

283256

283 256

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNAS MEJORAS EN LA FABRICACION DE MAQUINAS AMASADORAS DE PAN", a favor de D. Pedro Prat Buxeda, domiciliado en Sabadell (Barcelona), Sentmenat, 29 al 41; de nacionalidad española.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta Patente de invención se refiere a unas mejoras introducidas en la fabricación de máquinas amasadoras de masa de pan y similares con las cuales se pretende conseguir unas mejores características de seguridad de funcionamiento de dichas máquinas, evitando en lo posible la producción de averías fortuitas en el uso de las mismas.

Como es sabido, dicho tipo de máquinas vienen siendo utilizadas por operarios poco especializados, los cuales

283256

30 NO

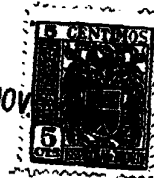


5. poseen unos conocimientos técnicos generalmente reducidos, debiendo cumplir por lo tanto los equipos destinados a los mismos, unas características de seguridad completa que impidan la posibilidad de averías y accidentes por manejo inadecuado y sobre todo, reduciendo a un mínimo los cuidados de tipo mecánico que deben dedicarse a dichos equipos para que los mismos no puedan verse afectados de dichas averías producidas por errores de manejo o falsas maniobras.

10. Estas mejoras están encaminadas a conseguir que los brazos oscilantes de amasado de tales máquinas no puedan quedar colocados en una posición tal que al poner de nuevo en funcionamiento la máquina puedan existir interferencias entre sí, dando lugar a roturas o averías de la parte mecánica de impulsión. Ello es especialmente importante puesto
15 que como es sabido, en este tipo de máquinas es preciso levantar los brazos de amasado de su posición de trabajo para posibilitar la extracción de la cuba portadora de la masa, con lo cual existe la posibilidad de que dichos brazos no sean colocados, por error o maniobra falsa del operario,
20 en su posición correcta antes de entrar nuevamente en funcionamiento, así como si el brazo no quedara sujetado debidamente. Estas mejoras resuelven completamente este inconveniente al constituir medios que hacen necesaria la recuperación de la posición inicial de trabajo por parte
25 de los brazos de amasado para que la máquina pueda ser puesta de nuevo en marcha.

30 En esencia se basan las presentes mejoras en poner en uno de los brazos de amasado, un alojamiento para un vástago de control el cual maneja un dispositivo que desconecta el sistema eléctrico de la máquina, impidiendo por tanto que la misma pueda ser puesta en marcha cuando dicho brazo de amasado no está en la posición correcta. Dicho

30 NOV



283256

mecanismo queda compuesto por un sistema de palancas que actúan sobre un contacto eléctrico que desconecta la máquina, siendo esencial en dicho dispositivo un aro que establece contacto constantemente con el pulsador del interruptor de desconexión del circuito, cualquiera que sea la posición de giro del plato portador del brazo de amasado.

Para su mejor comprensión, se adjuntan a título de ejemplo, unos dibujos explicativos de las presentes mejoras.

La figura 1 es una vista en perspectiva de una máquina amasadora de pan dotada de las presentes mejoras.

La figura 2 es una vista frontal de los brazos de amasado mostrando la disposición del dispositivo de control.

La figura 3 es una sección que representa el dispositivo de desconexión del circuito eléctrico de la máquina.

La figura 4 es un detalle explicativo del funcionamiento del dispositivo de desconexión eléctrica de la máquina.

Según se aprecia en tales figuras, es esencial en las presentes mejoras disponer en uno de los brazos -1- de amasado de la máquina, un alojamiento lateral -2- para la introducción de un vástago -3- montado en el cabezal portador de dicho brazo, el cual actúa sobre un sistema cinemático compuesto por una palanca oscilante -4- giratoria sobre un eje -5-, el cual actúa por el extremo -6- sobre una varilla -7- guiada longitudinalmente por un casquillo -8- montado en una pieza intermedia -9-, permitiendo el deslizamiento longitudinal de la varilla -7-, la cual recibe además la acción de un resorte helicoidal -10- frenado por un pasador -11- de la propia varilla -7-. El resorte -10- tiene por misión ejercer una cierta presión sobre la palanca -4- y por lo tanto sobre el vástago -3-, lo que obliga a que éste se introduzca en el alojamiento -2- del brazo -1-.



5 Como es evidente, la introducción del vástago -3- en el alojamiento -2- solamente es posible para una cierta posición en altura del brazo -1-, la cual se hace coincidir con la posición de trabajo correcta de dicho brazo en el interior de la cuba -12- portadora de la masa.

10 La varilla -7- actúa de un modo directo sobre un aro -13- el cual recibe la acción de unos resortes -14- montados en el cabezal -15- portador del brazo de amasado -1- y que mantienen a dicho aro en contacto con una palanca auxiliar -16- que actúa directamente sobre el desconectador de circuito -17-.

15 Mediante esta disposición se consigue que una vez levantado el brazo -1- por acción de su volante de maniobra -18- para permitir la salida de la cuba -12-, tal como se aprecia en la figura 1, quede desconectado el circuito eléctrico de la máquina por acción de un interruptor -17-, no volviendo a su posición original, permitiendo por lo tanto la reanudación del funcionamiento de la máquina, hasta que el vástago -3- pueda introducirse en el alojamiento -2- previsto en dicho brazo de amasado -1-, lo cual tiene lugar precisamente cuando el brazo de amasado ocupa su posición correcta en el interior de la cuba que contiene la masa.

25 En la figura 3 puede apreciarse un detalle que muestra la disposición del pulsador principal de la máquina -19-, el cual está en disposición de controlar un contacto principal -20- que es desconectado por un interruptor -17-, impidiendo la alimentación de corriente a la caja -21- de los bornes del motor.

30 Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de las mejoras descritas, será variable a los efectos

30 NOV



tos de la actual Patente.

283256

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

- 5 1.- Unas mejoras en la fabricación de máquinas amasadoras de pan, caracterizadas esencialmente por la disposición de un alojamiento lateral en uno de los brazos de amasado de la máquina en el cual es susceptible de introducirse un vástago deslizando longitudinalmente en un alojamiento de la
- 10 guía de dicho brazo, controlando el propio vástago, un sistema de palancas que actúa sobre un aro circular el cual está en contacto continuamente con una palanca accionadora de un interruptor de desconexión del circuito eléctrico de alimentación de la máquina, impidiendo su funcionamiento si
- 15 no es correcta la posición vertical del brazo de amasado.
- 2.- Las propias mejoras de la reivindicación anterior, caracterizadas esencialmente porque el vástago que se introduce en un alojamiento del brazo de amasado, actúa sobre un extremo de un balancín montado en el armazón portador de dicho
- 20 brazo de amasado, cuyo balancín establece contacto por el otro extremo con una varilla guiada longitudinalmente por medio de un casquillo y una pieza intermedia alojada en el propio cabezal portador del brazo de amasado, cuya varilla actúa directamente sobre el aro circular que transmite el
- 25 movimiento al interruptor de desconexión del circuito, quedando montado sobre dicha varilla deslizando, un resorte helicoidal que provoca la recuperación de la posición primitiva por parte del balancín intermedio y del vástago que se introduce en el brazo de amasado.
- 30 Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de invención definida en las

283256

30 NO



anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "UNAS MEJORAS EN LA FABRICACION DE MAQUINAS AMASADORAS DE PAN".

5 Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, treinta de noviembre de mil novecientos se senta y dos.

P.A. de D. Pedro Prat Buxeda,

D. PEDRO PRAT BUXEDA

3 HOJAS
HOJA Nº 1

983256

30 N.

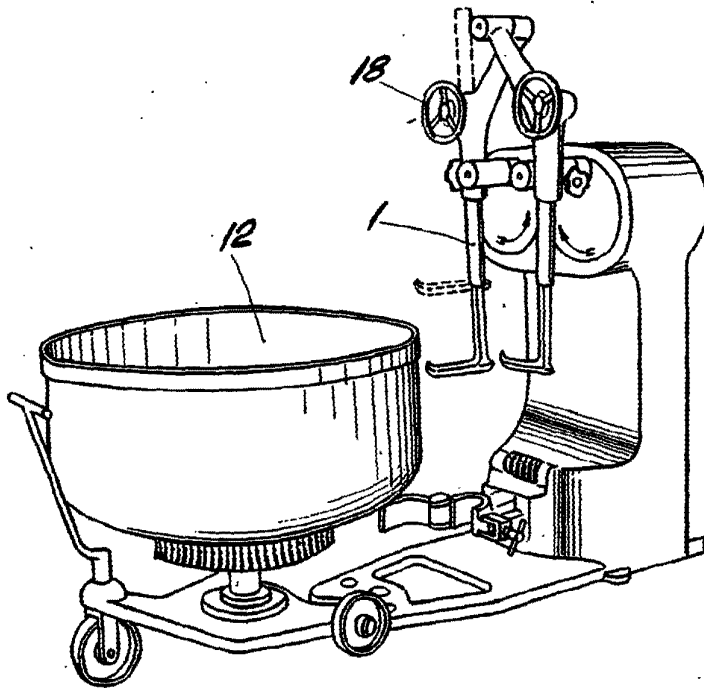


Fig. 1

BARCELONA, 30 NOVIEMBRE DE 1962
P.A.

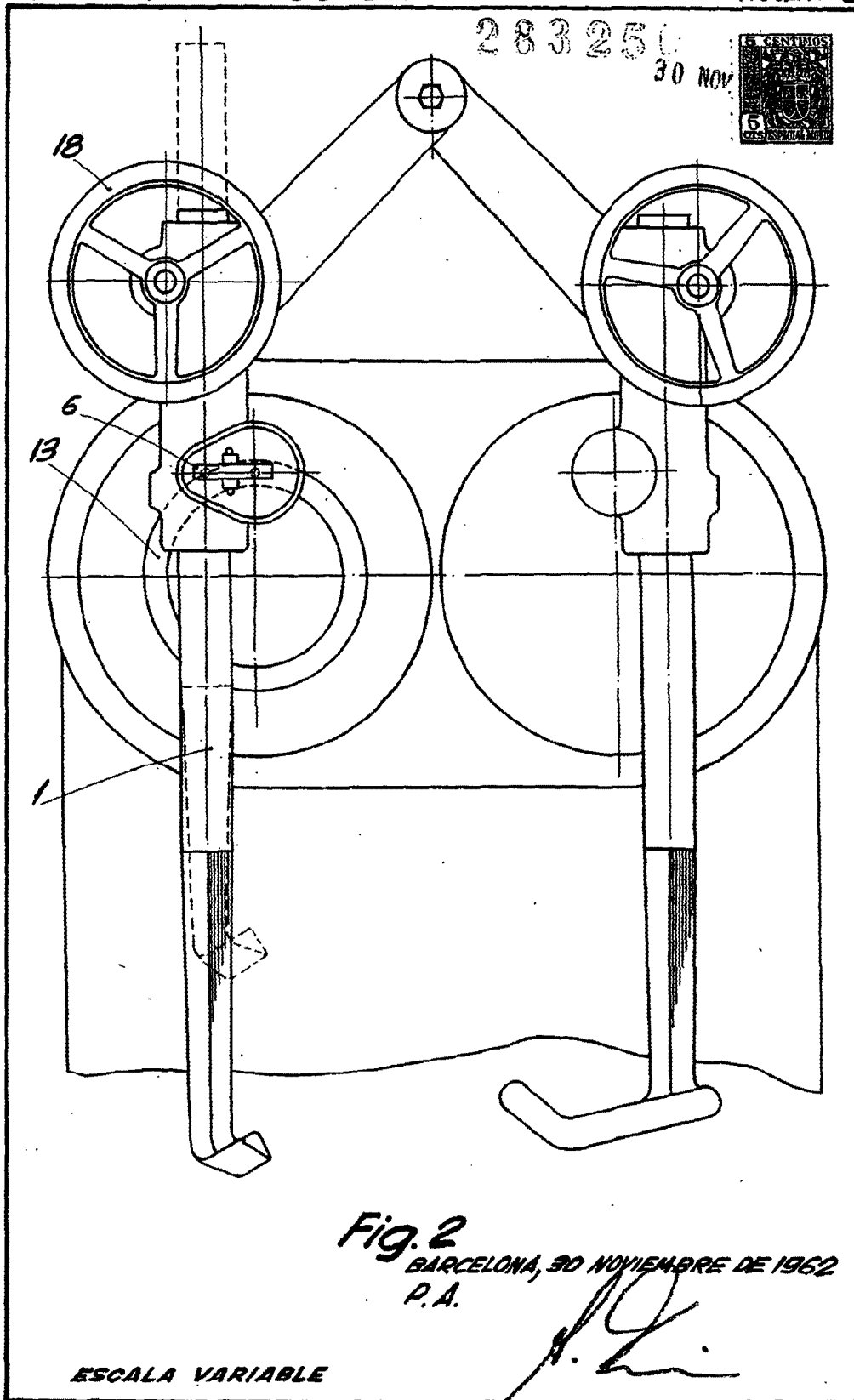
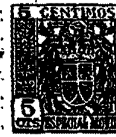
ESCALA VARIABLE

D. PEDRO PRAT BUXEDA

3 NOVIAS
HOLA Nº 2

283250

30 NOV



ESCALA VARIABLE

D. PEDRO PRAT BUXEDA

3 HOJAS
HOJA Nº 3

283256

30 NOV

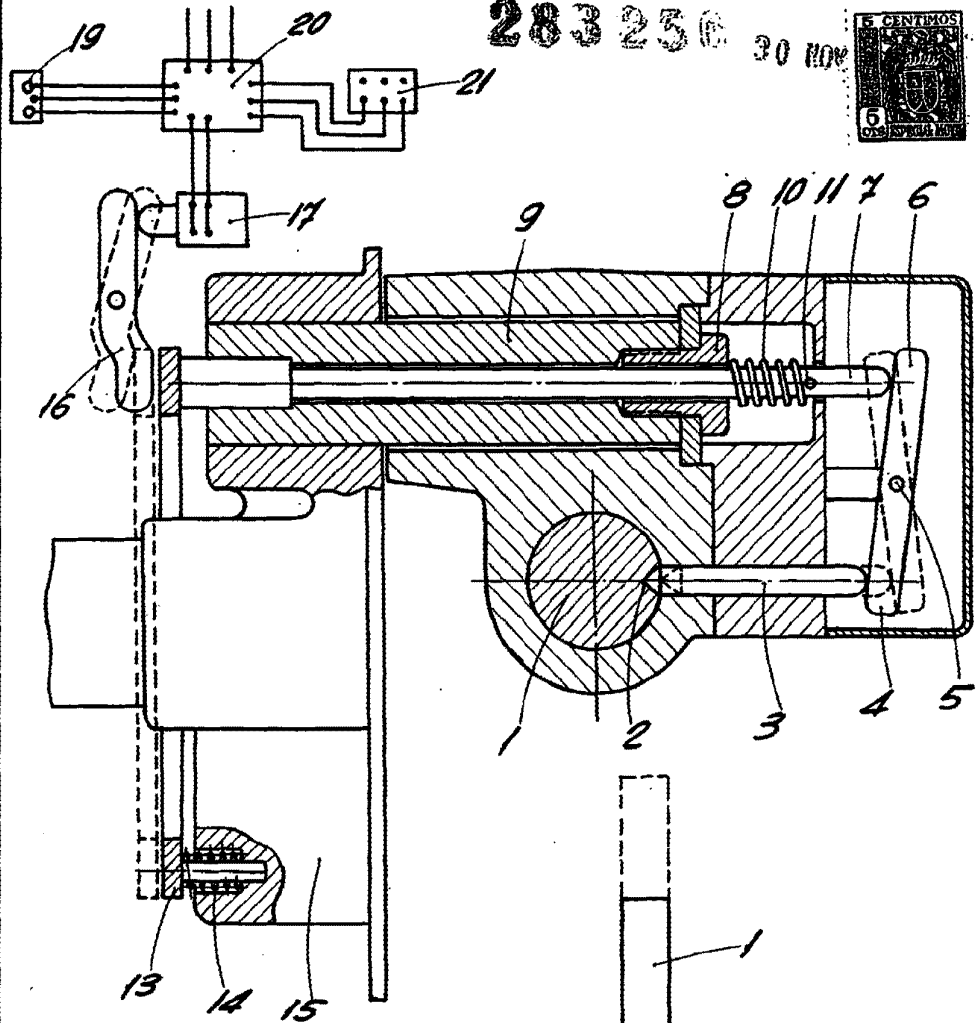
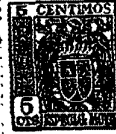


Fig. 3

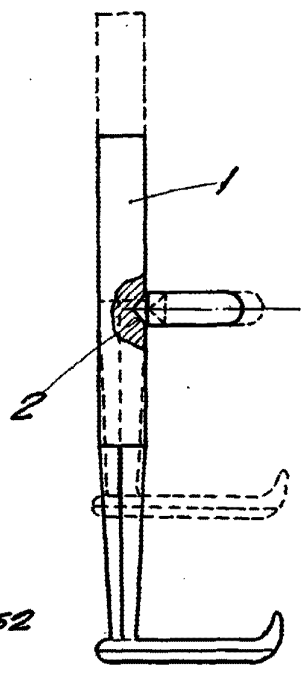


Fig. 4

BARCELONA, 30 NOVIEMBRE DE 1962
P.A.

ESCALA VARIABLE