

138806

MODELO DE UTILIDAD

Junkers 387

=====

## Memoria Descriptiva

sobre:

"Cocina de gas"

-----



1962

*Solicitante:* JUNKERS & CO. GmbH., entidad alemana, residente en  
Junkersstrasse, Wernau/Neckar, Alemania.

-----

La presente innovación se refiere a una cocina de gas con varios mecheros y cada vez con un órgano para el cierre del gas que están alojados conjuntamente en una placa soporte, así como con, cada vez, un trayecto de chispa de encendi-

5.

138806

- 2 -



1968

do eléctrica para cada mechero.

- Para encender el gas que sale de los mecheros de las cocinas de gas ya se conocen distintas posibilidades que evitan el empleo de cerillas o encendedores mecánicos pequeños de gas. Así se conocen encendedores de gas de forma tubular, accionados por baterías, cuyo extremo opuesto al asidero, está provisto de una espiral de incandescencia de manera que la mano del operario se puede mantener a suficiente distancia del gas que se ha de encender. Además se conocen distintos dispositivos de encendido eléctricos para cocinas de gas en los que a cada mechero se le adjudica una espiral de incandescencia o un trayecto de chispa de encendido. Tales dispositivos de encendido eléctricos implican sin embargo una fuente de corriente en la cocina de gas que por lo menos es una batería o una red de alimentación de corriente eléctrica. La obligatoriedad de una vigilancia de la batería para comprobación de su funcionamiento o el empleo de corriente eléctrica desde una red de suministro de corriente puede ser indeseable en algunos casos, independientemente de que el gasto para los dispositivos de encendido eléctricos conocidos en las cocinas de gas es relativamente grande.
5. El cometido de la presente invención es por lo tanto disponer en una cocina de gas un dispositivo de encendido eléctrico que sea independiente de una fuente de corriente ajena y que exija un gasto relativamente reducido.
10. Este cometido se soluciona en una
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.



138806

- cocina de gas de la clase mencionada al principio de bido a que cada uno de los órganos de cierre del gas está acoplado mecánicamente con un interruptor eléctrico que, a su vez, está conectado con un dispositivo
5. vo de encendido piezo-eléctrico montado en la cocina y, por otra parte, con trayecto de chispa de encendido adjudicado a cada uno de los mecheros. Una forma de ejecución preferente prevé que el miembro de accionamiento del órgano de cierre del gas esté acoplado
  10. con el miembro de accionamiento del interruptor eléctrico. Además se dispone preferentemente de manera que el miembro de accionamiento del dispositivo de encendido piezo-eléctrico quede dispuesto pasando a través de la placa soporte.
  15. Los dispositivos de encendido piezo-eléctrico muestran, por lo general, un tamaño tan reducido que se pueden acoplar sin más en una cocina de gas sin que para ello sea necesario un espacio adicional. Por lo tanto el dispositivo de encendido piezo-eléctrico se puede montar directamente
  20. en la proximidad de la placa de interruptores de manera que solo se precisen líneas de conexión cortas hacia los distintos interruptores eléctricos y hacia los trayectos de chispa de encendido en los distintos
  25. mecheros. Como también el acoplamiento del manipulador de accionamiento del interruptor de gas con el interruptor eléctrico solo exige el empleo de unos medios reducidos, resulta el gasto en su totalidad relativamente bajo. Como además esta dada una independencia de una fuente de corriente mayor, se puede
  - 30.

138806



emplear el dispositivo de encendido según la invención, prácticamente en todas las cocinas de gas.

El objeto de la invención se explica con más detalle a base del dibujo de un ejemplo de ejecución.

5.

La figura 1, muestra una vista - en perspectiva, esquemática, de una cocina de gas - con cuatro hornillos, un mechero de horno y uno de grill, no habiéndose representado las tapas rebatibles del recinto del horno y del grill;

10.

La figura 2, es un esquema de conexiones de un dispositivo de encendido piezo-eléctrico dispuesto en una cocina de gas según la figura 1.

15.

La cocina de gas representada en la figura 1 muestra, en forma conocida, una placa superior 10 con 4 hornillos 11, 12, 13 y 14. Además - se ha previsto un mechero de horno 15 y un mechero de grill 16 entre los cuales se ha dispuesto una bandeja enrejillada 17. A cada uno de los mecheros 11, -

20.

12, 13 y 14 se le ha adjudicado un interruptor de gas cuyos miembros de accionamiento pasan a través de una placa de interruptores 18 y, están conectados respectivamente a un botón de servicio 21, 22, 23 y 24. -

25.

Al mechero del horno 15 y al mechero del grill 16 se les ha adjudicado un miembro de cierre del gas común con un botón de servicio común 25, que, en forma en si conocida, según su posición, deja libre la alimentación de gas o bien hacia el mechero del horno 15 - o bien hacia el mechero del grill 16. Además se ha

30.

previsto, directamente adyacente a cada uno de los -

138806

- 5 -



cuatro hornillos 11, 12, 13 y 14, un trayecto de chispas 26, 27, 28 y 29 desde los cuales, al saltar la chispa, se puede inflamar el gas que sale del mechero correspondiente. En igual forma se la ha adjudicado también al mechero del horno 15 y al mechero del grill 16 cada vez un trayecto de chispas 30 y 31, que en la figura 1 no se pueden ver.

Según la innovación se ha previsto como dispositivo de encendido un dispositivo de encendido piezo-eléctrico 32 que, mediante un soporte, por ejemplo en forma de brida, se puede haber sujetado, en la pared lateral 33 de la carcasa de la cocina de gas de manera que el lado frontal del dispositivo de encendido piezo-eléctrico 32 encaje en la placa de interruptores y el botón de accionamiento 34 sobresalga del lado delantero de la placa de interruptores 18. Desde la borna de conexión de alta tensión dispuesta en un apéndice 35 del dispositivo de encendido piezo-eléctrico 32 sale una línea de corriente 37 a la cual se han conectado cada vez un contacto de conexión de los interruptores de corriente 41, 42, 43 y 44 así como de los interruptores de corriente 45 y 46. Los interruptores de corriente 41, 42, 43 y 44 están acoplados respectivamente con los botones de servicio 21, 22, 23 y 24 de los miembros de cierre del gas adjudicados a los mecheros de gas 11, 12, 13 y 14, mientras que los interruptores de corriente 45 y 46 están acoplados con el botón de servicio 25 destinado al miembro de cierre del gas para el mechero del horno 15 y el mechero

138806

- 6 -



del grill 16. Los interruptores de corriente están, por otra parte, conectados cada uno con uno de los trayectos de chispas 26, 27, 28, 29, 30 y 31 a través de un conductor de corriente con uno de sus electrodos, mientras que el otro electrodo de cada trayecto de chispa está conectado con un conductor de masa 38 que, por ejemplo, puede ser la pared trasera de la cocina de gas.

Debido al acoplamiento mecánico -

10. de los botones de servicio 21, 22, 23, 24 y 25 con los interruptores de corriente 41, 42, 43, 44, 45 y 46 resulta que al accionar uno de los botones de servicio se abre tanto el correspondiente miembro de cierre del gas, como también se cierra el correspondiente interruptor de corriente, de manera que queda cerrado el circuito de corriente desde la borna de conexión de alta tensión 36 en el dispositivo de encendido piezo-eléctrico 32 hacia el correspondiente trayecto de chispas de encendido y tan solo es necesario un accionamiento del botón de accionamiento 43 del dispositivo de encendido piezo-eléctrico 32, o bien la pulsación del mismo, para conducir la corriente por él originada hacia el trayecto de chispas de encendido en el cual saltan las chispas y encienden el gas que sale del mechero. Como el botón de servicio 25 del miembro del cierre del gas para el mechero del horno 15 y para el mechero del grill 16, solo en dos posiciones previamente determinadas deja el paso del gas libre cada vez hacia solo uno de los mecheros, se cierra aquí también solo el interruptor -

15.

20.

25.

30.

138806

- 7 -



1965

de corriente 45 ó 46 que entra en consideración, de manera que por lo tanto también solamente recibe co rriente aquel trayecto de chispas a cuyo mechero se alimenta gas.

5. El acoplamiento de los botones de servicio 21, 22, 23, 24 y 25 con los interruptores de corriente 41, 42, 43, 44, 45 y 46 se puede realizar en forma sencilla si los miembros de cierre del gas se desarrollan como dispositivo de seguro de encendido termo-eléctricos de manera que el movimiento de presión del botón de pulsación, necesario en tales interruptores de gas, produzcan simultáneamente el cierre del interruptor de corriente. Asimismo puede, con medios sencillos, un simple accionamiento de giro de un botón de servicio servir para el cierre del interruptor de corriente cuando en la par te trasera de los botones de servicio se dispone una leva de cierre correspondiente.
- 10.
- 15.
20. La conexión se puede realizar naturalmente también de manera que al accionar uno de los botones de servicio la tensión del dispositivo de encendido piezo-eléctrico sea cedida simultáneamente a todos los trayectos de chispas de todos los mecheros. En este último caso ha de ser la energía que se tiene disponible naturalmente suficiente para garantizar un salto de chispas en todos los trayectos de chispas de encendido.
- 25.
30. Naturalmente es sin más posible una adaptación del objeto de la invención a cocinas de gas construidas de manera algo diferente, así co-

138806

- 8 -



1968

mo también puede emplear sin más otra forma de un dispositivo de encendido piezo-eléctrico.

N O T A

5. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que
10. el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Alemania con fecha 10 de febrero de 1.968, bajo el número J 35 693 X/36b, acogiéndose por tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye
15. la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad en España sobre: "COCINA DE GAS"; caracterizándose por lo siguiente:

- 1ª.- Cocina de gas del tipo provista con varios mecheros y cada vez con un órgano de,
20. cierre para el paso del gas que están montados conjuntamente en una placa soporte, así como cada vez con un trayecto de chispa de encendido eléctrico hacia cada mechero, caracterizado porque cada órgano de cierre del gas está acoplado mecánicamente con,
25. cada vez un interruptor eléctrico que, por una parte está conectado con un dispositivo de encendido piezo-eléctrico dispuesto en la cocina de gas y, por otra parte, con el trayecto de chispa de encendido adjudicado a cada uno de los mecheros.

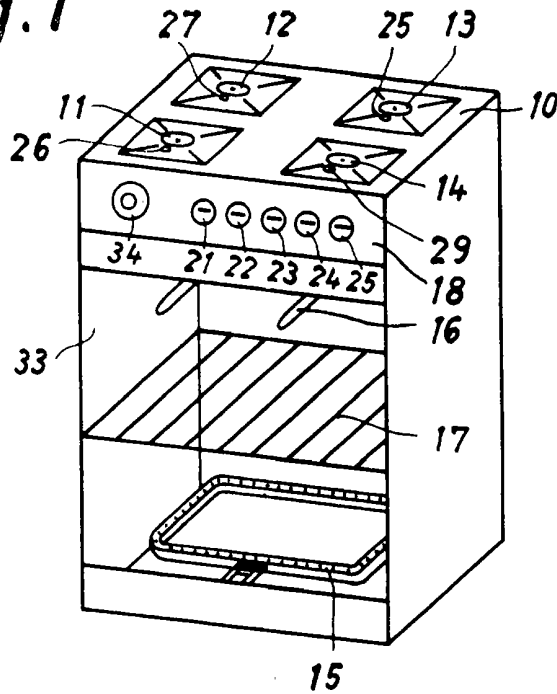
30. 2ª.- Cocina de gas, según la rei-



138806



Fig. 1



FRIGALIA  
VARIABLE

Fig. 2

