

206509

206509



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCIÓN

a favor de D. Miguel OBRADORS Ribera, de nacionalidad española, residente en CASTELLADRAL (Barcelona), El Manso, "La Caseth",

por:

"UNA MAQUINA AUTOMATICA PARA PESAR Y CORTAR LA MASA PANIFICABLE".

=====

La presente Memoria se refiere, como su enunciado indica, a una nueva máquina-balanza automática destinada a cortar y pesar en la medida deseada de antemano la masa panificable, proporcionando las porciones que han de servir para la cocción del pan, evitándose las operaciones



manuales consiguientes ya que los operarios limitan su labor a dar a la masa o porción cortada la forma conveniente a cada caso.

10 A continuación se hará una detenida descripción de la invención con referencia a los planos que se acompañan, en los cuales se representa esquemática y sencillamente y solo a título de ejemplo una forma de realización susceptible de modificación en todas aquellas partes o elementos que no supongan una alteración fundamental de las características constructivas que serán reivindicadas.

15 Según el ejemplo de ejecución representado la pesadora automática de referencia está integrada por un depósito metálico (a) destinado a contener la masa panificable, prolongándose dicho depósito en un armazón comprendiendo todo el aparato.

20 Un dispositivo (b) realiza las funciones de hélice y balanza, pues al desprenderse la cantidad exacta de masa previamente fijada, hace girar automáticamente la hélice en forma de cuchilla y cortará la masa.

25 Una varita metálica (c) se ha previsto graduada y permite pesar desde un gramo hasta tres kilos, descansando dicha varita sobre el dispositivo de hélice (b) en la cual se determina el peso de las unidades (panes de kilo, medio kilo, cien gramos, etc.).

30 Un fuelle (d) está acoplado a un cajón conteniendo harina finísima, cuyo fuelle funciona sincrónicamente con la hélice cuchilla (b), teniendo por misión espolvorear la masa para que no se adhiere a las paredes del mecanismo.

35 Dicha hélice cuchilla (b) lleva acoplado un freno (f) a manera de rosca para amortiguar la velocidad de aquella.



Una polea (g) da movimiento a la hélice cuchilla (b) estando dicha polea conectada mediante una transmisión a un sistema de dobles poleas unidas por una cinta transportadora (j), cuyo sistema de poleas mayores (h-i) actúan mediante la aplicación a esta última de cualquier fuerza - muscular o mecánica, preferentemente un motor.

La indicada cinta transportadora (j) var recogiendo las porciones de masa que se desprenden de la pesadora automática y las conduce al exterior a través de un orificio (e) hasta una mesa acoplada al aparato a un nivel conveniente (k).

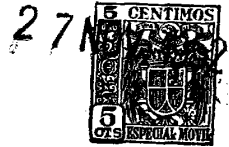
En la pared interior del depósito (a) se ha establecido una pieza metálica maleable a modo de persiana cuya forma puede cambiar constantemente y cuya misión es la de mover y hacer salir regularmente la masa, regulándose el funcionamiento de dicha pieza persiana (l) mediante una rueda dentada montada sobre un eje (m), regulándose la velocidad de la pieza (l) en su conexión con el mecanismo (m) mediante una polea (ll) montada sobre el mismo eje de la hélice cuchilla (d) y habiéndose previsto una varilla metálica (n) cuyo objeto es desconectar o conectar a voluntad los engranes establecidos por la rueda dentada (n) y la pieza persiana (l).

En los planos que se acompañan:

La fig. 1 representa la máquina de la invención vista en alzado esquemático, pudiéndose apreciar los diferentes elementos o partes integrantes anteriormente descritos.

La fig. 2 representa la mesa (k) en la que se depositan las porciones de masa preparadas.

La fig. 3 muestra el sistema de rueda dentada que



acciona el dispositivo de movimiento de la masa.

70 La fig. 4 enseña independientemente varios órganos de la máquina.

La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

75 Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

80 El peticionario se reserva el derecho de solicitar los certificados de adición correspondientes por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pueda aconsejar la práctica.

N O T A
=====

La PATENTE DE INVENCION que se solicita recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

85 1ª.ª Una máquina automática para pesar y cortar la masa panificable, caracterizada por comprender un depósito contentor de la masa que se prolonga en un armazón cubriendo la totalidad del aparato, en el cual va establecido un dispositivo de hélice que actúa de balanza al recibir una cantidad previamente fijada de la masa, provocando el giro de dicha hélice cuyo perfil afilado ejecuta el

90



corde.

95 2ª.- Máquina automática según la reivindicación primera, caracterizada por haberse previsto una varilla metálica graduada, descansando sobre el dispositivo de hélice para determinar el peso de las unidades o porciones.

100 3ª.- Máquina automática según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por un fuelle acoplado a una caja conteniendo harina finísima, cuyo fuelle tiene un funcionamiento sincrónico con la citada hélice-cuchilla a fin de espolvorear la masa y evitar su adhesión a las paredes del mecanismo.

105 4ª.- Una máquina de acuerdo a las reivindicaciones que anteceden, caracterizada porque la hélice-cuchilla lleva acoplado un freno a rosca para amortiguar la velocidad de aquella.

110 5ª.- Máquina conforme a las reivindicaciones precedentes, caracterizada por una polea que da movimiento a la hélice-cuchilla, cuya polea está conectada mediante una transmisión a un sistema de dobles poleas mayores provistas de una cinta transportadora, poniéndose en movimiento este sistema mediante la aplicación a una de las poleas mayores de cualquier fuerza, preferentemente un motor.

115 6ª.- Máquina según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la cinta transportadora recoge las porciones de masa desprendidas de la pesadora automática y las conduce al exterior a través de un orificio practicado convenientemente, hasta una mesa o superficie plana adaptada al aparato a un nivel debido.

120 7ª.- Máquina automática para pesar y cortar la masa panificable de acuerdo a las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque en la pared interior del depósito se ha establecido una pieza metálica maleable a mo-



125 de persiana, de forma cambiable, la cual determina una
salida regular de la masa, actuando dicha pieza persiana
en relación con una rueda dentada montada sobre un eje y
determinándose la velocidad de dicha pieza en su conexión
con el mecanismo citado por medio de una polea montada so-
bre el mismo eje de la hélice-cuchilla habiéndose previs-
130 to medios para desembragar los engranes entre la referida
rueda dentada y la pieza persiana.

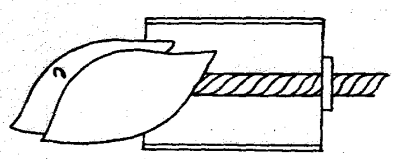
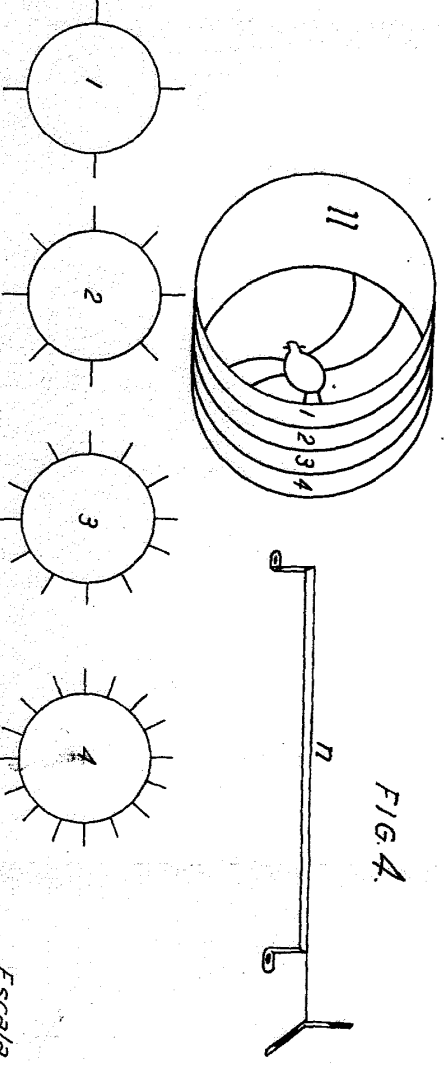
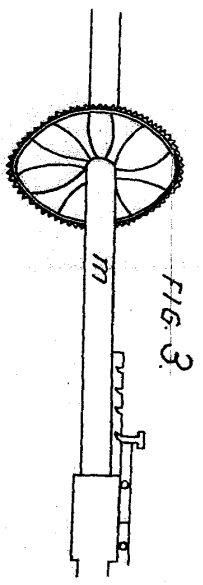
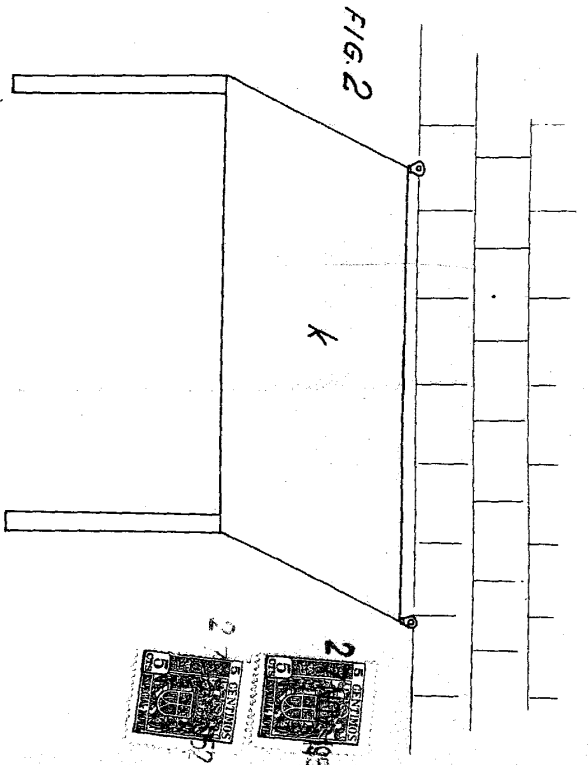
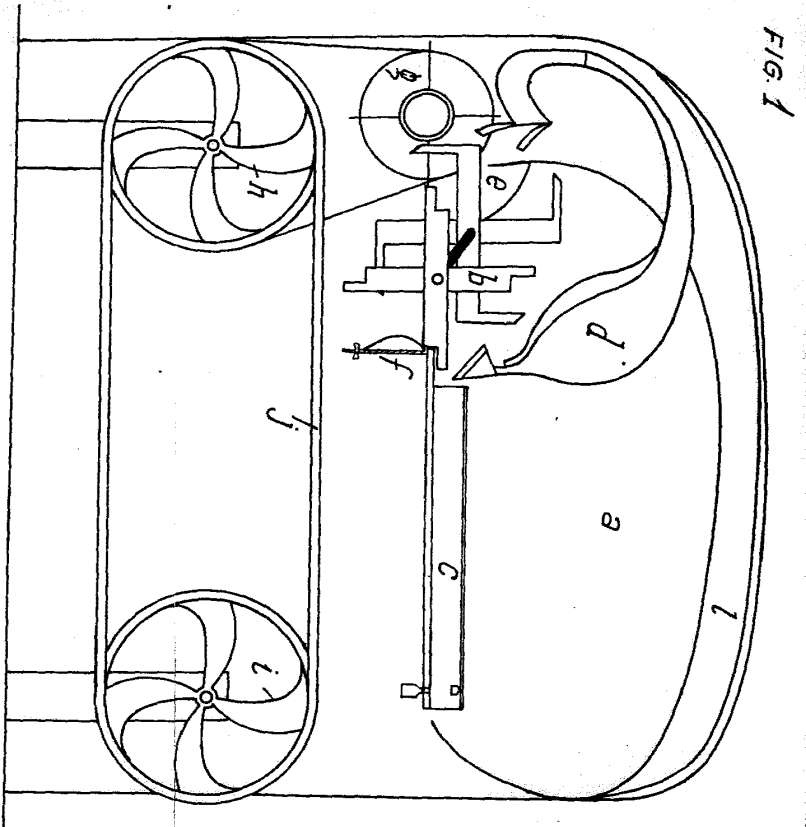
8ª.- "UNA MÁQUINA AUTOMÁTICA PARA PESAR Y CORTAR
LA MASA PANIFICABLE".

Todo según queda expuesto en la precedente Memo-
ria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas
por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acom-
paña.

Madrid, 27 de Noviembre de 1952.

MIGUEL OBRADORS RIBERA

P.A.



Escala variable.

Madrid 7 Noviembre de 1952

Miguel Obradors

