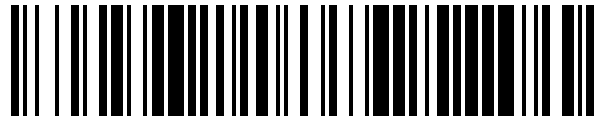


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 233 364**

21 Número de solicitud: 201930619

51 Int. Cl.:

F24C 15/10 (2006.01)

F24C 15/20 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

29.03.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

06.08.2019

71 Solicitantes:

**BARALDI S.R.L. (100.0%)
VIA TOGLIATTI, 26
20030 SENAGO (MILANO) IT**

72 Inventor/es:

**BARALDI, Lorenzo y
CREMONA, Fabio**

74 Agente/Representante:

RIZZO, Sergio

54 Título: **SISTEMA DE APERTURA CON RESORTES DE GAS Y BISAGRAS PARA ENCIMERA DE COCCIÓN POR INDUCCIÓN CON CAMPANA INTEGRADA**

ES 1 233 364 U

DESCRIPCIÓN

SISTEMA DE APERTURA CON RESORTES DE GAS Y BISAGRAS PARA ENCIMERA DE COCCIÓN POR INDUCCIÓN CON CAMPANA INTEGRADA

5

El objeto de la presente invención es un sistema de apertura con resortes de gas y bisagras para una encimera por inducción con campana integrada. Hasta ahora las encimeras por inducción con campana aspirante integrada no contemplaban la posibilidad de abrir, mediante elevación, el elemento de vitrocerámica.

10

El área de aspiración a través de orificios, ranuras o rejillas contemplaba el acceso a la parte inferior solamente quitando elementos metálicos de protección o partes de vidrio de las distintas soluciones. La parte superior de vidrio cerámico de las encimeras estaba fijada y, por ende, no había ninguna posibilidad de levantarla después de su instalación. La ventaja de la presente invención reside en la posibilidad de levantar, manual y fácilmente, la parte de vidrio de la encimera de cocción para acceder al compartimiento inferior donde pueden caer y depositarse residuos sólidos o líquidos que se generaron mientras se preparaban alimentos. La presente invención contempla la colocación de algunos resortes de gas en el sistema que facilitan el levantamiento de la encimera de vidrio cerámico, fijada a través de bisagras que permiten la su rotación y traslación. Una vez abierto el vidrio cerámico, gracias a la fuerza que ejercen los mecanismos allí aplicados, el mismo queda en una posición estable. Los mismos mecanismos siguen el movimiento también durante la etapa de cierre hasta el momento del contacto entre la parte superior de vidrio y el elemento metálico inferior. Una ventaja práctica reside en la simplicidad de uso y la facilidad de acceso para realizar las operaciones de limpieza y mantenimiento del compartimiento inferior en el cual se halla el canal por donde pasa el aire que viene aspirado.

15

20

25

De ahora en adelante la presente invención se explicará haciendo referencia a los dibujos anexos:

30

La figura 1 muestra el panel de vidrio cerámico en su posición cerrada. La figura 2 muestra el vidrio cerámico en su posición totalmente abierto con las partes eléctricas inferiores de la inducción enganchadas al mismo vidrio. La figura 3 muestra los dobles resortes de gas que guían y soportan el movimiento durante la apertura y cierre del vidrio cerámico. La figura 4 muestra las bisagras que conectan el panel de vidrio cerámico y las demás partes superiores con la estructura inferior.

35

Tal y como se ha indicado, la figura 1 muestra el panel de vidrio cerámico en posición cerrada. En esta situación es posible utilizar la encimera por inducción con cualquier olla adecuada para cocinar alimentos. En esta posición la campana integrada puede funcionar
5 apropiadamente a diferentes velocidades extrayendo los humos y vapores que hay en las proximidades y que se generaron debido a las operaciones de cocción en la encimera. La figura 2, en cambio, muestra el vidrio cerámico en su posición totalmente abierto con las partes eléctricas inferiores de la inducción enganchadas al mismo vidrio. En esta posición es posible un total acceso a la parte metálica inferior que se utiliza como bandeja de
10 recolección y donde, además, se halla el filtro de la campana. Este filtro está dispuesto levantado con respecto al fondo de manera de crear una barrera entre los residuos sólidos y líquidos que podrían caer a través de la rejilla dentro de las partes del motor. El motor eléctrico está ubicado en una estructura especial dispuesta en la parte más baja del producto. En el dibujo de la figura 3 se ponen claramente de manifiesto los dobles resortes
15 de gas que guían y soportan el movimiento durante la apertura y cierre del vidrio cerámico. La posición y la conexión entre sí de los resortes de gas han sido estudiadas para obtener un constante movimiento fluido y seguro impidiendo que el vidrio cerámico caiga de manera violenta. Asimismo, en la figura 4 es posible apreciar las bisagras que conectan el panel de
20 vidrio cerámico y las demás partes superiores con la estructura inferior. El tipo, la dimensión y la posición de los amortiguadores y de las bisagras pueden variar en función del nivel de desarrollo del producto sin por ello salir del ámbito de protección y, por ende, del dominio de la patente de invención.

REIVINDICACIONES

1. Sistema de apertura para encimera de cocción por inducción con campana integrada, caracterizado por un plano de vidrio cerámico superior con ranuras que puede ser abierto,
5 levantándolo a mano, sin necesidad de utilizar ninguna herramienta y que está provisto de resortes de gas que ayudan al usuario durante la apertura y el cierre del plano de vidrio cerámico superior; y donde el plano superior del vidrio cerámico y partes de inducción están conectados mediante bisagras a la estructura inferior.
- 10 2. Sistema de apertura para encimera de cocción por inducción con campana integrada según la reivindicación 1 provisto de una bandeja inferior de metal ideada para recolectar los residuos líquidos y sólidos aspirados durante la cocción de alimentos.
- 15 3. Sistema de apertura para encimera de cocción por inducción con campana integrada según las reivindicaciones precedentes con filtro antigrasa extraíble ubicado en el centro de la bandeja inferior y dispuesto levantado con respecto al fondo para evitar la caída de detritos sólidos o líquidos u otros residuos dentro del motor eléctrico.

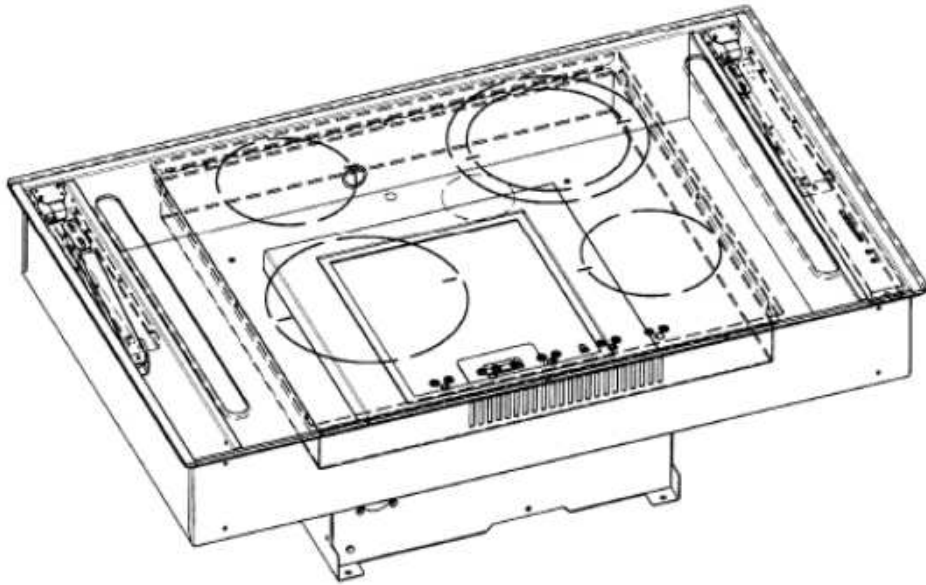


Figura 1

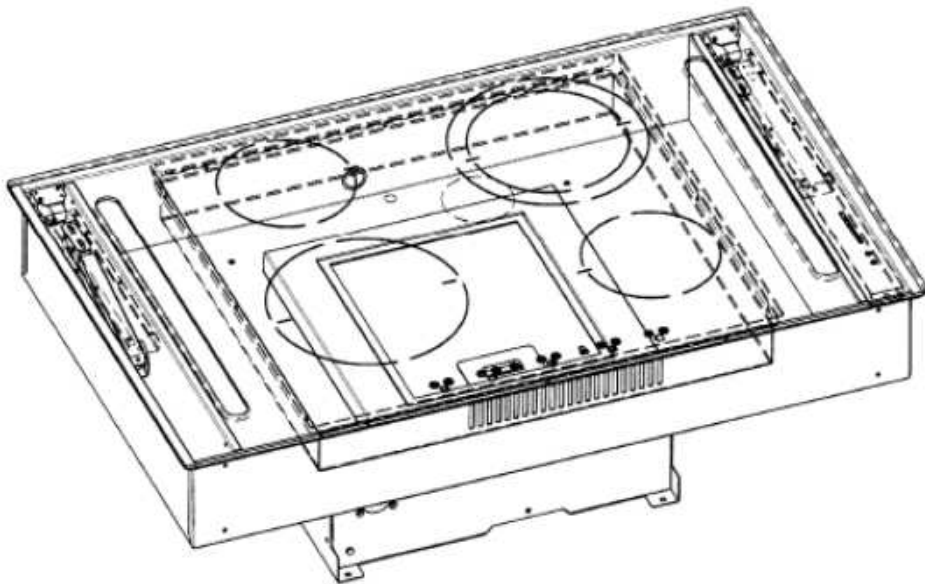


Figura 2

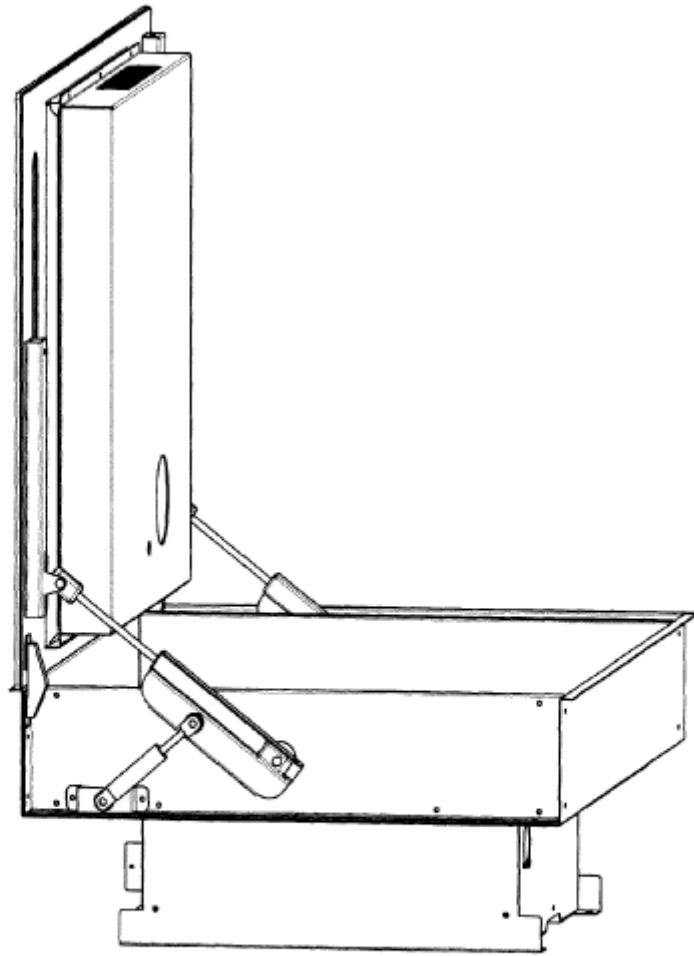


Figura 3

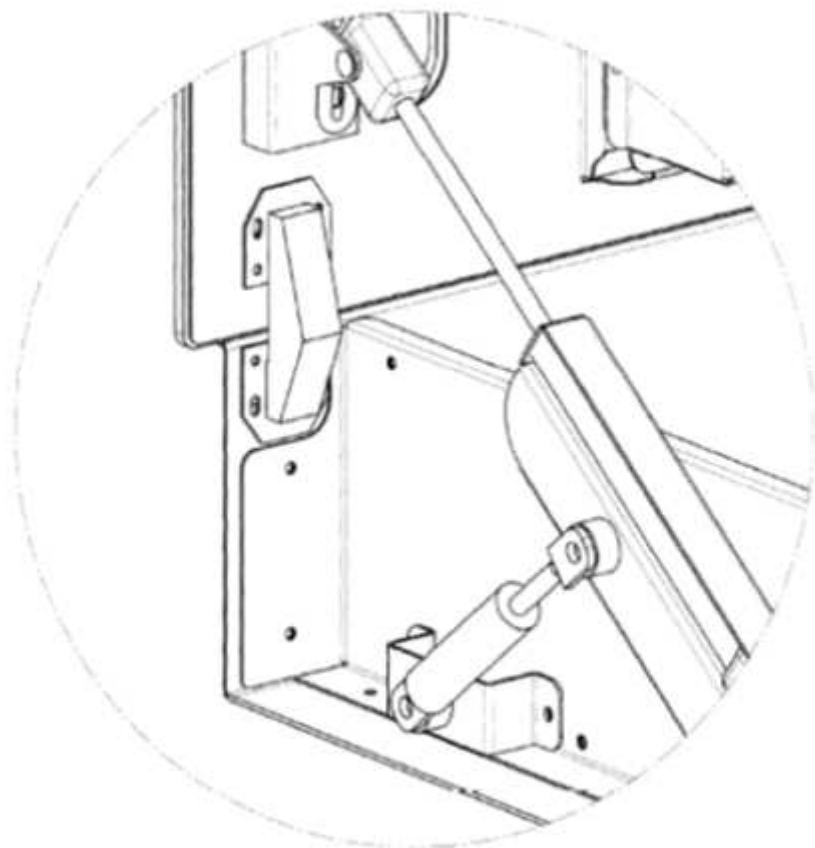


Figura 4