

27576

27576



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un
MODELO DE UTILIDAD por
"HORNO TERMO-ECONOMICO"
a favor de Don Arturo Berardi Ferrari
de nacionalidad italiana
residente en Madrid, en la calle de Mai-
quez, nº 36.

5

El horno termo económico que describimos en la presente memoria es un aparato sencillo y de gran rendimiento cuya finalidad es el conseguir un mejor aprovechamiento del calor en su utilización para condimentar, desecar, concentrar, etc.

10

De todos es conocido el hecho de que el calor producido para la marcha de cualquier proceso solo es utilizado realmente en este, con un tanto por ciento pequesísimo, absorbiéndose el resto por masas de aire, superficies y objetos cuyo calentamiento no es primordial para la finalidad buscada.

La importancia de las pérdidas en cualquier operación



5

térmica es tal que se considera un óptimo rendimiento, al que normalmente nunca se llega, el de 50%; de aquí la importancia técnica, y económica que tiene cualquier dispositivo que sea capaz de aminorar las pérdidas, (nos referimos, claro es, a rendimientos técnicos absolutos). Y esta es la misión del modelo que vamos a describir.

10

El aparato se compone de una pieza en forma de jofaina sin fondo, o mejor dicho con un amplio orificio en éste (figura 3, Hoja II) A y dos rebordes o escalones en sus bordes B y C.

15

Una pantalla térmica (Fig 5 y 6) provista de tres puntos de apoyo situados sobre una circunferencia de igual radio al borde de fondo de la pieza de la figura 3.

Un emparrillado, fig. 4 hoja II, o rejilla provista de soporte con tres puntos de apoyo que descansan en posición de trabajo sobre el borde C y que se arriostra superiormente por dos triangulos de varilla F, los cuales son desmontables, y forman un dispositivo de estante con tres pisos o zonas; cuyos estantes pueden variar en número y forma.

20

Por último, una campana, figura 1 hoja 1ª G, provista de una ventana provista de vidrio Pirex, o similar, capaz de soportar fuertes temperaturas, sirve para controlar las operaciones, y unos orificios en su zona superior sirven para regular el timo de los gases mediante dispositivo de cierre H.

25

La pantalla térmica, figura 5 y 6, está compuesta en realidad de dos piezas, la pieza I soporte y la pieza J plato, relleno de material de gran calor específico, que actúa como volante térmico.

30

El funcionamiento es el siguiente: si aplicamos un foco calorífico cualquiera, gas en el dibujo, por el orificio A los gases calientes chocan con la pantalla térmica a la que calientan, absorbiendo calor el elemento J y siguiendo los gases por la corona que queda entre la pieza base y la pantalla K envolviendo totalmente el contenido, que se calienta

35



5

por radiación del disco y queda envuelto por una masa de gases tambien calientes que evitan pérdidas; gases cuya salida se regula mediante el cierre de los orificios H figura 2. El permitir regular la salida de los gases hace que estos circulan con una velocidad tal que el aprovechamiento sea el máximo.

10

si una vez llega^{do} a un punto de temperatura retiramos el foco de calor y cerramos los orificios de salida, el disco J figura 6 empieza a ceder el calor almacenado, manteniendo una elevada temperatura sin nuevo consumo durante largo tiempo, en que las pérdidas son mínimas y el calor específico del disco elevado.

15

En los dibujos adjuntos vemos, en la figura 1ª ~~es~~ el aparato completo y en media sección; la figura 2ª es una planta de la primera.

La figura 3ª es la pieza que actua de base del conjunto.

20

La figura 4ª, representa la parrilla y estantes o anaqueles.

La figura 5 y 6 son perfil y sección de la pantalla y plato, acumulador térmico y por último, la figura 7 es una planta del citado plato.

25

Suficientemente expuesto el invento, en el que se emplearan materiales, formas y alternativas dentro de sus propios términos y adaptaciones, el objeto de este registro, en síntesis, recaerá, en las siguientes

=====REIVINDICACIONES=====

30

1ª.- HORNO TERMO ECONOMICO, que se caracteriza por estar constituido por una cubierta o campana desmontable porvista de mirilla o ventana con vidrio resistente al fuego y en la cúpula una serie de orificios agrupados susceptibles de ser cerrados mediante tapa giratoria accionada desde el exterior por un mango o pomo recubierto de materia aislante del calor.



2ª.- El mismo horno de la reivindicación anterior que se caracteriza porque la circulación de los gases calientes de abajo arriba y periféricamente por los espacios libres entre los elementos a partir de la entrada del calor por la abertura inferior de una disco o cuerpo escalonado en cuyo escalonamiento se sustentan en primer lugar una pantalla con disco o plato cóncavo mediante las oportunas patas, el cual sustenta un disco cerrado relleno de material de gran calor específico, y con un orificio en la cara inferior.

3ª.- El mismo horno de la reivindicación anterior que se caracteriza por la disposición de un soporte o parrilla con soportes verticales espaciados para la disposición de elementos horizontales sustentadores de bandejas o utensilios utilizados para la condimentación, en número variable y con la separación intermedia que se estime pertinente.

4ª.- HORNO TERMO ECONOMICO".

Todo según se describe y representa en esta memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, complementada con dos hojas de dibujos.

Madrid 28 de Julio de 1951

27576

D. Arturo Berardi Ferroni.

Son dos hojas. - Hoja primera.



Fig. 1

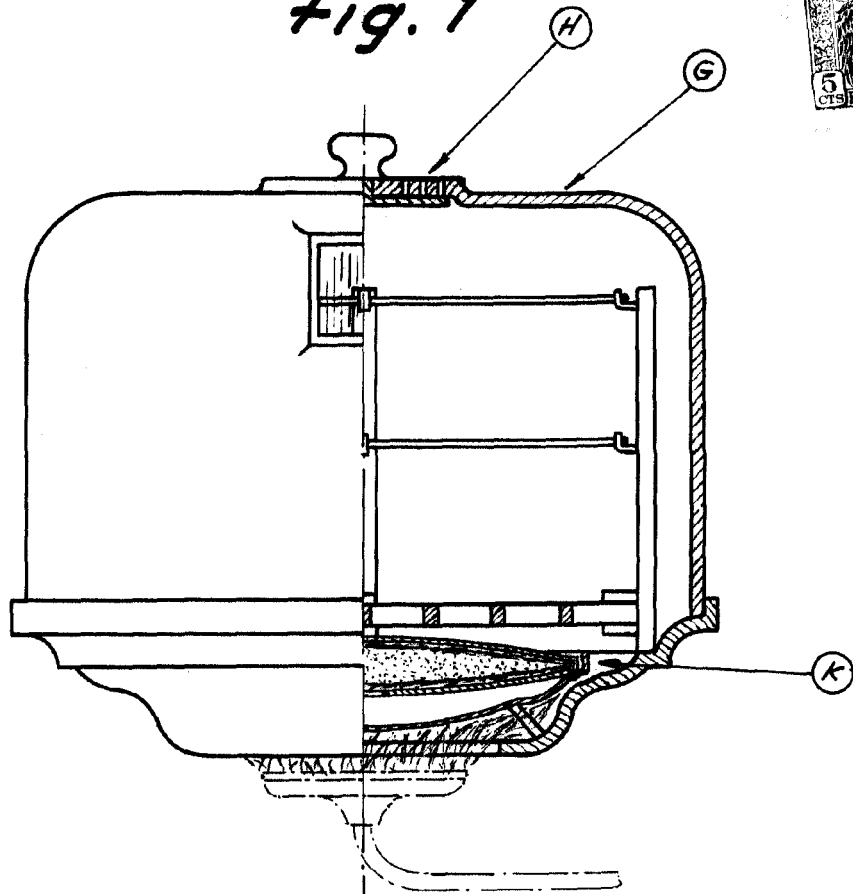
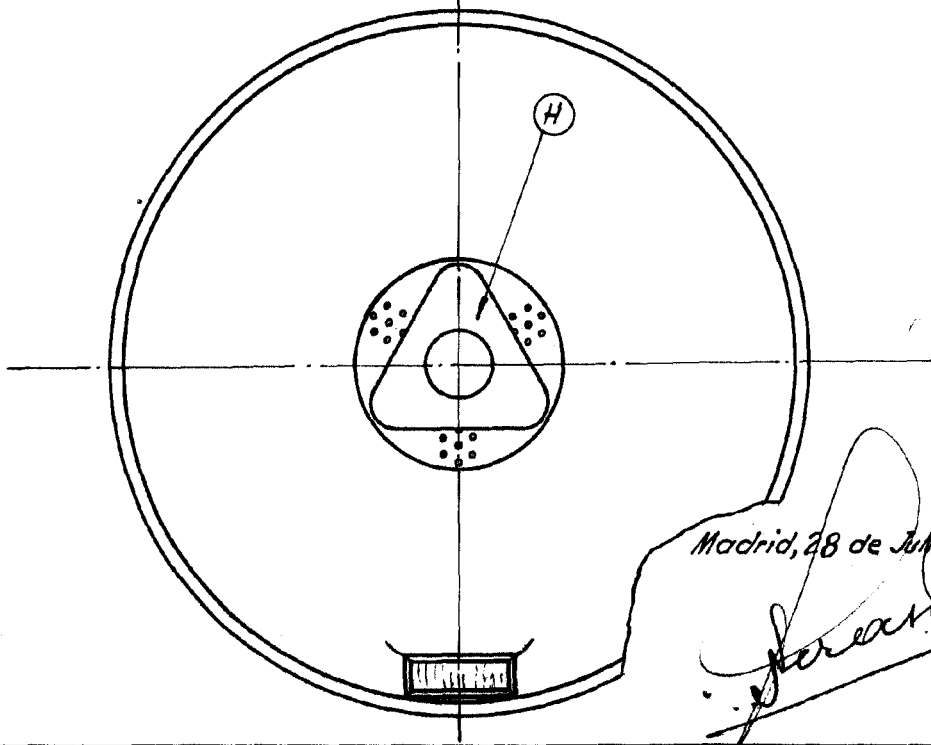


Fig. 2



Madrid, 28 de Julio de 1951

[Handwritten signature]

Escala variable

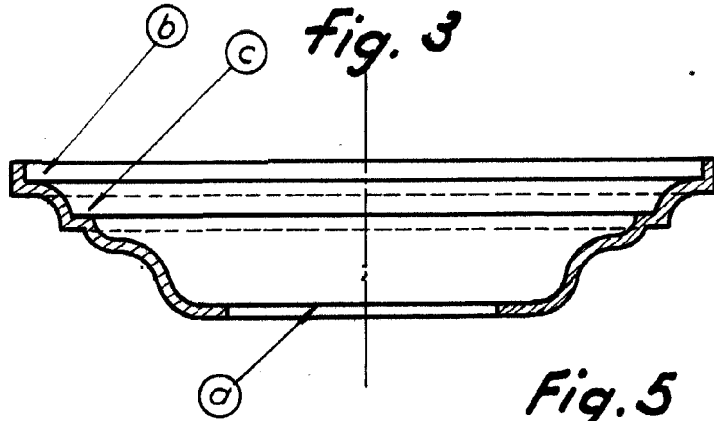


Fig. 3

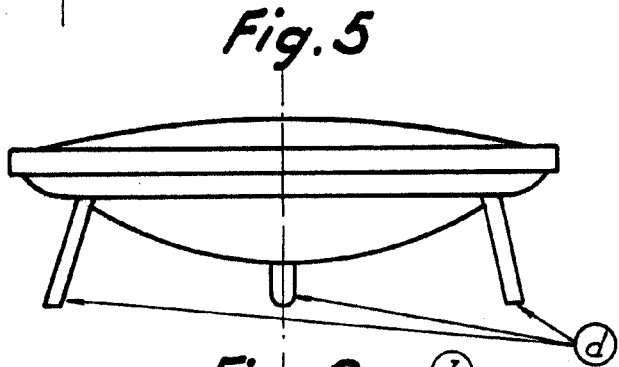


Fig. 5

Fig. 4

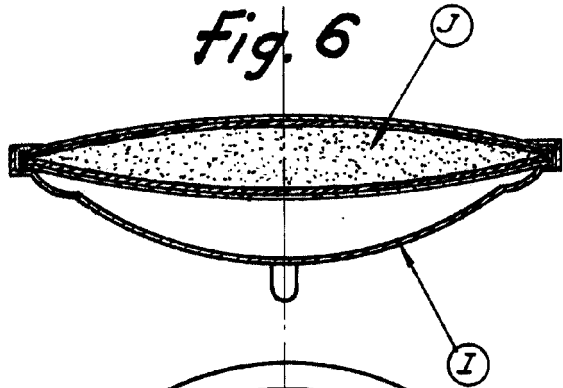
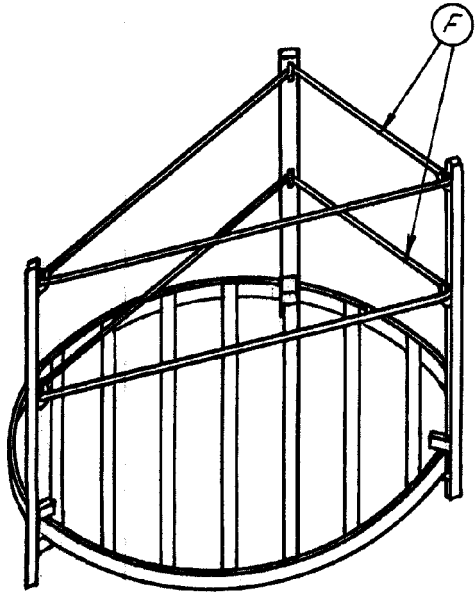
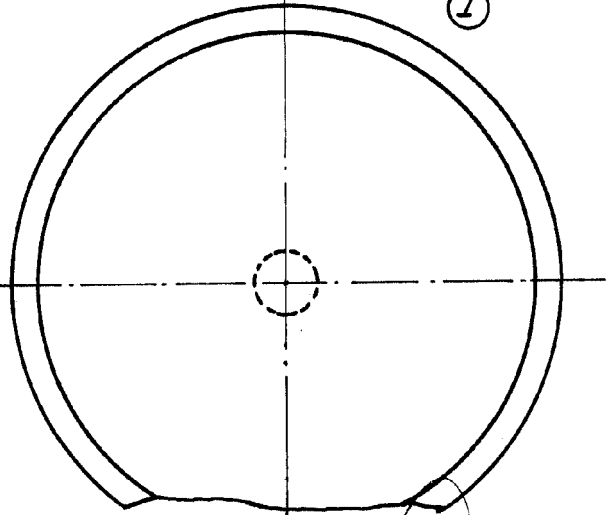


Fig. 6

Fig. 7



Madrid, 28 de Julio de 1951.

Arturo Berardi Ferrari