



263420

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente al registro de Patente de Invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Enrique BERRENS VILLARROYA, Ingeniero, residente en

5. Barcelona, Avda. de Roma, nº 120-130 - - - - -

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE MECANISMOS ROTATIVOS PARA EL ENSARTADO DE AVES A ASAR"

10. La presente patente se refiere a unos perfeccionamientos en la construcción de mecanismos rotativos para el ensartado de aves a asar.

15. El problema básico que presentan todos los aparatos asadores con mecanismos rotativos para el ensartado de aves a asar, radica en el hecho de la espada en el momento de retirarla del aparato asador, en la mayoría de los casos, se dobla por su punta, a consecuencia de efectuar, por el usuario,

263420



la retirada en forma defectuosa.

Para que las puntas de las espadas emplazadas en el interior de los aparatos horno, puedan ser extraídas sin doblado de su punta, procede hacerlo en dos tiempos:

5. 1ª.- Retirada de la espada para desensartar su punta del manguito de unión al rotor.

10. 2ª.- Desplazamiento lateral, a fin de que con la desviación oportuna, pueda sacarse de la regata lateral en donde se encuentra dispuesto el extremo del pomo.

15. Como es natural estas operaciones, en la práctica no siempre se realizan al pie de la letra, máxime cuando el ave que se está cocinando pasa ya de su punto crítico o se vá retrasado en el trabajo general de cocina, y por precipitación y atolondramiento se producen con más frecuencia los doblados de las puntas de las espadas de asar.

20. Para evitar que pueda ocurrir el doblado de la punta de la espada, aunque no se efectúe la operación de la retirada en dos tiempos, se han creado los presentes perfeccionamientos.

A continuación se describe, a título de ejemplo, no limitativo, un caso de realización práctica de los mismos, acompañados de una hoja de dibujos, en la que:

25. En la figura 1, se representa el motor eléctrico, con su unión a la pared del aparato, junto con el manguito de unión de la punta de la espada y parte de la misma.

30. En la figura 2, es parte de la pared opuesta a la que se encuentran los mecanismos rotativos de accionamiento apreciándose parte de la espada y su pomo, emplazada en la regata de sujeción de este extremo de espada.

2634



En la figura 3, es una vista de parte de la pared en donde se encuentran los mecanismos de accionamiento, vista de la cara interna de la misma, apreciándose el orificio coliso y la nuez de unión del manguito intercalado el extremo del rotor del motor y la punta de la espada que se aloja en dicha nuez.

5.

Y en la figura 4, es un detalle de un modo de construcción del soporte, en forma articulada, del motor a la pared del aparato asador.

10.

Consisten los perfeccionamientos objeto de la invención, en que, a fin de que la espada (1) dispuesta por el extremo de su pomo de asido (2), en la ranura (3) de la pared lateral (4) del aparato asador, y por la punta (5) de su extremo opuesto introducida en el manguito-soporte (6) de accionamiento rotativo vinculado al rotor (7) del motor (8), en el momento de extraerla para sacar o disponer el ave a asar dentro del aparato, sin posibilidad de que por inadvertencia no se efectúen los movimientos de retirada primero y luego el de desplazamiento lateral necesario para evitar el doblado de la

15.

punta (5) de la espada (1), se dispone el motor de accionamiento (8) adosado en la pared (9) del aparato, en forma articulada, con movimiento lateral, que le permite girar sobre sí mismo a derecha e izquierda lo que su árbol giratorio (7) portador del manguito-soporte (6) de la punta (5) de la es-

20.

pada (1), efectúa un movimiento de traslación, a derecha e izquierda, no impedido por la pared lateral (9) que atraviesa, en virtud de que el orificio (10) es coliso a fin de que los bordes del orificio no impiden los movimientos laterales del manguito-soporte (6) de la punta (5) de la espada (1) evi-

25.

tándose así las retiradas defectuosas de la espada y su posi-

30.



203420

ble doblado.

5. El movimiento de articulación a derecha e izquierda, se consigue por medios a propósito, tales como dos pivotes (11) y (12) emplazados uno en el borde superior (13) y otro en el inferior (14) de la carcasa del motor (8), situados diametralmente opuestos los cuales están introducidos, y atraviesan, con facultad de giro sobre sí mismos, sendos orificios dispuestos en respectivas escuadras (15) y (16) afianzadas a la pared (9) del aparato asador, teniendo en 10. la base de cada pivote una zona de mayor diámetro (17) que el taladro atravesado por el pivote, que actúa de tope, a fin de que dicho pivote no se introduzca en demasía.

15. Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

N O T A

20. Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

25. 1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de mecanismos rotativos para el ensartado de aves a asar, caracterizados por el hecho de que, a fin de que la espada dispuesta por el extremo de su pomo de asido en la ranura de la pared lateral del aparato asador, y por la punta de su extremo opuesto introducida en el manguito-soporte de accionamiento rotativo vinculado al rotor del motor, en el momento de extraerla para sacar o disponer el ave a asar dentro del aparato, sin po-



420

- sibilidad de que por inadvertencia no se efectúen los movimientos de retirada primero y luego el de desplazamiento lateral necesario para evitar el doblado de la punta de la espada, se dispone el motor de accionamiento adosado en la pared del aparato, en forma articulada, con movimiento lateral, que le permite girar sobre sí mismo a derecha e izquierda lo que su árbol giratorio portador del manguito-soporte de la punta de la espada, efectúa un movimiento de traslación, a derecha e izquierda, no impedido por la pared lateral que atraviesa, en virtud de que el orificio es coliso a fin de que los bordes del orificio no impiden los movimientos laterales del manguito-soporte de la punta de la espada evitándose así las retiradas defectuosas de la espada y su posible doblado.
5. 2a.- Perfeccionamientos en la construcción de mecanismos rotativos para el ensartado de aves a asar, según las anteriores reivindicación en los que el movimiento de articulación a derecha e izquierda se consigue por medios a propósito, tales como dos pivotes emplazados uno en el borde superior y otro en el inferior de la carcasa del motor, situados diametralmente opuestos, los cuales están introducidos, y atraviesan, con facultad de giro sobre sí mismos, sendos orificios dispuestos en respectivas escuadras afianzadas a la pared del aparato asador, teniendo en la base de cada pivote una zona de mayor diámetro que el taladro atravesado por el pivote, que actúa de tope, a fin de que dicho pivote no se introduzca en demasía.
10. 2a.- Perfeccionamientos en la construcción de mecanismos rotativos para el ensartado de aves a asar, según las anteriores reivindicación en los que el movimiento de articulación a derecha e izquierda se consigue por medios a propósito, tales como dos pivotes emplazados uno en el borde superior y otro en el inferior de la carcasa del motor, situados diametralmente opuestos, los cuales están introducidos, y atraviesan, con facultad de giro sobre sí mismos, sendos orificios dispuestos en respectivas escuadras afianzadas a la pared del aparato asador, teniendo en la base de cada pivote una zona de mayor diámetro que el taladro atravesado por el pivote, que actúa de tope, a fin de que dicho pivote no se introduzca en demasía.
15. 2a.- Perfeccionamientos en la construcción de mecanismos rotativos para el ensartado de aves a asar, según las anteriores reivindicación en los que el movimiento de articulación a derecha e izquierda se consigue por medios a propósito, tales como dos pivotes emplazados uno en el borde superior y otro en el inferior de la carcasa del motor, situados diametralmente opuestos, los cuales están introducidos, y atraviesan, con facultad de giro sobre sí mismos, sendos orificios dispuestos en respectivas escuadras afianzadas a la pared del aparato asador, teniendo en la base de cada pivote una zona de mayor diámetro que el taladro atravesado por el pivote, que actúa de tope, a fin de que dicho pivote no se introduzca en demasía.
20. 2a.- Perfeccionamientos en la construcción de mecanismos rotativos para el ensartado de aves a asar, según las anteriores reivindicación en los que el movimiento de articulación a derecha e izquierda se consigue por medios a propósito, tales como dos pivotes emplazados uno en el borde superior y otro en el inferior de la carcasa del motor, situados diametralmente opuestos, los cuales están introducidos, y atraviesan, con facultad de giro sobre sí mismos, sendos orificios dispuestos en respectivas escuadras afianzadas a la pared del aparato asador, teniendo en la base de cada pivote una zona de mayor diámetro que el taladro atravesado por el pivote, que actúa de tope, a fin de que dicho pivote no se introduzca en demasía.
25. 2a.- Perfeccionamientos en la construcción de mecanismos rotativos para el ensartado de aves a asar, según las anteriores reivindicación en los que el movimiento de articulación a derecha e izquierda se consigue por medios a propósito, tales como dos pivotes emplazados uno en el borde superior y otro en el inferior de la carcasa del motor, situados diametralmente opuestos, los cuales están introducidos, y atraviesan, con facultad de giro sobre sí mismos, sendos orificios dispuestos en respectivas escuadras afianzadas a la pared del aparato asador, teniendo en la base de cada pivote una zona de mayor diámetro que el taladro atravesado por el pivote, que actúa de tope, a fin de que dicho pivote no se introduzca en demasía.

3a.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MECANISMOS ROTATIVOS PARA EL ENSARTADO DE AVES A ASAR.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria



255420

descriptiva, que consta de seis hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona para Madrid, a diez de Diciembre de mil novecientos sesenta.

H.A.,

Antonio Aricha

P. P.

ESCALA VARIABLE

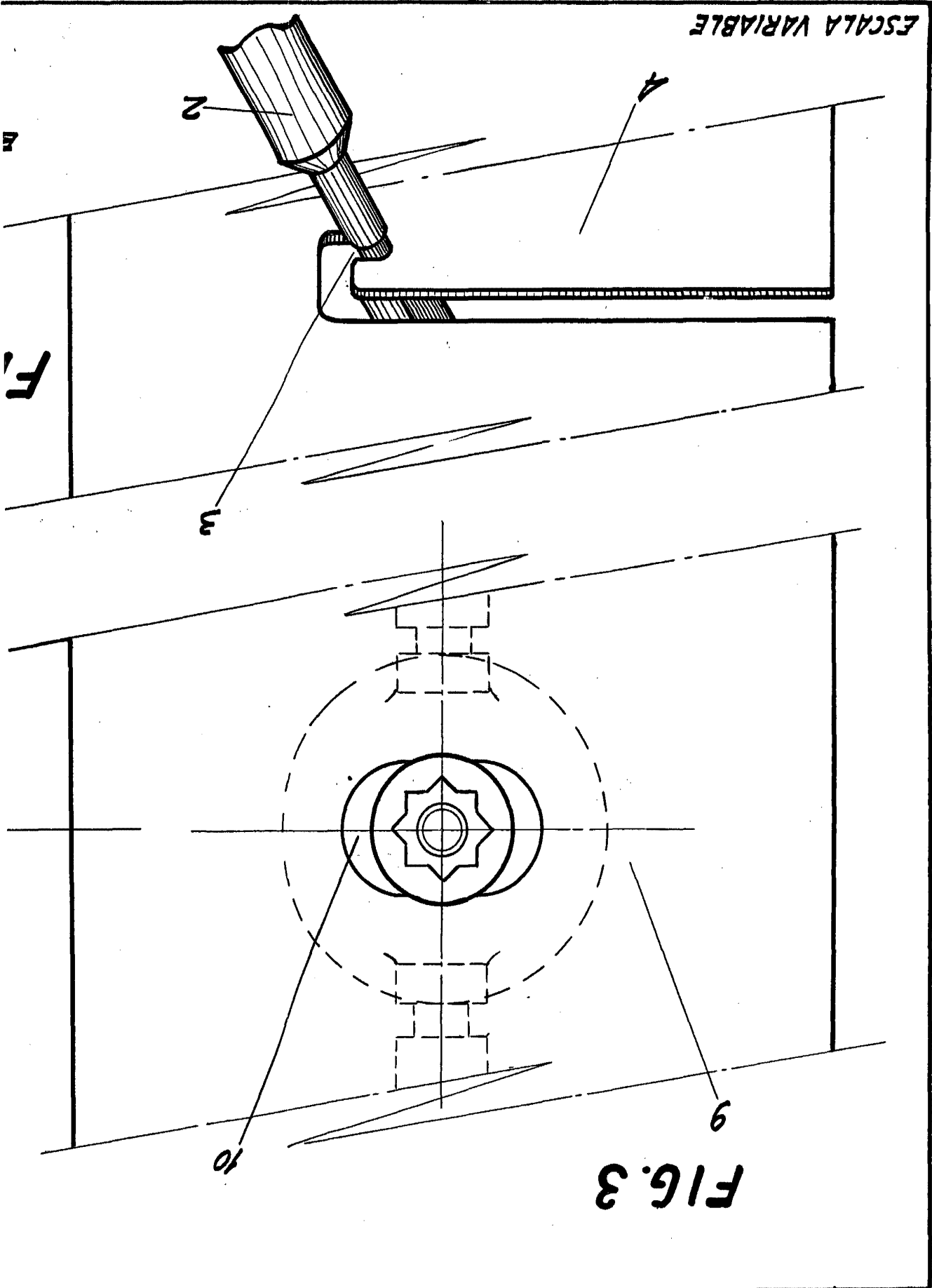


FIG. 3

M. Enrique BERRENS VILLARROYA ING.



263420

FIG. 1

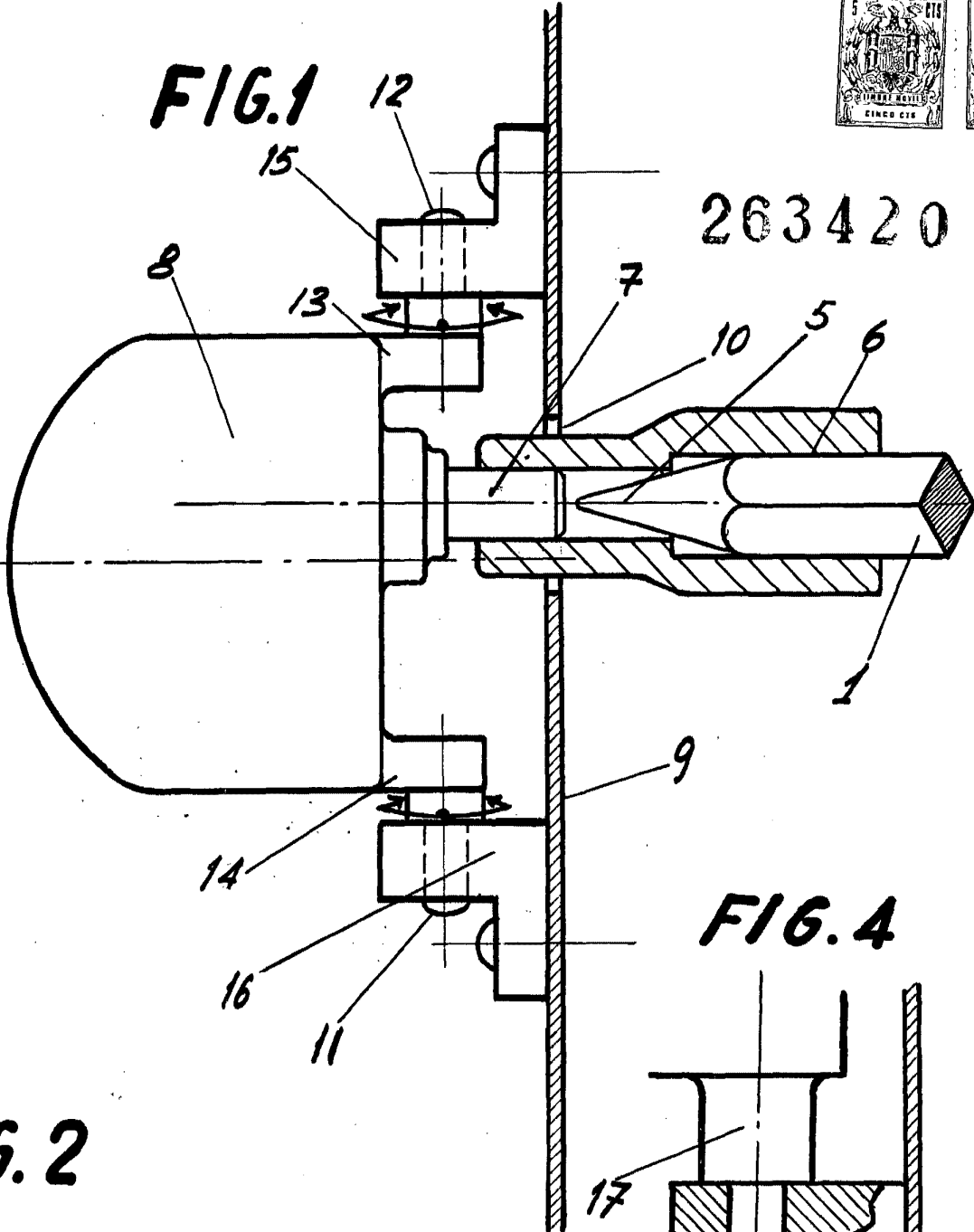


FIG. 2

FIG. 4

BARCELONA PARA MADRID, 10 DICIEMBRE DE 1960

P. A.

*Alway*