

36132



1953

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

a favor de Don Luis ABENZA San^{te}
d o v a l , de nacionalidad española, residente en
Barcelona, calle de la Industria, número 375, por :

"HORNO ADAPTABLE A HOGARES U HORNILLOS DOMESTICOS Y SIMILARES"

MEMORIA DESCRIPTIVA

- 1 Se refiere la presente patente de modelo de utilidad a un nuevo dispositivo o artefacto, que permite transformar en útil y práctico horno cualquier hornillo u hogar doméstico, de carbón, leña, bencina, gas u otro combustible, pudiendo realizarse con él operaciones de cocción
5 exigibles a hornos de mayor categoría, con la diferen-



36132

cia de que su manejo es sumamente fácil, puede trasladarse cómodamente a mano y permite con gran sencillez su puesta a punto o su enfriamiento en pocos segundos. Al propio tiempo resulta muy económico de funcionamiento, obteniendo máximo rendimiento del combustible empleado.

La descripción del nuevo horno, adaptable a cualquier hornillo u hogar doméstico o similar, quedará facilitada a la vista de los dibujos adjuntos, que lo representan, en corte vertical en figura 1, en corte horizontal, según O-E de la 1, en figura 2, y en detalles particulares en figuras 3 y 4; pero explícitamente se manifiesta que la construcción no ha de limitarse a esta representación particular -que se incluye a título solo de ejemplo ilustrativo- sino que podrá conformarse a otras múltiples realizaciones distintas, siempre dentro del espíritu y protección de la patente.

El nuevo horno consiste en un conjunto de quita y pon a superponer al hornillo o similar, cubriéndolo, conjunto que está compuesto de una pieza-receptáculo C para los productos a tratar, una pieza-envolvente P que superpone a la pieza-receptáculo, la rodea lateralmente, dejando entre ambas un espacio o doble fondo 1, y forma inferiormente una campana que recoge y conduce al espacio anular entre piezas los gases calientes del hornillo, y una pieza-tapa T, cóncava, a base de dos paredes entre las que se constituye un espacio doble fondo 2, continuación del que media entre la envolvente-campana y el receptáculo, todo combinado de manera que con la cavidad del receptáculo C y la pared interior de la tapa T se crea y delimita un recinto cerrado o cámara-horno y con la envolven-



36132

te-campana y la pared exterior de la tapa se crea una
segunda cámara que envuelve al recinto-horno, por la
que circulan los gases calientes hasta hallar salida por
la cúspide de la tapa, provista de un registro R de re-
5 regulación.

El espacio doble-fondo 1-2, presenta tabiques inte-
riores 3 de interrupción, que marcan caminos para los
gases -tal según las flechas que aparecen en los dibu-
jos- , obligándoles a zigzaguear, a los efectos del me-
10 jor aprovechamiento y repartición de su calor.

El receptáculo C y su envolvente E, con correspon-
diente base-campana, vienen a constituir como un cuerpo
o conjunto parcial, y la tapa, con su doble pared, otro
conjunto parcial. Estos dos cuerpos parciales se acoplan
15 y ajustan entre sí, con continuidad de sus correspondien-
tes partes, asegurándose su unión, en el uso, mediante
adecuadas bridas A u otro elemento análogo de accionamien-
to rápido.

El pié F, e incluso toda la envolvente, podrá lle-
20 var un revestimiento interior de amianto, aislante del
calor y reduciendo pérdidas por radiación.

La caja principal puede acoplarse al pié por medio
de tornillos.

Al penetrar el calor en la campana de la envolvente,
25 se reparte por toda la extensión de su base, penetrando
a continuación por la abertura inferior 4 al primer com-
partimiento de 1, recorriendo los gases calientes hori-
zontalmente toda la parte baja de la caja hasta el paso
4', por donde penetra en el segundo compartimiento de 1,
30 que recorre asimismo horizontalmente, pero en sentido

36132



1953

contrario, hasta alcanzar la abertura 4^{ta}, y así sucesivamente van recorriendo los varios compartimientos, para salir finalmente por el registro susceptible de ser más o menos abierto o cerrado.

5 Colocado el horno sobre un hornillo de gas, o de benzina, o simplemente sobre las ascuas de un fogón de carbón, los gases calientes tenderán espontáneamente a subir y recorriendo todos los compartimientos referidos, envolverán completamente el recinto-horno, calentándolo regular y uniformemente, aprovechando al máximo las calorías de los gases. Mediante el registro puede activarse o reducirse el tiraje y por ende la temperatura del horno y consumo de combustible, y ello de una manera casi instantánea.

15 Naturalmente, en la realización práctica del objeto de esta patente de modelo de utilidad, podrá ser variable todo cuanto pueda considerarse accesorio o circunstancial relativamente a lo que constituye la esencialidad del mismo.

20

N O T A

SE REIVINDICA :

1^o Horno adaptable a hogares u hornillos domésticos y similares, consistente en un conjunto de quita y pon a superponer al hornillo o similar, cubriéndolo, cuyo conjunto está compuesto de una pieza-receptáculo

25



36132

para los productos a tratar, una pieza-envolvente que
 soporta a la pieza-receptáculo, la rodea lateralmente,
 dejando entre ambas un espacio o doble fondo, y forma
 inferiormente una campana que recoge y contiene al espacio
 5 anular entre piezas los gases calientes del hornillo, y
 una pieza-tapa cóncava, a base de dos paredes entre las
 que se constituye un espacio doble fondo, continuación
 del que media entre la envolvente-campana y el receptá-
 culo, todo combinado de manera que con la cavidad del
 10 receptáculo y la pared interior de la tapa, se crea y
 delimita un recinto cerrado o cámara-horno y con la en-
 volvente-campana y la pared exterior de la tapa se crea una
 segunda cámara que envuelve al recinto-horno, por la
 que circulan los gases calientes hasta hallar salida por
 15 la cúspide de la tapa, provista de un registro de regu-
 lación.

2.º Horno adaptable a hogares u hornillos domésti-
 cos y similares, según reivindicación 1.ª, en el que el
 espacio que media entre el recinto-horno y la envolven-
 20 te exterior, presenta tabiques interiores que formando
 camino para los gases, obligan a éstos a zigzaguear, a
 los efectos del mejor aprovechamiento y repartición de
 su calor.

3.º Horno adaptable a hogares u hornillos domésti-
 25 cos y similares, según reivindicaciones 1 y 2, en el
 que el receptáculo y su envolvente inferior, que consti-
 tuyen un conjunto parcial, de un lado, y la tapa con
 su doble pared, que constituye otro conjunto parcial,
 de otro lado, ajustan y se acoplan entre sí con continui-
 30 dad de sus correspondientes partes, asegurándose su



11 36 132

circunstancial unión mediante bridas u otros elementos de sujeción de accionamiento rápido:

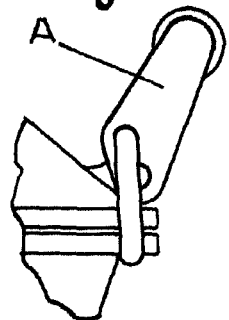
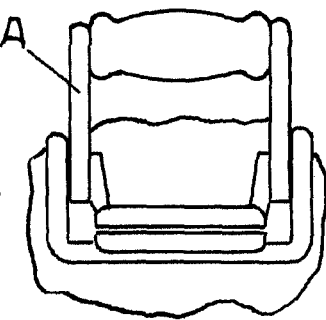
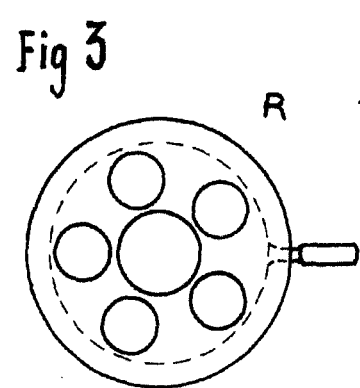
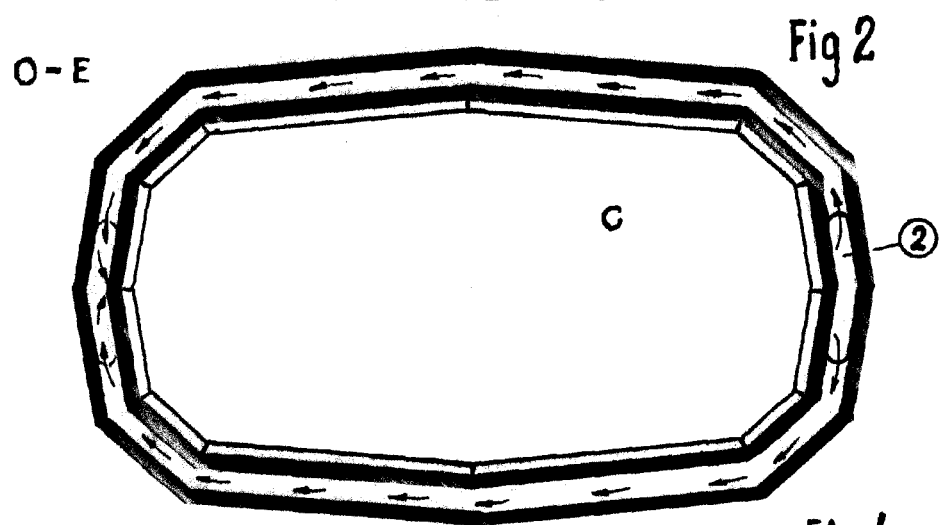
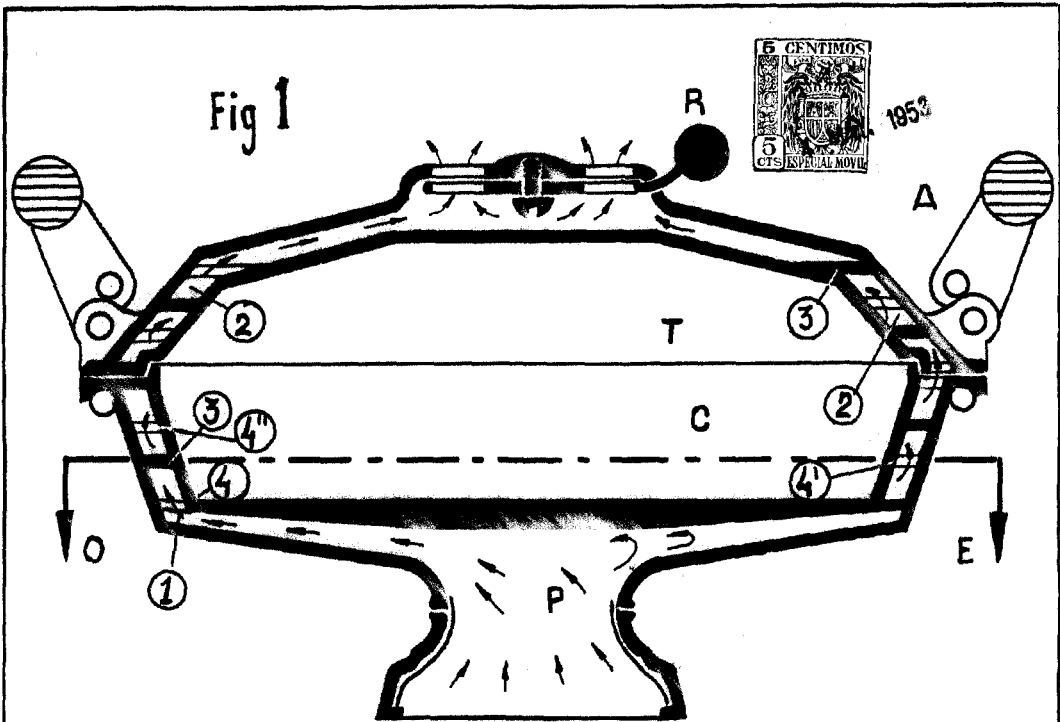
4 - Horno adaptable a hogares u hornillos domésticos y similares:

5

Consta la presente Memoria Descriptiva de seis hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 6 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de una hoja con dibujos, anexa:

10

Barcelona, 4 mayo 1953
P.A.



ESCALA VARIABLE

BARCELONA 4 MAYO 1953

Handwritten signature and scribbles.