

256660



256660

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS DIVISORAS DE MASA DE PAN"
a favor de Don PEDRO PRAT BUXEDA, de nacionalidad española,
residente en SABADELL (Barcelona), Sentmenat, nº 39.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a perfeccionamientos
en máquinas divisoras de masa de pan.

Consiste esencialmente en prever en el eje de las má-
quinas divisoras de la masa de pan una excéntrica, articule-
5. da a una biela, operativamente dispuesta para accionar un eje
portador de cuchillas en su extremo, comprendiendo el eje unos
brazos por los que desplazan unos ejes secundarios con disco
inferior prensor, con desplazamiento simultáneo al eje princi-
pal, al presentar los ejes secundarios sobre los mismos unos
10. resortes de expansión limitados inferiormente por un saliente



25 6660

de los ejes y superiormente por un casquillo roscado a los brazos, en posición desplazable, actuante de graduador de tensión.

5. Debajo del disco prensor está prevista una plataforma para el alojado de la bandeja portadora de la masa a dividir, comprendiendo la plataforma en su centro un microrruptor, que se acciona al colocar la bandeja centrada debajo del disco prensor.

10. Esta previsto en el aparato que el disco prensor haga tope en la masa a comprimir, de forma que avancen exclusivamente las cuchillas divisoras de masa, ligadas directamente al eje principal, mientras que el disco es detenido por la compresión de los resortes sobre los ejes secundarios.

15. El conjunto funcionará dentro de sus ciclos de trabajo mediante un embrague que embragará al iniciarse el ciclo de trabajo y desembragará al finalizar este, o bien mediante un interruptor de final de carrera dispuesto sobre el eje de accionado, el cual actuará conjuntamente con un contactor y un graduador de final de carrera para efectuar los paros del motor al terminar el ciclo.

20. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo:

En el dibujo:

25. La figura 1, muestra el conjunto de máquina en vista lateral parcialmente seccionada.

La figura 2, muestra un detalle de la parte superior de la máquina correspondiente al embrague.

La figura 3, es una vista en perspectiva de un conjunto de acuerdo con la figura 1.

30. La figura 4, muestra en perspectiva la parte superior

- 3 - 25 6660



de una máquina con embregue.

Haciendo referencia a las figuras, es de observar que la máquina comprende un motor eléctrico 1, que es puesto en marcha mediante un pulsador 2, accionando el motor a través de una correa sin fin 5 un juego reductor de tornillo sin fin 6, cuya rueda dentada es calada a un eje conductor 7, en cuyo otro extremo existe una excéntrica 13 con biela 14.

Este eje 7, lleva sobre el mismo un interruptor de final de carrera 22 y una graduación de final de carrera 23, todo ello relacionado con el contactor 24 para producir el paro del motor de accionado al finalizar el ciclo de trabajo.

La biela 14 es fija y articulada en el extremo superior de un eje 18, cuyo eje presenta unos brazos superiores 25 por cuyos extremos desplazan unos ejes 17 portadores de un disco prensor 26. Los ejes 17 son guiados a través de su paso por el soporte 20, y tienen su desplazamiento determinado por unos resortes de expansión 15 montados sobre los mismos, limitados en su extremo inferior en un saliente de los propios ejes, y por su parte superior por un casquillo roscado 16 al brazo 25, graduador por desplazamientos de la presión de actuación del resorte.

El eje 18, por su parte inferior, presenta pasantes a través del disco prensor 26 unas cuchillas verticales 19, aptas para desplazar conjuntamente con el disco o independientemente de éste.

Debajo del disco prensor 26 es colocada una bandeja 4 portadora de la masa a dividir, la cual queda dispuesta en la plataforma existente sobre la columna 21 de sostén del conjunto y precisamente sobre un micro-ruptor 3, apto para funcionar al colocar la bandeja, y siempre que ésta quede bien colocada



25 66 60

para evitar un posible funcionamiento irregular de la máquina.

Como caso particular la máquina puede presentar un embrague sobre el eje 7 (figura 2), el cual comprende un plato de embrague de puesta en marcha 8, y sobre el eje un embrague 9, apto para el scope a 8 o al plato de embrague 10 de final de carrera, por efecto del resorte de embrague 12 y el disparador de embrague de final de carrera 11; en dicha forma de actuación no existe caja de contactores en la máquina.

En su funcionamiento al girar la excéntrica 13, la biela 14 acciona el émbolo 16, el cual desplaza y al propio tiempo y a la misma velocidad lo efectúan los ejes 17, debido a que no se comprimen los resortes 15, por lo que el desplazamiento del disco prensor 26 y cuchillas 19 es el mismo hasta que el disco comprime la masa igualándola, momento en que es detenida por éste, de forma que se compriman los resortes 15, y en consecuencia avance exclusivamente el eje 18 y las cuchillas 19 extremas, las cuales cortaran la masa en porciones iguales y determinadas, de forma que al proseguir el giro de la excéntrica asciendan las cuchillas, volviendo los resortes 15 a su posición de reposo, en cuyo instante, al proseguir el movimiento, ascenderá el disco prensor al propio tiempo, permitiendo la separación de la bandeja con la masa cortada.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización, que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



- 5 -

256600

NOTA

Hecha la descripción del presente invento, se declaran de novedad y propia invención las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Perfeccionamientos en máquinas divisoras de masa de pan, de las que presentan un grupo motor relacionado a una reducción, cuya rueda dentada es calada al eje de accionado de la máquina, que se caracterizan esencialmente por comprender en el eje de accionado una excéntrica articulada a una biela, operativamente dispuesta para accionar un eje principal portador de cuchillas en su extremo, comprendiendo este eje unos
10. brazos por los que desplazan unos ejes secundarios, unidos a un disco inferior prensor de la masa, con desplazamiento simultaneo al eje principal, al tener los ejes secundarios sobre los mismos unos resortes de expansión, limitados inferiormente por un saliente de los ejes y por la parte superior por un casquillo roscado a los brazos, en posición desplazable, actuante de
15. gradedor de tensión.

20. 2. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1 caracterizados por el hecho de que se ha previsto una plataforma debajo del disco prensor, apta para alojar la bandeja portadora de la masa a dividir y comprendiendo en su parte central un microrruptor, apto para su funcionamiento al colocar la bandeja centrada debajo del disco prensor.

25. 3. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 2 en los que se ha previsto que el disco prensor haga tope en la masa a comprimir, de forma que avancen exclusivamente las cuchi-



25 66 60

llas divisoras de masa ligadas directamente al eje principal, mientras que el disco es detenido por la compresión de los resortes sobre los ejes secundarios.

5. 4. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 a 3, en los que se ha previsto, sobre el eje de accionado, un interruptor de final de carrera y un graduador de final de carrera, que junto con un contactor determinan los periodos de puesta en marcha y paro de la máquina en los inicios y finales de ciclo de trabajo.

10. 5. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 a 3, en los que se ha previsto sobre el eje de accionado un embrague, con disparador de final de carrera, apto para la puesta en marcha y paro de la máquina.

15. 6. Perfeccionamientos en máquinas divisoras de masa de pan.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de dos láminas de dibujos.

Madrid, a 18 de Marzo de 1960.

20. PEDRO PRAT BUXEDA.

p. a.

JOSÉ IGERN MARILLAS

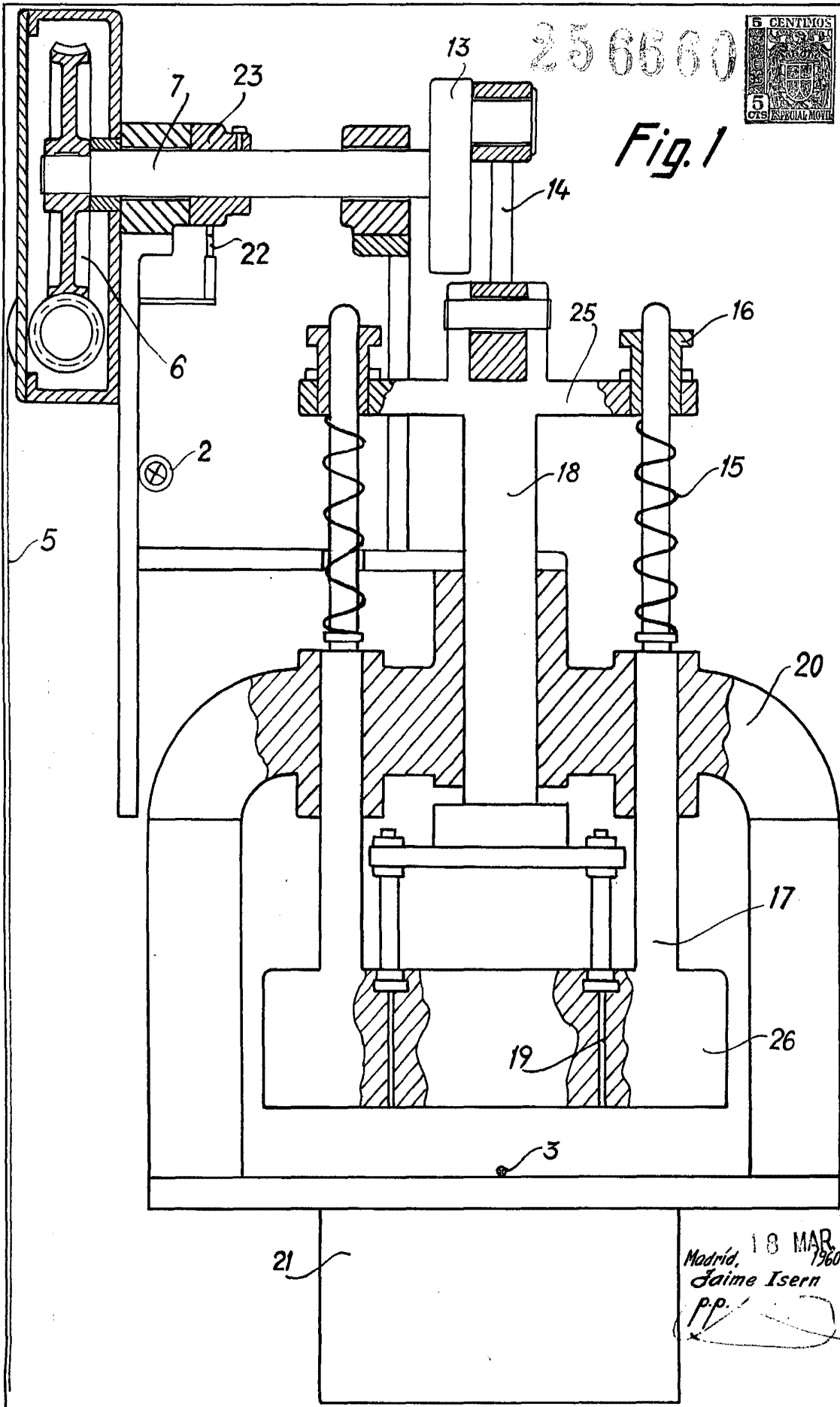
P. A.

JG/rm.

25 66 60



Fig. 1



Madrid, 18 MAR 1960
Jaime Isern
p.p.



Fig. 2

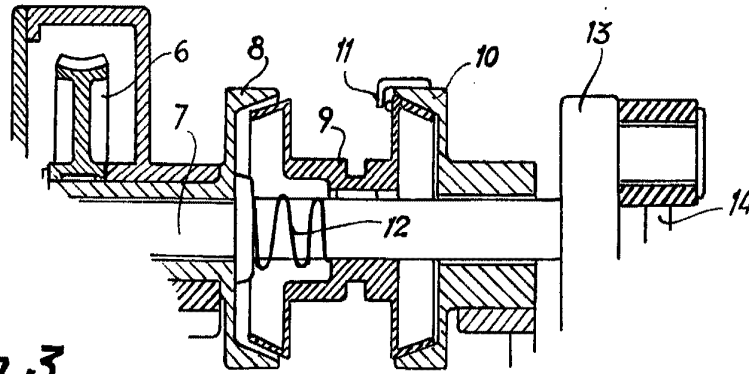


Fig. 3

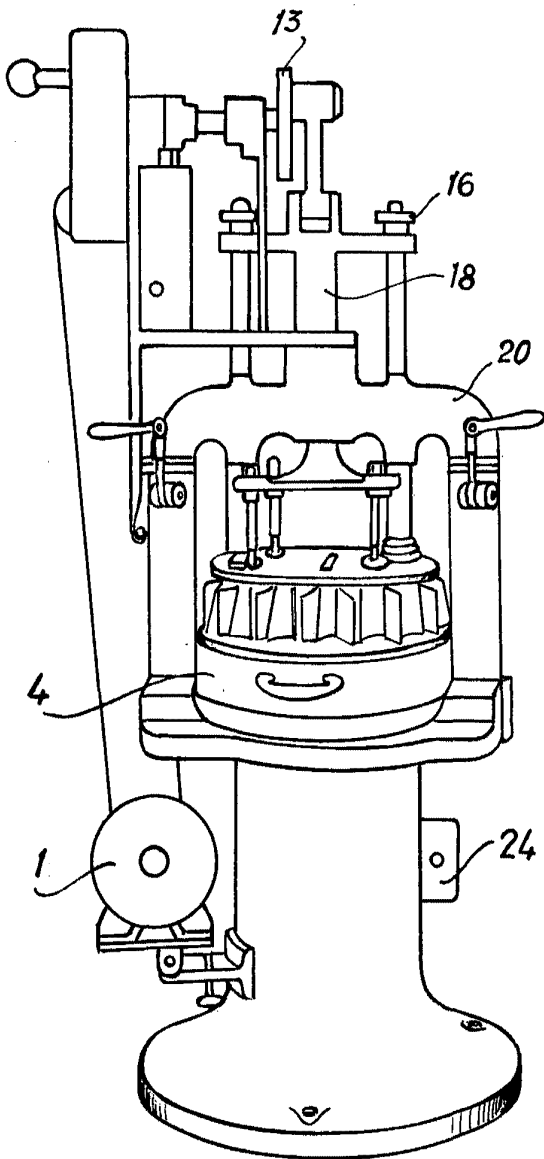
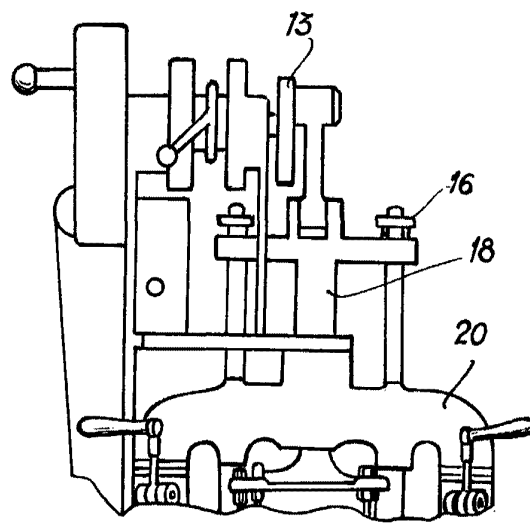


Fig. 4



Madrid, 18 MAR 1960
p.p. Jaime Isern