

REIVINDICACIONES

1. Aparato de preparación de alimentos, que comprende:

- una carcasa (40), que define un espacio de cocción y que comprende una abertura
5 de acceso al espacio de cocción,

- un utensilio de cocción (30), que comprende un recipiente de cocción (10) y una
porción de pared (23), en donde:

- el recipiente de cocción (10) está dispuesto para ser recibido en el espacio de
cocción,

10 - la porción de pared (23) está dispuesta para acoplarse reversiblemente al
recipiente de cocción (10),

- la porción de pared (23), acoplada al recipiente de cocción (10) recibido en el
espacio de cocción, está dispuesta para obstruir al menos parcialmente la abertura
de acceso al espacio de cocción,

15 comprendiendo el aparato de preparación de alimentos un dispositivo de seguridad
dispuesto para:

- detectar una presencia o una ausencia de la porción de pared (23) en la abertura
de acceso,

- inhibir al menos una función de cocción si la porción de pared (23) está ausente
20 de la abertura de acceso,

caracterizado porque el dispositivo de seguridad está dispuesto además para:

- detectar una presencia o una ausencia del recipiente de cocción (10) en el espacio
de cocción,

- inhibir al menos una función de cocción si el recipiente de cocción (10) está
25 ausente del espacio de cocción.

2. Aparato de preparación de alimentos según la reivindicación 1, en donde el utensilio de cocción (30) comprende un dispositivo de detección de acoplamiento (27), que comprende al menos un indicador de acoplamiento (27.1), móvil entre:

- una posición de reposo, ocupada cuando el recipiente de cocción (10) está desacoplado de la porción de pared (23),
- una posición activada, ocupada cuando el recipiente de cocción (10) está acoplado a la porción de pared (23).

3. Aparato de preparación de alimentos según la reivindicación 2, en donde el indicador de acoplamiento (27.1):

- está dispuesto en uno de los dos: el recipiente de cocción (10) y la porción de pared (23),
- está dispuesto para ser movido a la posición activada por el otro de los dos: el recipiente de cocción (10) y la porción de pared (23).

4. Aparato de preparación de alimentos según una de las reivindicaciones 2 o 3, en donde el dispositivo de detección de acoplamiento (27) comprende un elemento de retorno elástico dispuesto para ejercer sobre el indicador de acoplamiento (27.1) una fuerza de retorno hacia la posición de reposo.

5. Aparato de preparación de alimentos según una de las reivindicaciones 2 a 4, en donde el indicador de acoplamiento (27.1) está dispuesto en la porción de pared (23), y en donde el dispositivo de detección de acoplamiento (27) comprende un elemento de transmisión tal como un balancín (27.3), que comprende:

- una porción de entrada, dispuesta para ser accionada por una porción del recipiente de cocción (10) al menos durante una operación de acoplamiento de la porción de pared (23) al recipiente de cocción (10),

- una porción de salida, acoplada o en contacto con el indicador de acoplamiento (27.1).

6. Aparato de preparación de alimentos según la reivindicación 5, en donde la porción del recipiente de cocción (10) dispuesta para accionar la porción de entrada es excéntrica con respecto al cuerpo (10.1) del recipiente de cocción (10).

7. Aparato de preparación de alimentos según una de las reivindicaciones 2 a 6, en donde el dispositivo de seguridad comprende un detector de acoplamiento (42) para detectar el indicador de acoplamiento (27.1) al menos en la posición activada.

8. Aparato de preparación de alimentos según una de las reivindicaciones 1 a 7, que comprende unos medios de cocción con unos medios de calentamiento y preferiblemente comprende también un elemento de ventilación, en donde el dispositivo de seguridad está dispuesto para inhibir el funcionamiento de los medios de calentamiento, y preferiblemente para inhibir también el funcionamiento del elemento de ventilación, si la porción de pared (23) está ausente de la abertura de acceso y esto incluso si el recipiente de cocción (10) está presente en el espacio de cocción, o si el recipiente de cocción (10) está ausente del espacio de cocción y esto incluso si la porción de pared (23) está presente en la abertura de acceso.

9. Aparato de preparación de alimentos según una de las reivindicaciones 1 a 8, que comprende una interfaz hombre-máquina (50), en donde el dispositivo de seguridad está dispuesto para enviar una señal de información si la porción de pared (23) está ausente de la abertura de acceso y/ o si el recipiente de cocción (10) está ausente del espacio de cocción, con el fin de controlar la interfaz hombre-máquina (50) para enviar un mensaje de información a un usuario.

10. Aparato de preparación de alimentos según una de las reivindicaciones 1 a 9, en donde el utensilio de cocción (30) comprende una interfaz de agarre (20), solidaria a la porción de pared (23).