

ME/.

200



- 1 -

94705

Memoria Descriptiva

para

un Primer Certificado de Adición

a favor de

Sociedad Anónima Kromschroeder

(de nacionalidad española)

residente en

Barcelona, Calle de la Industria.,

276 bis al 280

por:

«MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL
NUMERO 251.920; CONCEDIDA POR: «MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE
DISPOSITIVOS ASADORES».

INVENTOR: D. Agustín Ferrer Más, de nacionalidad española.

200



294705

- 2 -

El presente primer certificado de adición se refiere a mejoras introducidas en el objeto de la patente principal n^o 251.920; concedida por: "Mejoras en la construcción de dispositivos asadores, por cuyo certificado se incorpora a la disposición entonces protegida, un mecanismo de embrague que aísla el giro del motor, mediante una maneta supletoria, la cual arrastra hacia sí el árbol central, dejándole en situación de giro independiente; es decir, que cuando por razones de avería en la instalación eléctrica o de conveniencia, el motor no funciona, el asador puede ser accionado a mano.

Las reivindicaciones que entonces se establecieron, y que naturalmente se conservan en los asadores mejorados de acuerdo con el presente registro, se referían: a la disposición y alimentación de los radiadores de rayos infrarrojos, a las espadas en que se ensartan las piezas a asar y mecanismo planetario que las hace girar simultáneamente sobre sí mismas y alrededor del árbol central, en sentidos contrarios; al control de la alimentación independiente de cada radiador; al modo de girar el árbol central, solidario de una rueda dentada que engrana en un piñón accionado por el motor del dispositivo; a las estrellas que sirven de soporte a las espadas mencionadas, y son solidarias del árbol central, una de cuyas estrellas presenta los cojinetes para unos ejes que por un lado reciben las espadas, y por otros son solidarios de sendos piñones dentados; a que la otra estrella es portadora de rótulas, impulsadas por resortes



- 3 -

294705

y destinadas a recibir los otros extremos de las espadas; y por el montaje de la corona dentada en la cual engranan los piones de los ejes, que reciben los extremos de las repetidas espadas.

5. El mecanismo de embrague característico de las mejoras que se reivindican, consiste en que la estrella presenta dos orificios en su parte posterior, que se corresponde con pivotes solidarios del eje de giro del motor, produciéndose el desembrague al roscar la maneta en el otro extremo del árbol central.

10 En la aplicación de este certificado de adición, cabe la misma generalidad y amplitud expuestas para la patente principal, sin que las variaciones de forma, dimensiones y materiales con que se fabriquen las diversas partes del dispositivo, o que se introduzcan en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los dispositivos asadores que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes protegidas por este registro.

20 En esta idea las figuras corresponden a una forma de ejecución, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

25 La fig. 1 ilustra la vista de frente longitudinal, en alzado, de un dispositivo, establecido de acuerdo con lo que se reivindica.

20010



294705

- 4 -

La fig. 2 muestra, también en alzado, la vista por el costado del dispositivo en que va montado el motor.

La fig. 3 es la vista, de modo análogo, por el otro costado, en el que se aprecian los extremos de sus espadas.

5 La fig. 4 esquematiza, en proyección longitudinal, los mecanismos y embragues del asador.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del dispositivo representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

10 Las aves o pollos a asar se insertan en las espadas 1, 2, 3 y 4 (figs. 1 y 3), montadas en la estrella 6, solidaria a su vez del árbol 5, accionado mediante el motor con reductor 16 (fig. 2).

15 Dicha estrella 6, lleva acoplada la rueda 7, que gira engranada en el piñón fijo 8, sujeto al plato 9, que a su vez está fijado en el lateral 10.

20 De este modo los pollos o aves giran con dichas espadas sobre sí mismos, frente a los radiadores 13 y 15 (figs. 2 y 3), de los cuales se aprecian los extremos solo en dichas figuras, pero, como se indica en la parte superior de la fig. 1, son en realidad seis, los que tiene el asador. Reciben el gas por derivación independiente, de modo que pueden estar encendidos solo dos, uno anterior y su simétrico posterior; además su distribución hace posible que se enciendan solo los tres

25

20



- 5 -

294705

anteriores o posteriores o todos ellos, indicándose en 14 (fig. 2), en la parte lateral derecha del asador, es tubo de distribución, a continuación del cual, en la salida de cada derivación, va dispuesto un grifo 11, que accionado por el correspondiente mando 12, situado en el frente del asador, pone en servicio el radiador a que sirve.

El detalle del montaje de cada eje espada (fig. 4) es el siguiente: en su extremo, mediante la pieza 23, lleva solidaria la rueda dentada 7, que gira libremente dentro del cojinete 22, fijo a su vez en la estrella 6; de este modo al girar la rueda 7 sobre el piñón fijo 8, se produce el giro del eje espada 23, y con él, por arrastre por pasador y ranura, el de la correspondiente espada, la cual gira libremente por su otro extremo por el acoplamiento de rótula 24 y resorte 25, que la fija axialmente.

La característica esencial que ahora se reivindica para el asador es que, además, está provisto de un mecanismo de embrague que, en los casos de avería del motor, falta de fluido eléctrico, etc., aísla el eje rotativo 5 del motor 16, y, mediante la maneta supletoria 26 (fig. 4), se hacen girar las aves manualmente. Dichos mecanismo de embrague consiste en que la estrella 6 va provista de dos orificios en su parte posterior, en los cuales se alojan los pivotes 21 (fig. 4) solidarios con el giro del motor 16.

Al otro lado del árbol 5 va acoplado el soporte 20



294705

(fig. 4), que aloja el rodamiento 19 y el resorte 18, en el cual se aloja la maneta 26, quitando previamente el tapón 17. Al ros-
car así el extremo de la maneta, se atrae hacia ella el árbol
5, dando lugar a que los pivotes 21 se salgan de los correspon-
dientes orificios de la estrella 6, con lo que el mecanismo
queda independiente del motor para ser accionado a mano.

Cuando por el contrario se desee que actúe de nuevo
el motor 16, se desatornilla el extremo de la maneta 26, y el
resorte 18 actúa sobre el rodamiento 19, que a su vez lo hace
en el árbol 5 que vuelve a su posición primitiva, acoplándose
los pivotes 21 en sus alojamientos en la pieza que gira con
el motor.

-



20

- 7 -

294705

N O T A.-

El presente primer certificado de adición, comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 251.920; concedida por: mejoras en la construcción de dispositivos asadores, caracterizadas porque la estrella portadora de los cojinetes, en que giran las ruedas dentadas de los extremos de los ejes espadas, va provista en su parte posterior de dos alojamientos, que se corresponden con pivotes que giran solidariamente con el motor; y el extremo del otro lado del eje central, presenta el alojamiento roscado para el muñón de una maneta de accionamiento, que al montarla en dicho eje le desplaza contra la acción de un resorte, desembragando los pivotes.

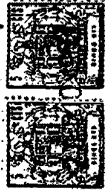
15 2.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 251.920; concedida por: "Mejoras en la construcción de dispositivos asadores.

20 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Consta dicha memoria de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 20 DIC 1962

(CARLOS ROSE)
C.R. 1169



294705

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

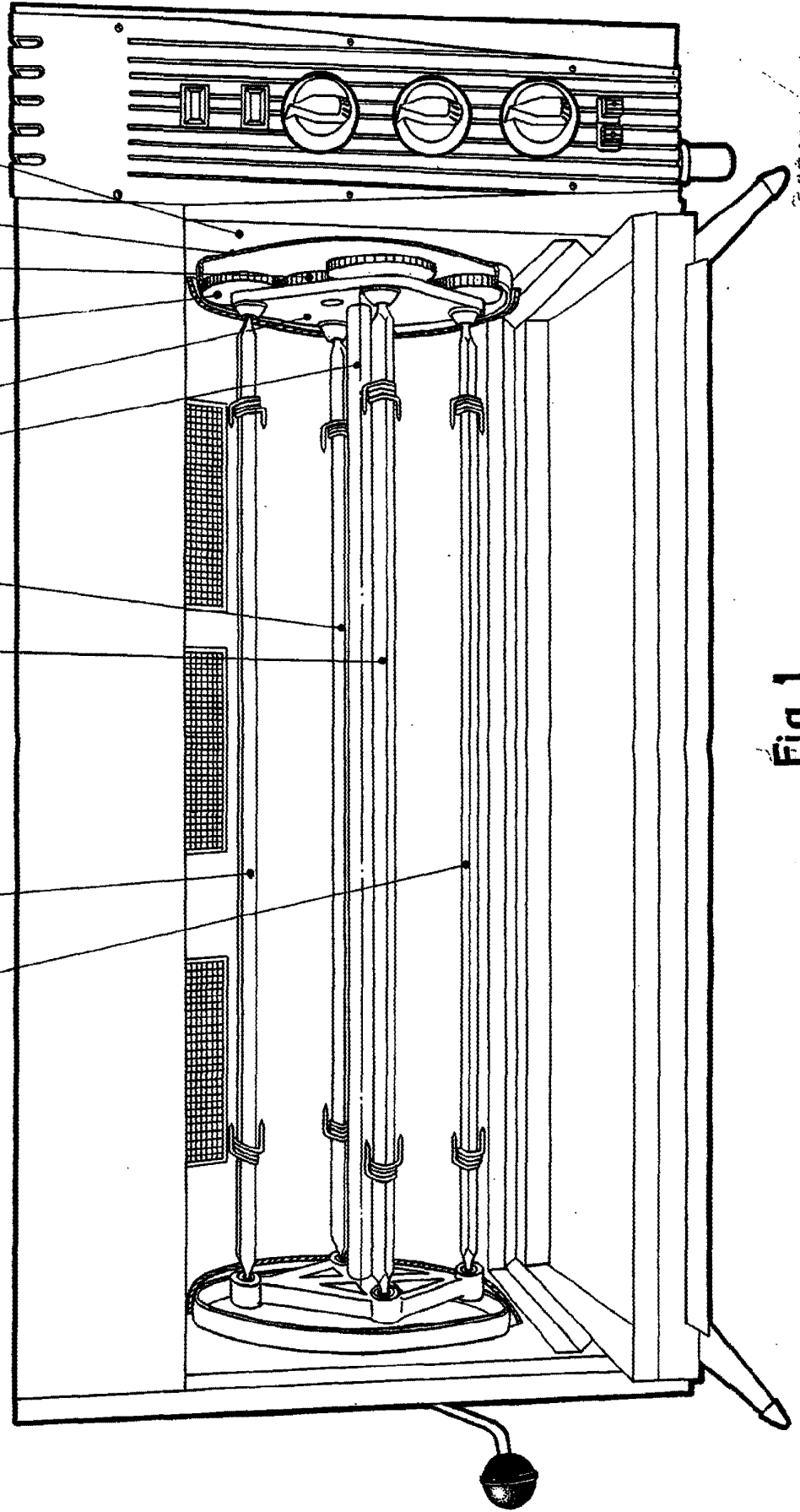


Fig. 1.

ESPAÑA PATENTE
1904-10-15

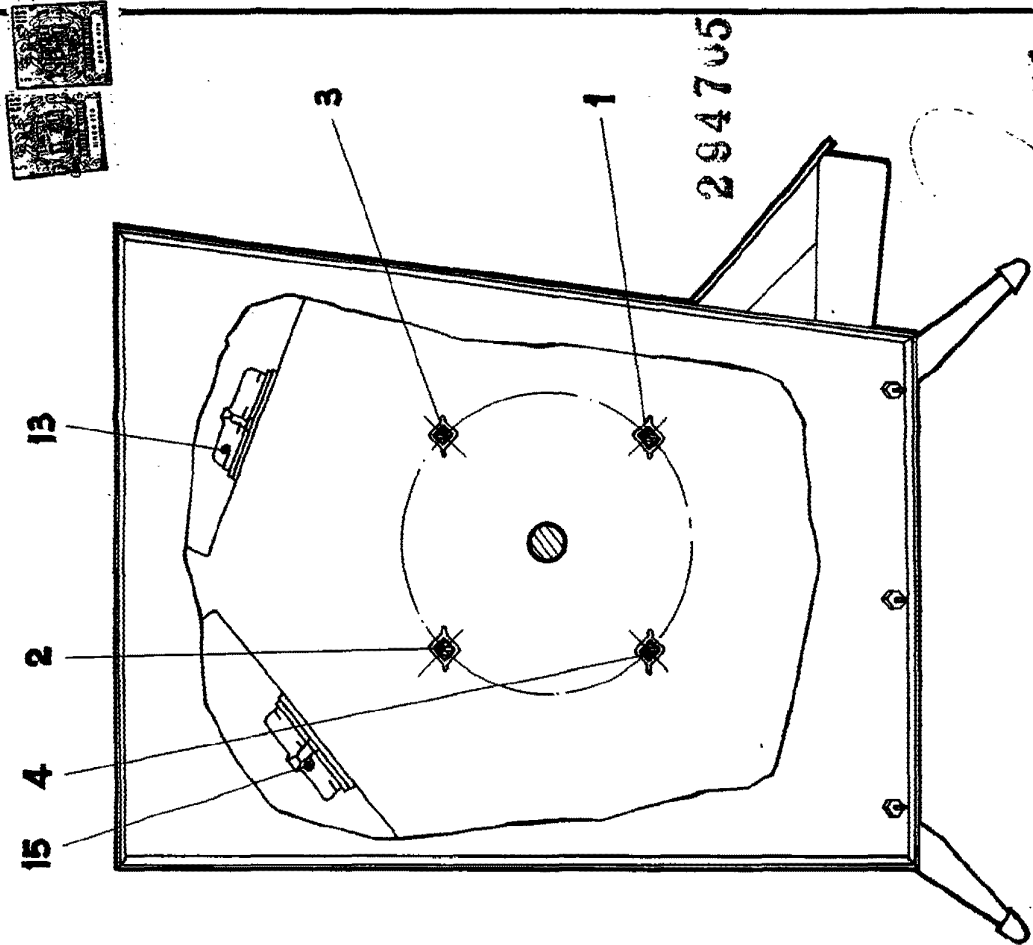


Fig. 2.

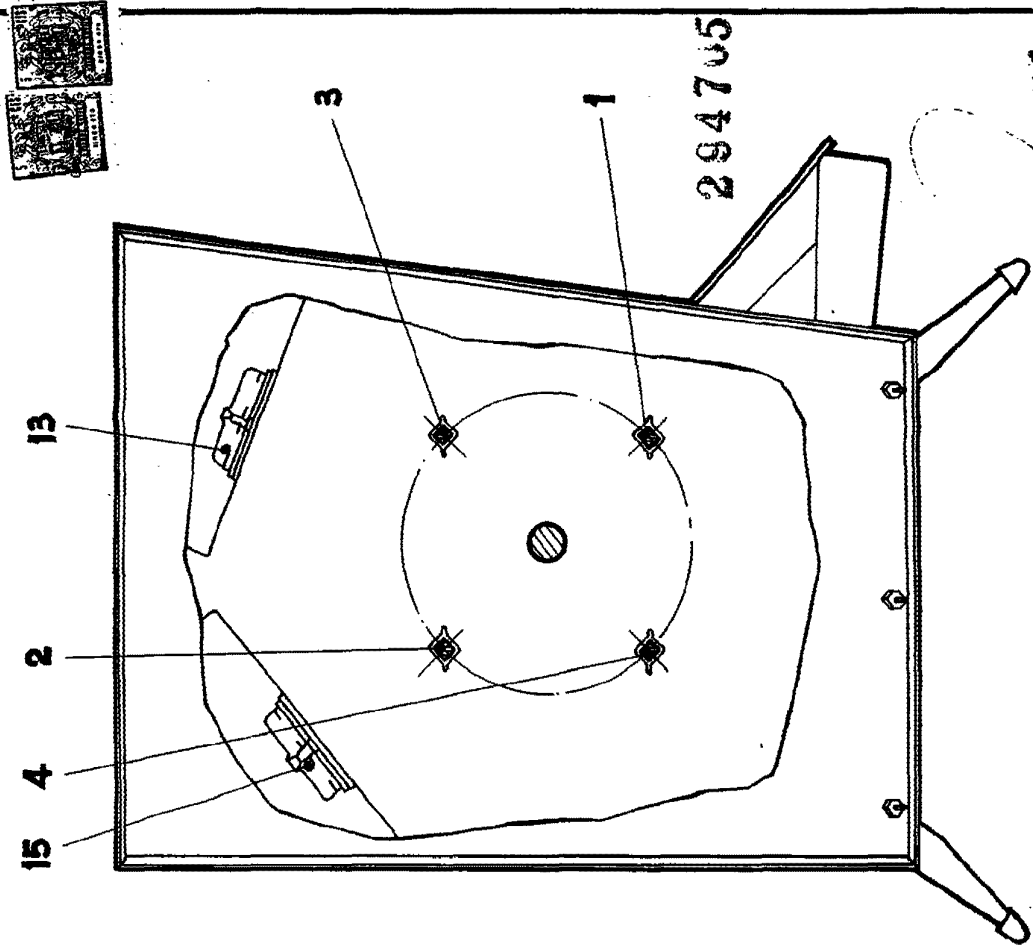


Fig. 3.

294705

Patented
1905
U.S. PATENT OFFICE

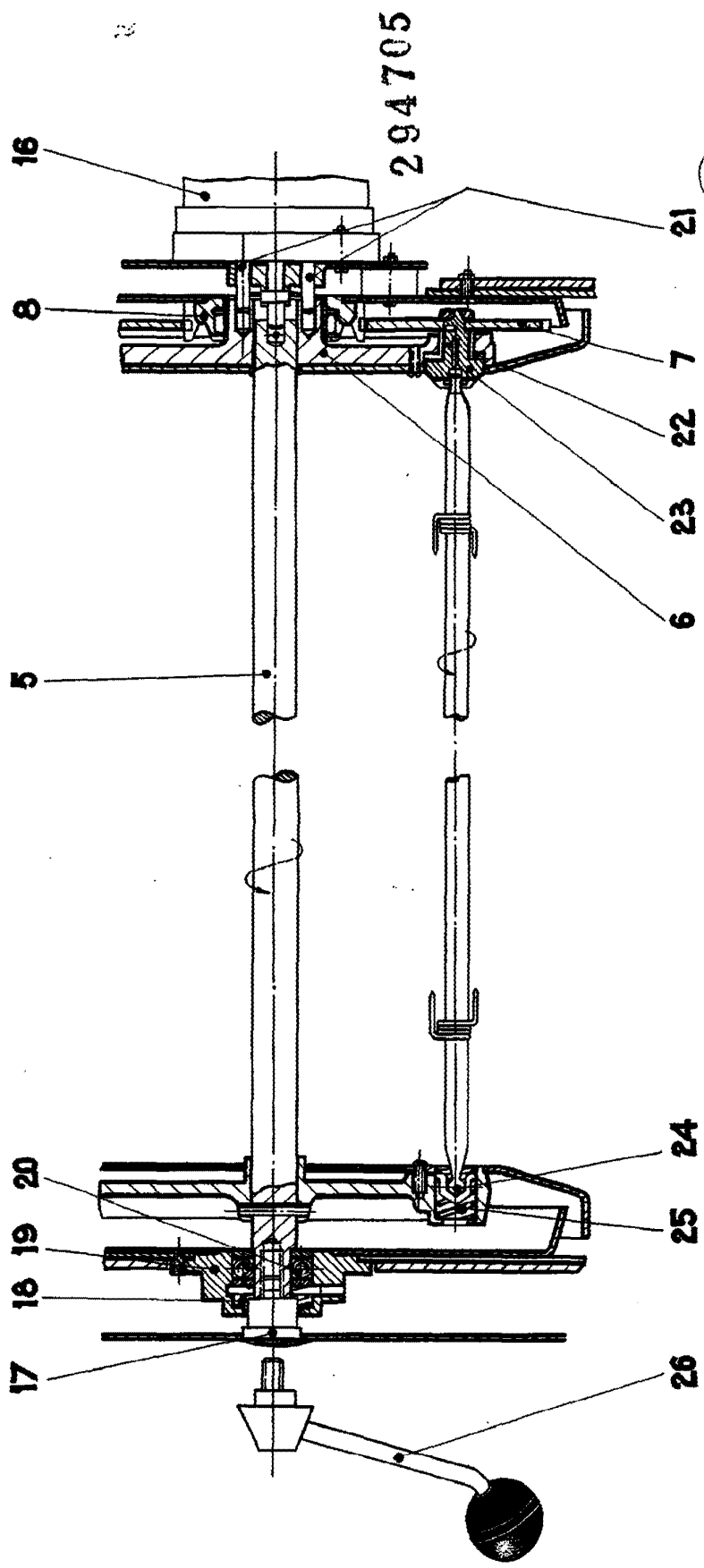


Fig. 4.

ESPECIAMENTE
PATENTADO