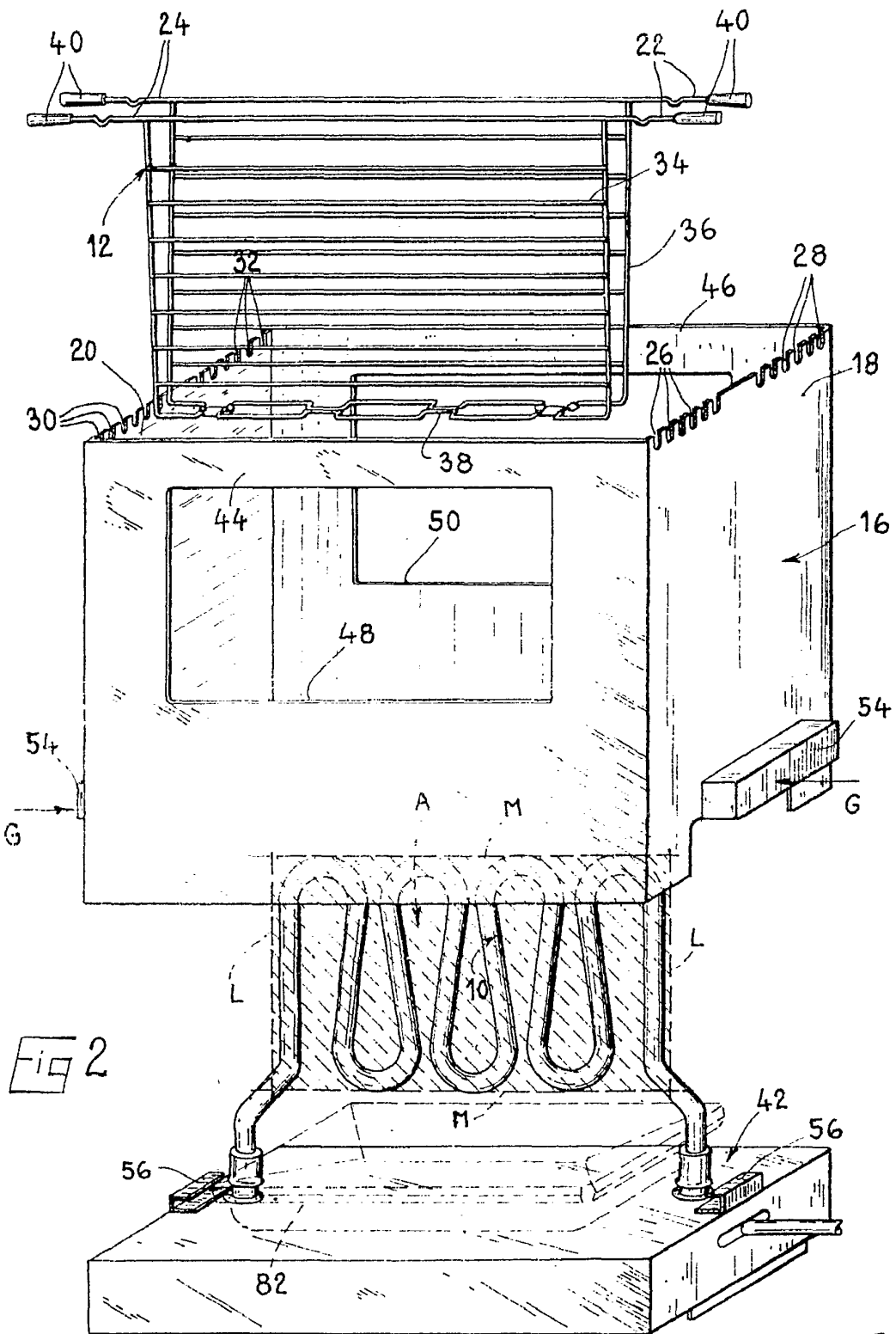


Fig 2

Escala Variable

1 ABR. 1975
 Madrid, *Visitación Peralta*
 P. P. *Caraballo*