

197467

197467



A21C

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que por veinte años se reivindica para España a favor de Don Julio CANTIN - ASENSIO, de nacionalidad española, domiciliado en Zaragoza, Avenida de San José, número 137, 1º - - - - -

p o r

" HEÑIDORA PARA MASAS DE PANADERIA "

=====

Se reivindica la protección jurídica prevista en el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial para una heñidora para masas de panaderia, cuya novedad con relación a cuanto se ha practicado en la materia hasta el momento presente, le hace acreedor del privilegio de explotación exclusiva que preceptúa el mencionado cuerpo legal.



13

10 En efecto, todos los diversos tipos de máquinas destinadas al fin anteriormente expuesto están constituidas, con mayores o menores diferencias entre sí, por cuerpos de forma cónica o cilíndrica dotados interiormente de medios móviles que al girar producen la conformación de las bolas de masa panificable.

15 Todas ellas adolecen del inconveniente de que como consecuencia de la concepción constructiva en que han venido inspirándose sus constructores, las citadas bolas de masa se forman imperfectamente dejando una parte de la masa abierta, lo cual determina que el pan se rompa por esta última en el momento de ser cocido, por lo que es preciso realizar el heñido mecánico y la terminación de la masa a mano.

Por otra parte, dichas máquinas presentan además la desventaja de ser muy voluminosas, por ir dotadas de tolvas de 1 a 1,200 metros de diametro.

20 Con el fin de dar solución racional a los problemas acabados de exponer, ha sido ideada la presente nueva máquina heñidora, con la que además de haberse reducido, por su propio diseño, considerablemente el volumen y consiguientemente el espacio a ocupar, se suprime el ventilador necesario en las máquinas hasta hoy conocidas en virtud de la pre-  
25 vision de un elemento cilíndrico cuya rotación a unas 200 r.p.m. produce la necesaria aireación de las masas panificables según se verá mas adelante en esta memoria.

30 En las dos hojas de planos que se acompañan, aparece representado uno de los posibles casos de realización en la práctica a título de simple enunciación y sin limitación alguna en cuanto a los detalles accidentales del objeto reivindicado.

En la hoja primera pueden ser observados los siguientes esquemas:

Figura 1.- Vista lateral de un alzado de la máquina.

35 Figura 2.- Vista de la parte superior de la misma.

197467

197467



Figura 3.- Detalle de la rampa-serpentín por la que descienden las bolas de masa de pan.

En la hoja segunda de planos:

Figura 4.- Sección vertical de la máquina.

40 Figura 5.- Sección horizontal del mecanismo de propulsión y transmisión de movimiento.

Figura 6.- Detalle del cilindro de arrastre y aireación.

Figura 7.- Planta de dicho cilindro.

45 Haciendo referencia a la numeración dada a los diversos elementos y piezas que componen el objeto de la presente protección, seguidamente se expone su construcción detallada y características del mismo.

Se trata de una nueva idea constructiva aplicada a las máquinas destinadas a realizar el heñido mecánico de las masas de panadería, repostería, etc., sin que la omisión de otras finalidades suponga limitación a las aplicaciones que en la práctica pueda darse al objeto de este modelo de utilidad, cuya nueva idea es totalmente original y supone una verdadera revolución en la materia.

55 La máquina está diseñada para efectuar mecánicamente cualquier heñido, aunque primordialmente -y confirmándose la salvedad antedicha- se trata de aplicar a las masas del llamado pan redondo, en las que consigue suprimir totalmente la necesidad de terminarlas a mano como sucede con las máquinas existentes en la actualidad.

60 Para ello ha sido arbitrado un cuerpo -1- cilíndrico, el cual va apoyado sobre una carcasa inferior -2- en la que queda alojado el conjunto propulsor-reductor y transmisión de movimiento (Figura 1).

Dicho conjunto está constituido básicamente por un motor -3- con un husillo sin-fin -4- montado en su eje de salida, en cuyo vis-sin-fin engrana una corona -5- fija a un soporte giratorio -6- montado sobre cojinetes en un eje central -7- (Figuras 4 y 5).

65 Este soporte -6- adopta en su parte superior forma de plato y



sobre éste queda sujeto un cilindro heñidor -8- provisto de tapa -9- el cual de este modo recibe el movimiento del motor para girar a una velocidad aproximada a unas 200 r.p.m.

70

El cilindro -8- presenta su superficie exterior dotada de una pluralidad de muescas verticales paralelas, en cuyos entrantes agarra - las bolas de masa de pan, siendo éstas, de este modo, arrastradas a lo largo de una rampa helicoidal -10- haciéndoles describir un recorrido - desde la boca de entrada -11- hasta la de salida -12- situada en la parte más alta de la mencionada rampa (Figura 1).

75

Como se puede observar en la Figura 3 de planos adjuntos, las bolas de masa que primeramente son depositadas en la tolva de entrada - -11- ascienden por una primera sección -13- de la rampa hasta llegar a - su extremo abierto -14- desde el cual caen a la segunda sección -15- por la que son arrastrados por el sentido de giro del cilindro indicado con - una flecha en las Figs. 1 y 2 hasta salir de la máquina finalmente por - la salida -12- totalmente formadas, las cuales -de este modo- pueden ser sometidas seguidamente a cocción sin que se produzca rotura alguna en las hogazas.

80

85

La rampa helicoidal -10- queda sujeta en la parte interior del cuerpo cilíndrico -1- formando un canal incompleto, cuyo costado interior inexistente queda suplido por el contacto de las masas panificables con - la superficie del cilindro -8- según se muestra en la Figura 4 de la hoja segunda de planos.

90

Se hace la salvedad de que los detalles accidentales de forma, tamaño y materiales utilizados en su construcción, podrán ser objeto de - alteración sin que tal modificación desvirtúa la esencialidad que queda - resumida en la siguiente:

N O T A

95

EN RESUMEN: El presente modelo de utilidad que por veinte años se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindicacio-



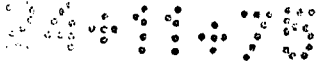
nes:

100 1ª.- "HEÑIDORA PARA MASAS DE PANADERIA", caracterizada esencialmente por estar constituida por un conjunto mecánico de reducido volumen desprovisto de ventilador, estando dicho conjunto compuesto por un cuerpo cilíndrico superior dotado interiormente de una rampa ascendente, interrumpida y helicoidal, cuyo cuerpo se encuentra apoyado y sujeto a una carcasa inferior en la que se aloja un mecanismo propulsor-reductor y transmisión de movimiento de un cilindro heñidor de superficie rugosa situado dentro del mencionado cuerpo cilíndrico; utilizándose el giro de este elemento heñidor para arrastrar por fricción y hacer ascender a las bolas de masa panificable por la citada rampa helicoidal, determinando el perfecto cerrado de dichas masas y la necesaria aireación de éstas.

110 2ª.- "HEÑIDORA PARA MASAS DE PANADERIA", según la reivindicación anterior, caracterizada porque la citada rampa helicoidal que va sujeta a la cara interna del cuerpo cilíndrico es un canal incompleto, de forma que al estar desprovisto de un costado, éste queda suplido por el contacto de las masas panificables con la superficie rugosa del cilindro heñidor, obteniéndose con el giro de éste el arrastre de dichas masas y su traslación en sentido ascendente a lo largo de dicha rampa en dirección a la boca de salida.

115 3ª.- "HEÑIDORA PARA MASAS DE PANADERIA", según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la citada rampa helicoidal, se encuentra interrumpida en una o varias zonas de su recorrido, por lo cual dicha rampa está constituida por varias secciones, cuyos extremos terminales determinan la caída por gravedad de las masas en el punto de partida de la sección de rampa inmediatamente superior, quedando dicho punto de partida situado por lo tanto debajo del extremo terminal de la sección de rampa inmediatamente inferior.

120 4ª.- "HEÑIDORA PARA MASAS DE PANADERIA", según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el mecanismo propulsor-reductor está constituido por un motor, en cuyo eje de salida va montado un vis-sin-fin en -



197467

13



-6-

el que engrana una corona fija a un soporte giratorio montado en un eje central; presentando la parte superior de este soporte forma de plato, en el que va sujeto el cilindro heñidor.

130

5ª.- "HEÑIDORA PARA MASAS DE PANADERIA", según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el citado cilindro heñidor está provisto de superficie exterior suficientemente rugosa, tal como por ejemplo una pluralidad de muescas verticales paralelas a fin de determinar, en los entrantes que las mismas determinan, el agarre por fricción de las masas panificables y su arrastre en sentido ascensional a lo largo de las diversas secciones de rampa.

135

6ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la protección que por veinte años se solicita para España,

p o r

" HEÑIDORA PARA MASAS DE PANADERIA "

140

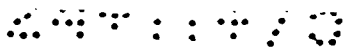
Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de seis folios mecanografiados a una sola cara y dos hojas de planos que se acompaña.

Madrid, 13 de Mayo de 1973

P.A.

FEDRO FELIU MARI





19/401

JULIO CANTIN ASENSIO.

HOJAS DOS.  
HOJA UN

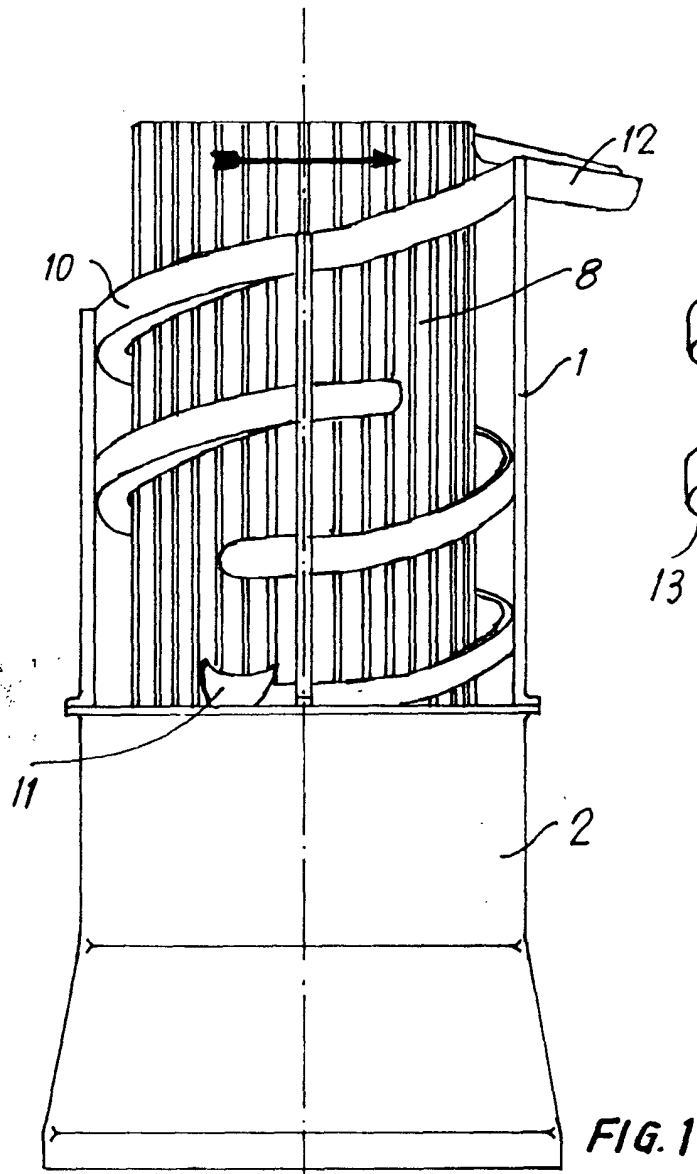


FIG. 1

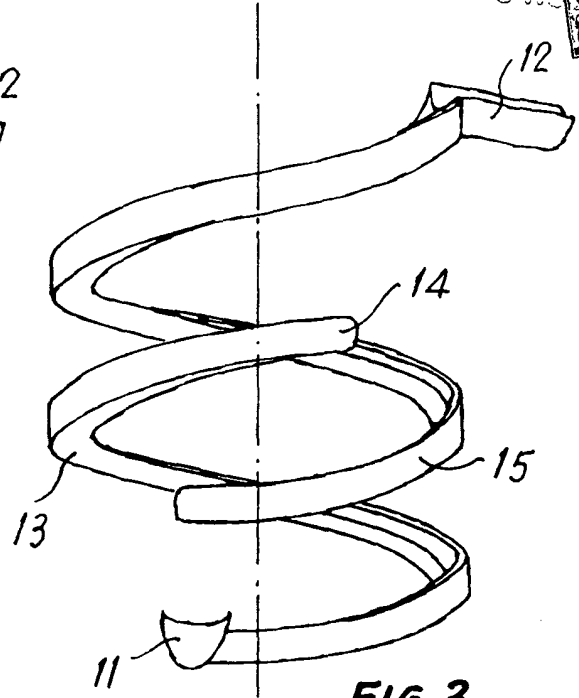


FIG. 3

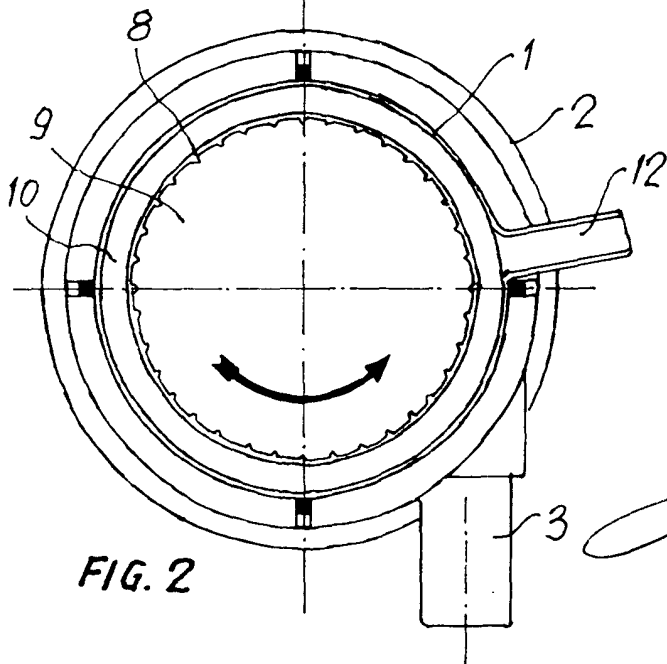


FIG. 2

ESCALA VARIABLE.  
MADRID. 13/11/1973  
P.A., PEDRO FELIX MATA  
S.A.



1930

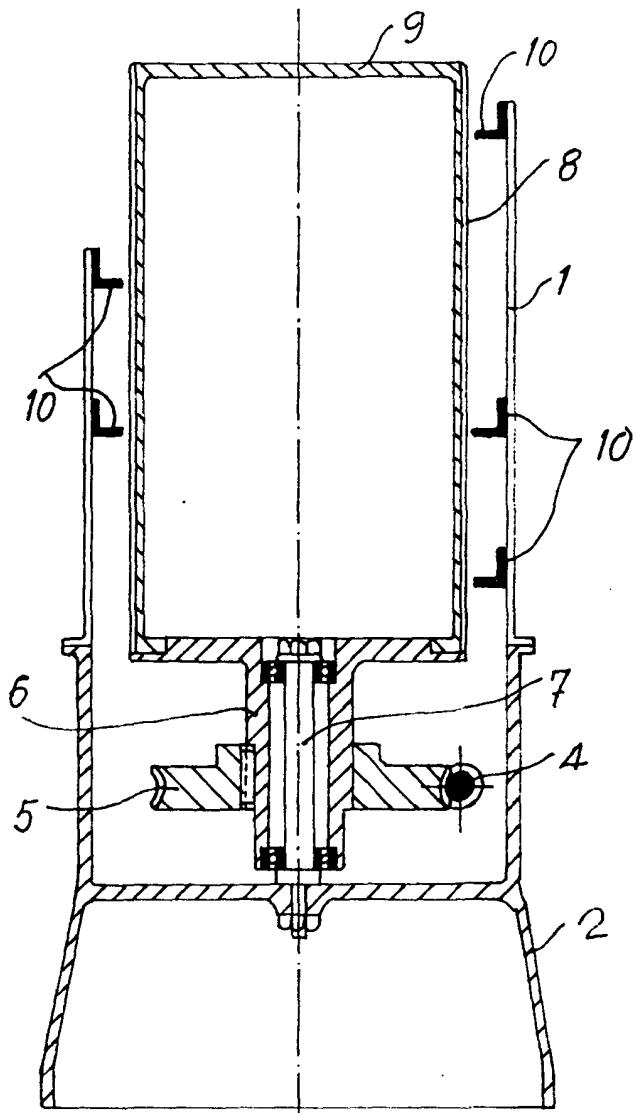


FIG. 4

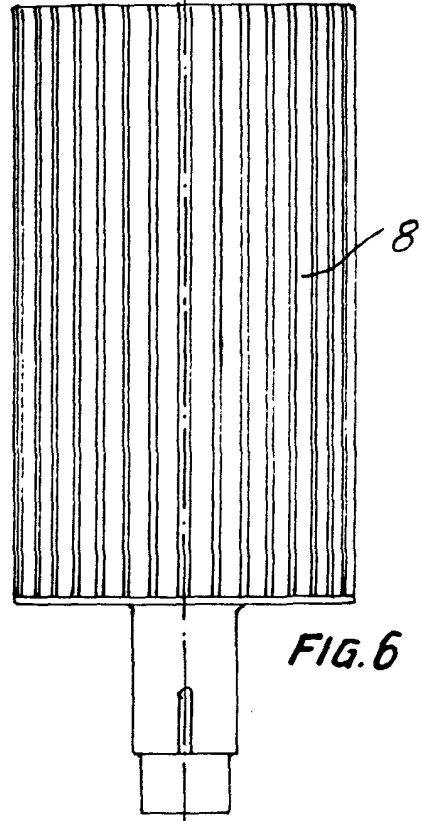


FIG. 6

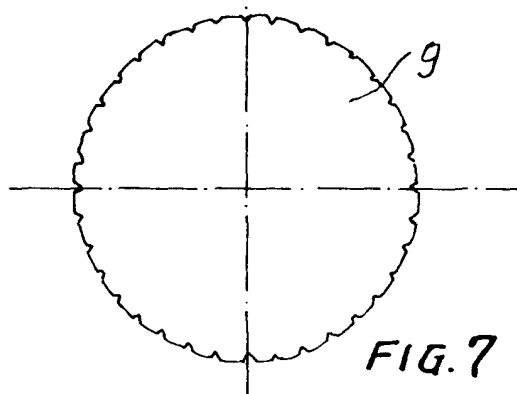


FIG. 7

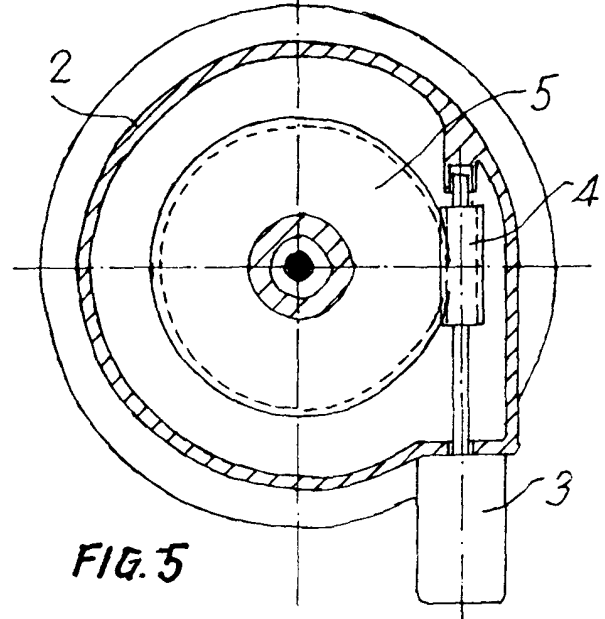


FIG. 5

ESCALA VARIABLE.  
MADRID, S. L. 1930  
P.A., PEDRO FELIX MARI

*[Handwritten signature]*