

256860



256860

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de registro de una Patente de Invención por veinte años, en España, por "Mechero porta-ollas para cocinas de gas", a favor de "HOMANN-WERKE WILHELM HOMANN", entidad de nacionalidad alemana, domiciliada en Wuppertal-Vohwinkel (Alemania).

- - - -

La presente invención se refiere a una cocina de gas, especialmente con horteras individuales, y a los brazos soportes para ollas dispuestos en los mismos. Ya es conocido el dejar descansar los brazos soporte sobre el borde de las horteras y unir la caldera del mechero desmontable, por un ascenso cónico, con el cuerpo del mechero. Para asegurar un asiento inescusable, se propuso también enganchar los brazos soportes, que sobresalen del borde de la hortera, simplemente en la cabeza del mechero, uniéndolos debajo de su canto superior ligeramente por un aro. Sin embargo, estos puntos de unión son propensos a ensuciamiento poniendo en duda su funcionamiento.

Se evitan estos inconvenientes, según la presente invención, mediante el hecho de que la cabeza del mechero, que está rigidamente unido con los brazos soporte desmontable del cuerpo del mismo, está cilíndricamente asentado sobre el cuerpo de mechero y los brazos soporte apoyados en tres puntos sobre la chapa de la hortera. El asiento cilíndrico, en combinación con el apoyo simple, evita apoyar en tres puntos, de modo que, con seguridad y medios sencillísimos, es garantizado un asiento uniforme, evitando una carga unilateral.



Según otras alternativas de la invención los brazos sopor-  
tes de los mecheros empleados en horteras individuales se apo-  
yan con patillas en el borde la hortera y los brazos soporte  
quedan unidos por aros que estan provistos de más brazos para  
5 asientos de las ollas. El mechero porta-ollas permite, además  
del apoyo triple sobre la hortera, el apoyo triple para las  
ollas y consigue así una forma en sí unida y manejable. Las  
piezas anulares tienen una sección transversal aproximadamente  
rectangular, cuyo eje longitudinal puede ser inclinado en rela-  
10 ción a la pared limitadora de la hortera, de manera que el aire  
secundario necesario para la combustión, que penetra en la hor-  
tera, es separado de los gases que pasan por debajo de la olla.  
La separación del aire sobrante de los gases perdidos puede si-  
tuarse lo más cerca posible del borde de la olla. Esto es muy  
15 importante en una hortera cerrada en la que las cabezas de me-  
cheros están fijadas a prueba de líquidos.

Según otras alternativas de la invención la separación del  
aire secundario de los gases perdidos es mejorada por una cami-  
sa que rodea la cabeza del mechero, al cual cubra el aire secun-  
20 dario desde el fondo de la hortera saliendo por debajo de las  
aberturas de la salida de gas del mechero. Esta conducción obli-  
ga a que el aire, después de entrar en la hortera, se deslice  
por el suelo de la misma y sólo junto a la cabeza del mechero  
sube arriba. Por esta conducción es, además, posible, absorber  
25 eventuales gases de escape en la unión del tubo de mezcla y ca-  
beza del mechero.

En las figuras de las adjuntas hojas de planos se ve un  
ejemplo de realización del invento:

La figura 1ª representa una vista de la parte superior de  
30 la cocina.

La figura 2ª representa un corte de la figura 1ª por la  
línea A-B.



Según dichas figuras la daba de la hortera (1) posee cuatro horteras individuales (2) provistas de una abertura con un borde inclinado (3) como apoyo para el tubo del mechero (4) y la pieza roscada (5). El tubo del mechero está unido firmemente con el tubo de acero de gas (6) y lleva, sobre su parte cilíndrica, la cabeza del mechero (7). La cabeza del mechero tiene una camisa (8) que, por costillas (9), que transcurren en sentido paralelo al eje del mechero, esta unida a la cabeza del mechero dejando libre canales para el aire secundario que cubra en dirección de la flecha. La tapa (10) del mechero forma, con la cabeza del mismo las salidas del gas (11).

En la camisa de la cabeza del mechero se hallan tres brazos soporte (12), que están unidos por tres piezas anulares (13). Los flancos de las piezas anulares son, correspondiendo a la inclinación del borde de la hortera, sesgados. Ellos forman las superficies conductoras e intersticios anulares para el aire secundario y gases perdidos. Los brazos 12 son prolongados en forma de patas (14) que descansan sobre el borde de la hortera. Sobre las piezas anulares 13 se hallan, en medio de los brazos 12, los brazos (15) que son algo mas bajos que los brazos 12.

En cada uno de los mecheros porta-ollas uno de los brazos 12 es alargado hasta el centro de la hortera, donde tiene lugar la inflamación central. Los mecheros porta-olla forman, con sus brazos alargados, una cruz. La posición de los mecheros porta-ollas sobre sí puede ser aún más fijada proveyendo a cada mechero porta-ollas con un pie, que entre en una cavidad correspondiente de cada hortera individual.

En la fig. 1ª el radio a) de la hortera 2 es algo mayor que el radio b) de las piezas anulares 13. Las piezas anulares tienen en su unión con los brazos 12 una distancia a) mayor desde el eje del mechero que los brazos 15 (distancia d). Los mecheros de los brazos 12 y 15 que sobresalen del borde de la



hortera tienen el mismo diámetro. De este modo se consigue, a pesar de la construcción comprimida, una base circular para las ollas.

5 En la fig. 2ª la cabeza del mechero 7 esta asentada cilin-  
drica sobre el tubo del mechero 4. El canal formado por la ca-  
misa 8 empieza a la altura del asiento cilindrico. Si ahora  
sale gas del asiento cilíndrico hacia abajo, entonces este es  
aspirado por el aire que pasa en el sentido de la flecha y arras-  
trado a través del canal que se estrecha en su parte superior.  
10 Este gas de escape se quema en las aberturas de salida de gas  
11. Este efecto es en general de importancia para todo mechero  
fijado en hortera cerrada.

N O T A

15 Descrito suficientemente el objeto de la presente patente  
de invención y sus distintas partes, interesa afirmar que las  
disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modifi-  
caciones de detalle, materia, forma, dimensiones y proporciones,  
en cuanto no alteren el principio fundamental; que los dibujos  
presentados son a escala variable, siendo lo que constituye el  
20 objeto de esta solicitud de patente que se acoge a los derechos  
de prioridad de la patente de invención alemana nº H 35964  
X/36 b, depositada en la Oficina alemana de patentes el día 26  
de marzo de 1.959, y declarando ser nuevas y de propia invención  
las siguientes reivindicaciones:

25 1ª.- Mechero porta-ollas para cocinas de gas cuya cabeza  
de mechero esta rigidamente unida a brazos portadores y dis-  
puesta de forma desmontable, caracterizado, por que la cabeza  
de mechero (7) es conducida cilíndricamente sobre el cuerpo de  
mechero (4) y los brazos portadores 12 se apoyan en tres puntas  
30 (14) sobre la chapa de hortera (1).

2ª.- Mechero porta-ollas para cocinas de gas, según la rei-  
vindicación anterior, caracterizado, además, porque los brazos

256860



portadores (12) de los mecheros que están en horteras individuales (2) descansan con patas (14) sobre el borde de las horteras individuales.

5 3<sup>a</sup>.- Mechero porta-ollas para cocinas de gas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado, además por que los brazos portadores (12) están unidos por piezas anulares (13) que estan provistas en los intermedios de otros brazos portadores (15).

10 4<sup>a</sup>.- Mechero porta-ollas para cocinas de gas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado, además, por que los brazos portadores (15) dispuestos entre los brazos portadores (12) están situados aún más bajos.

15 5<sup>a</sup>.- Mechero porta-ollas para cocinas de gas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado, además, por que las piezas anulares (13) tienen en su corte una forma aproximadamente rectangular.

20 6<sup>a</sup>.- Mechero porta-ollas para cocinas de gas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado, además, por que las piezas anualres (13) estan formadas de tal manera que sus cortes transversales corren con sus ejes longitudinales cada vez esencialmente paralelas a la pared limitadora de la hortera.

25 7<sup>a</sup>.- Mechero porta-ollas para cocinas de gas, según las reivindicaciones anteriores, con una hortera cerrada, en la que las cabezas de mechero están sujetas a prueba de líquidos, caracterizado por que la camisa (8) que rodea a la cabeza de mechero debajo de las aberturas de salida de gas (11) forma, con la cabeza de mechero, canales a través de los cuales entra el aire por abajo y sale por arriba.

30 8<sup>a</sup>.- Mechero porta-ollas para cocinas de gas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado, además, por que los canales formados por la camisa (8) comienzan a la altura del asiento cilíndrico.

256860



9<sup>a</sup>.- Mechero porta-ollas para cocinas de gas.

Todo según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y se representa en las adjuntas hojas de planos.

Madrid, 26 de marzo de 1.960.

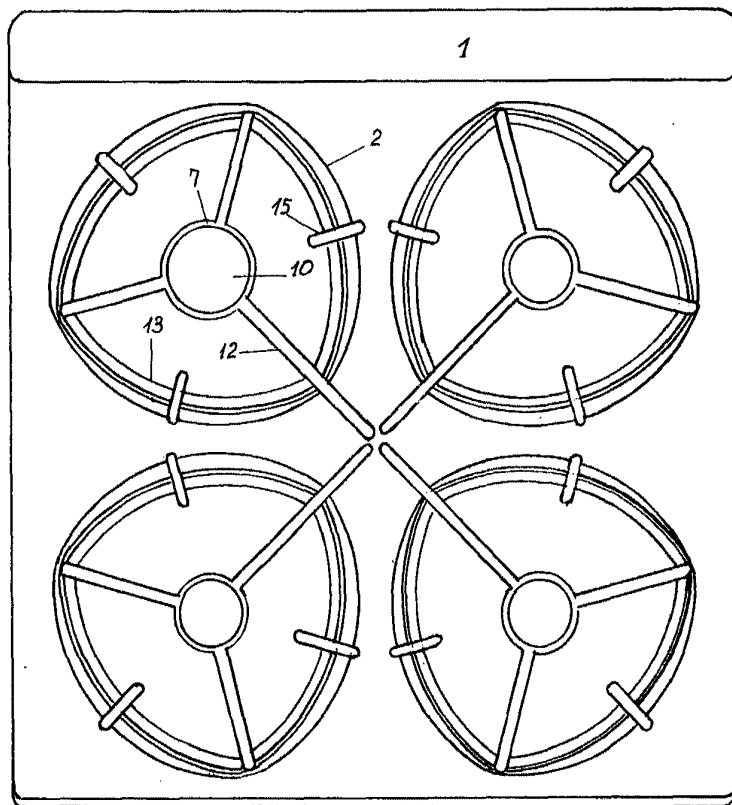
EL AGENTE,  
P.P.

*Eusebio J. J. J.*



FIG. 1.

256860

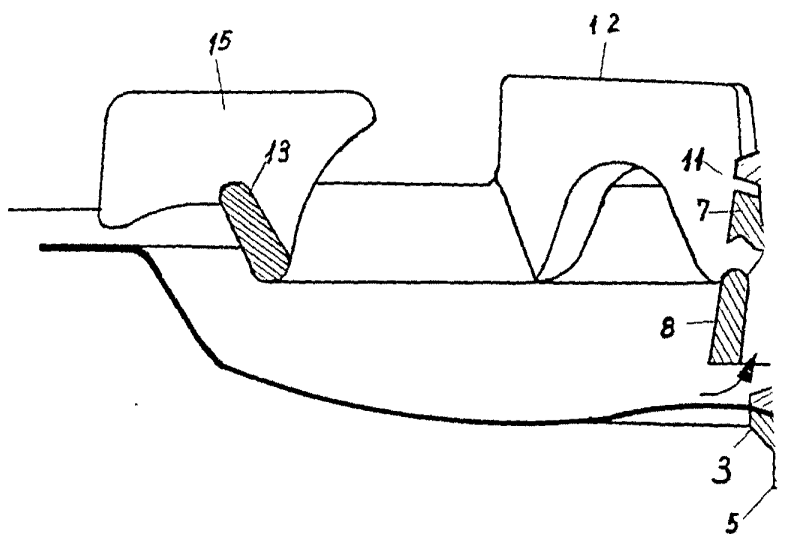


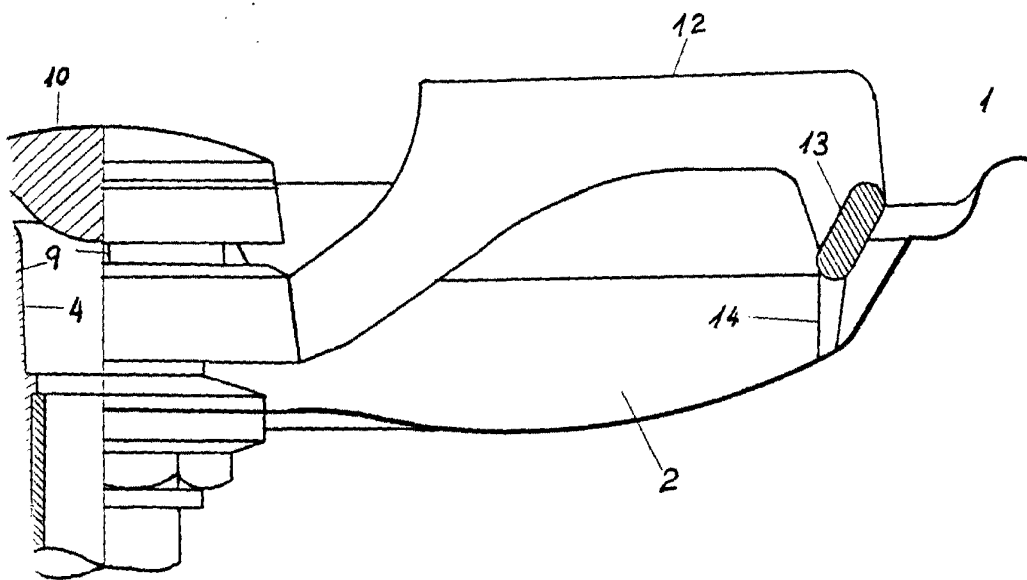
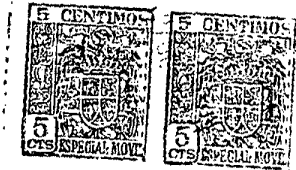
ESCALA VARIABLE

MADRID, 26 marzo 1966.

EL AGENTE

*Jos Zurbac*





G.2.

ESCALA VARIABLE

MAID., 30 MARZO 1900  
EL AGENTE  
G.2.