

281033

189



281033

P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I Ó N

a favor de Don Andrés CARBONELL SILLÉS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avenida de la Luz, 46, por "MECANISMO DE ACCIONAMIENTO PARA PRENSAS EXTRUSORAS CULINARIAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo mecanismo de accionamiento para prensas extrusoras culinarias y, más particularmente, del tipo que comprenden un cilindro provisto de un pistón corredizo y conectado con un mecanismo de accionamiento, y un fondo amovible receptor de hileras de extrusión perfiladas de acuerdo con los cuerpos a formar.

Estas prensas son utilizadas mayormente para la preparación de diversas formas culinarias, tales como pasteles, pastas secas y similares, y hasta la fecha ado-

1896



221733

lecan del defecto de no permitir una dosificación exacta de la cantidad de masa extruída, como es necesario para el moldeo de formas de pequeñas dimensiones, tales como las indicadas anteriormente.

5. Con la finalidad de obviar este inconveniente se ha estudiado la presente invención que consiste esencialmente en un vástago de accionamiento del pistón extrusor giratorio, desplazable y provisto de una pluralidad de dentados de escape a lo largo de generatrices diferentes, y
10. de pasos distintos con el que engrana un gatillo de accionamiento solicitado contra el vástago por medio de un dispositivo elástico y articulado a una palanca de accionamiento que es oscilante alrededor de un eje fijo con respecto del cilindro en el que se desplaza el pistón, de forma
15. que el movimiento alternativo de la palanca determina el avance intermitente del vástago y del pistón en saltos de longitud correspondiente al paso del dentado que se hace engranar con el gatillo de accionamiento.

20. De preferencia, la citada palanca de accionamiento se encuentra montada oscilante alrededor de un eje de oscilación fijo a una culata que se acopla a bayoneta en una de las bocas del cilindro y en la que se puede disponer, por otra parte, un gatillo de retención, asimismo solicitado mediante un dispositivo elástico contra los dentados
25. del vástago corredizo.

Con el objeto de permitir el retroceso del citado vástago de accionamiento hacia la posición inicial de su funcionamiento, entre sus diversos dentados de pasos di-

281033



ferentes presenta zonas lisas sobre las que se puede apoyar el gatillo de retención sin que impida el retroceso del vástago citado.

5. Los diversos dentados no coinciden exactamente con el final de recorrido de la palanca de accionamiento, por cuyo motivo, a fin de que las cantidades de masa extraída sean las adecuadas a cada caso, dicha palanca de accionamiento está provista, en una de las realizaciones de la invención, de un tope oscilante que presenta salientes acoplables con una parte fija con respecto del cilindro y de separación radial correspondiente a cada uno de dichos dentados.
- 10.

15. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representación puramente esquemática.

20. En dichos dibujos; La figura 1 es una sección longitudinal del aparato en una posición de funcionamiento; la figura 2 una vista similar del mismo aparato cuando se encuentra al final de uno de sus recorridos intermitentes; la figura 3 una vista lateral alzada y parcial, correspondiente a la posición de la figura 1; la figura 4 una vista similar a la anterior, en la que los dispositivos del aparato se encuentran en la posición correspondiente a la
25. figura 2; la figura 5 muestra la disposición del aparato cuando engrana con un dentado de paso distinto, la figura 6 es una vista similar a la anterior, en la que el gatillo de retención se apoya sobre las partes lisas del vástago.



281033

5. tago de accionamiento; las figuras 7 y 8 son sendas vistas en planta de otras tantas hileras para la extrusión de formas distintas, y las figuras 9 y 10 son secciones longitudinales, parciales, del extremo inferior del cilindro, en las que se aprecian otras formas de hileras.

10. El aparato que se describe consiste esencialmente en un cilindro -1-, abierto por sus dos extremos y en los que se ha formado los dientes salientes -2- y -3-, receptores de correspondientes ranuras de bayoneta -4- y -5-, formadas en la culata -6- y en la tapa inferior -7-. Esta última está provista del reborde escalonado -8- con el que se sostiene a cierta distancia de la superficie donde se ha de aplicar las formas para su coción, una placa discoidal -9-, provista de las aberturas -10-, perfiladas de acuerdo con cada una de las clases de dichas formas

15. que se trata de preparar.

20. La culata -6- tiene un saliente externo -11- en el que, mediante el pasador -12-, se encuentra articulada en disposición oscilante una palanca ahorquillada -13-, constitutiva del órgano de accionamiento del aparato. Dicho saliente presenta, debajo de la citada palanca, una cavidad -14-, en el fondo de la cual se encuentra el orificio -15- por el que pasa el vástago de accionamiento -16-, portador del pistón extrusor -17- y de la empuñadura de accionamiento -18-. Dicho vástago tiene, además,

25. dos dentados de escape -19- y -20-, diametralmente opuestos y de pasos distintos, con los que son susceptibles de engranar el gatillo de accionamiento -21- y el gatillo de



**281033**

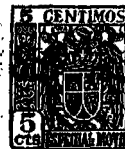
retención -22-, articulados sobre respectivos ejes -23- y -24-, respectivamente solidarios de la palanca de accionamiento y de las paredes laterales de la cavidad -14-, y solicitados elásticamente contra el vástago de accionamiento por medio de los resortes -25 y -26-.

5. Por otra parte, la palanca de accionamiento -13- lleva articulado en la parte inferior, mediante ttones -27-, una pieza oscilante -28- que puede ocupar la posición inactiva de la figura -1- y la posición de tope de las figuras -3- y -4-.

10. El aparato está completado con una variedad de accesorios recambiables, tales como las hileras visibles en las figuras -7- a -10-, de las que la primera presenta una abertura en forma de ranura -29- con bordes dentados, la segunda un orificio estrellado -30-, la figura 9 muestra una hilera con pies -31- para aumentar la separación del aparato con respecto de la placa receptora de las formas, y la figura 10 indica una boquilla -32- para la extrusión de filetes.

15. El funcionamiento del mecanismo descrito se desprende de la anterior descripción.

20. Haciendo girar el vástago de accionamiento, mediante su empuñadura -15- de forma que presente uno u otro de sus dentados a los gatillos -21- y -22-, al mover 25. alternativamente la palanca de accionamiento se determina el avance de dicho vástago a saltos de longitud correspondiente y que determinarán la salida de porciones proporcionales de masa a través de la hilera aplicada al extre-



281 33

mo inferior del cilindro.

Si por el contrario, el vástago de accionamiento es hecho girar de manera que presente sus partes lisas a los citados gatillos, el vástago podrá ser llevado sin dificultad hasta el extremo superior de su carrera, a los fines de cargar el cilindro con la masa a extruir.

Aunque se ha representado dos dentados diferentes alrededor de la superficie lateral del vástago de accionamiento, se puede prever un número diferente de ellos, con los que se obtendrá otros tantos pasos de dosificación. Por otra parte, la manera como se ha conseguido esta posibilidad de ajuste, es extraordinariamente sencilla, lo cual redundando en una importante reducción del coste del aparato.

Serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias empleadas en la puesta en práctica de la misma, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

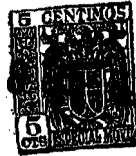
1.- Mecanismo de accionamiento para prensas extrusoras culinarias, que comprenden un cilindro provisto de un pistón corredizo y conectado con un mecanismo de ac-

281033

118



5. cionamiento, y un fondo amovible, receptor de hileras de extrusión, perriladas de acuerdo con los cuerpos a formar, caracterizado porque dicho vástago de accionamiento es giratorio y desplazable, y está provisto de una pluralidad de dentados de escape a lo largo de distintas generatrices y de pasos diferentes, con los que engrana un gatillo de accionamiento solicitado contra el vástago por medio de un dispositivo elástico y articulado a una palanca de accionamiento que es oscilante alrededor de un eje fijo con respecto del cilindro, de forma que el movimiento alternativo de la palanca determina el avance intermitente del vástago y del pistón en saltos de longitud correspondiente al paso del dentado que se hace engranar con el gatillo de accionamiento.
- 10.
15. 2.- Mecanismo de accionamiento para prensas extrusoras culinarias, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que la palanca de accionamiento se encuentra montada oscilante alrededor de un eje fijo a una culata que se acopla a bayoneta en una de las bocas del cilindro.
- 20.
25. 3.- Mecanismo de accionamiento para prensas extrusoras culinarias, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado esencialmente por el hecho de que dicha culata comprende, asimismo, un gatillo de retención que se apoya constantemente contra el vástago mediante un dispositivo elástico.
- 4.- Mecanismo de accionamiento para prensas extrusoras culinarias, de acuerdo con la reivindicación 1,



281033

caracterizado esencialmente por el hecho de que el vástago tiene zonas lisas longitudinales entre sus dentados, contra las que es susceptible de aplicarse el gatillo de retención a los fines de permitir su retroceso hacia la posición inicial de funcionamiento del aparato.

5.- Mecanismo de accionamiento para prensas extrusoras culinarias, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que la palanca de accionamiento presenta un tope oscilante, dotado de salientes acoplables con una parte fija con respecto del cilindro y de separación radial correspondiente a cada uno de dichos dentados.

6.- Mecanismo de accionamiento para prensas extrusoras culinarias.

La presente memoria consta de ocho hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 18 Septiembre de 1962.

Andrés CAMARONIL SILLES

p.a.

D. ANDRÉS CARBONELL GILLÉS

Dos hojas  
hoja n.º 1

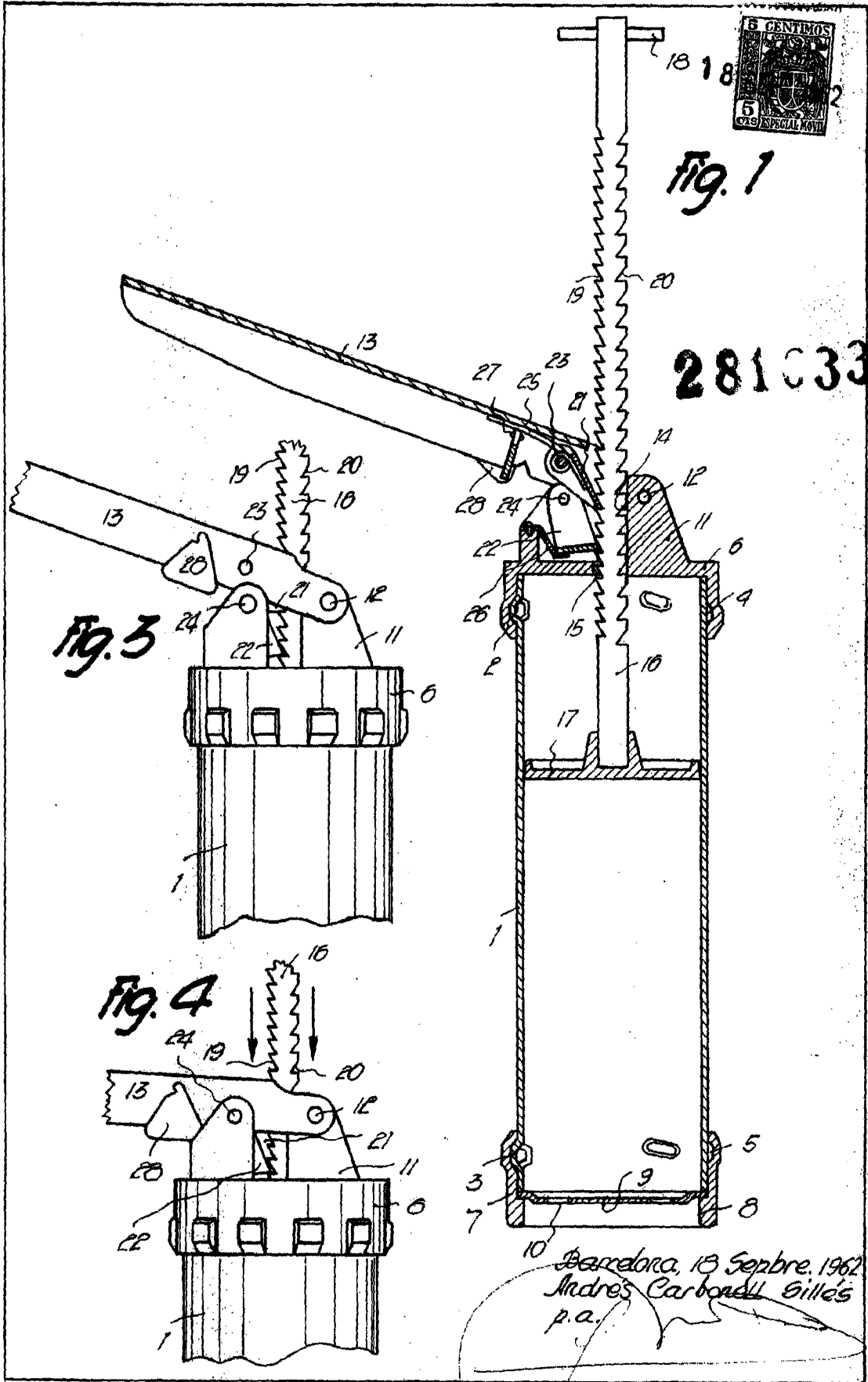


Fig. 1

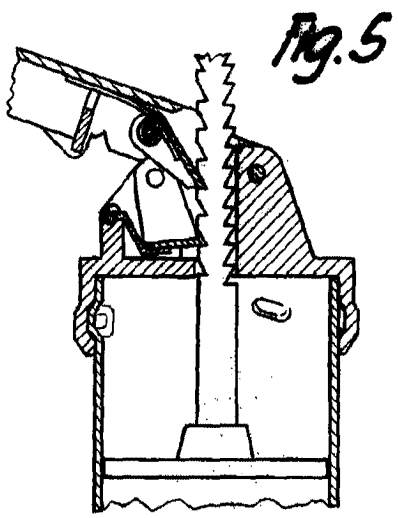
281033

Fig. 3

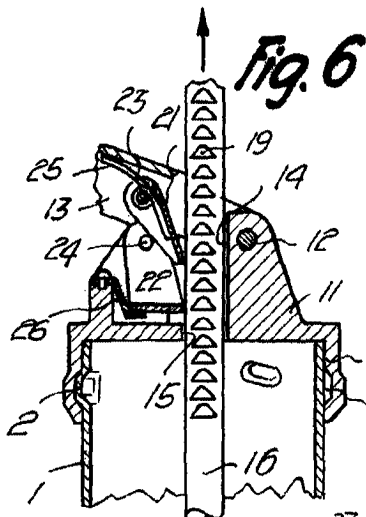
Fig. 4

Barcelona, 13 Setembre, 1962  
Andrés Carbonell Gillés  
p.a.

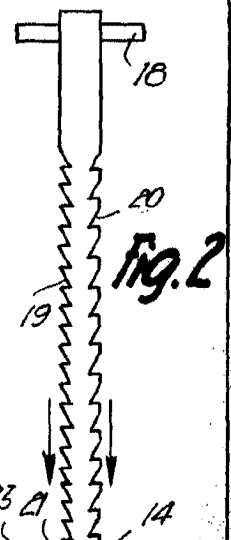
9364



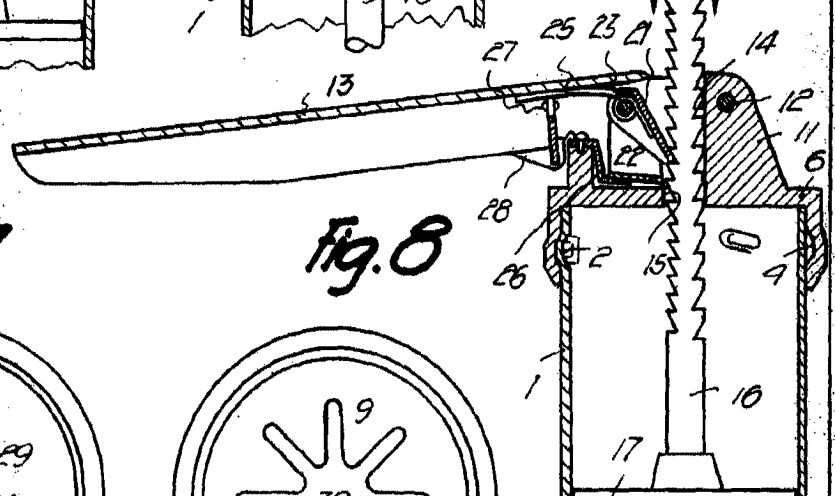
**Fig. 5**



**Fig. 6**



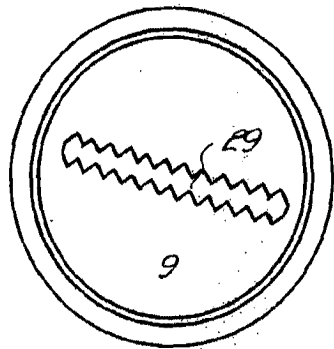
**Fig. 2**



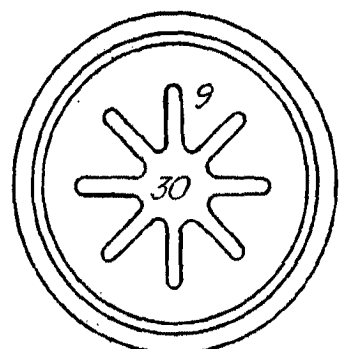
**Fig. 8**



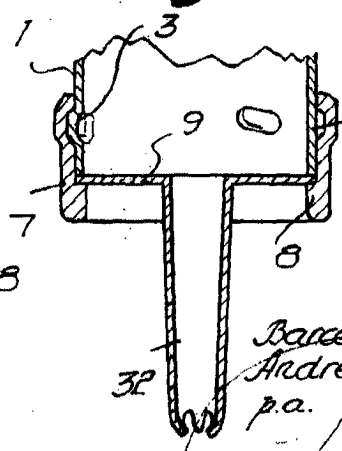
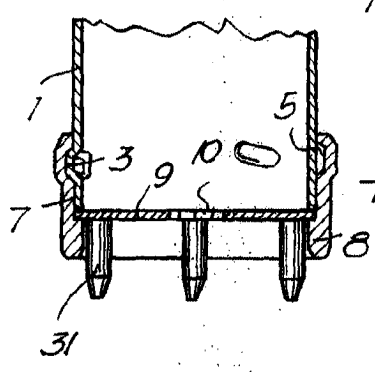
**Fig. 7**



**Fig. 9**



**Fig. 10**



*Barcelona, 18 Septiembre 1912  
Andrés Carbonell Sillés  
p.a.*

9364

18