

229402

996



229402

MEMORIA DESCRIPTIVA

CORRESPONDIENTE A UNA PATENTE DE INVENCION, QUE SE SOLICITA POR VEINTE AÑOS, PARA TODO EL TERRITORIO NACIONAL, SUS COLONIAS Y PROTECTORADO, A FAVOR DE DON EMILIO MEGANCK DE ROBERTY, NACIONALIZADO ESPAÑOL, RESIDENTE EN SAN SEBASTIAN, CALLE DE SEGUNDO ISPIZUA, LETRA D, SIENDO INVENTOR EL MISMO.

Por:

"UNA MAQUINA AUTOMATICA DOSIFICADORA DE MASAS"

-----

El presente registro merece el privilegio de ser considerado como Patente de Invención, toda vez que su finalidad práctica está perfectamente definida y se ajusta en un todo a lo preceptuado en el Artículo 46 de la vigente Ley de Propiedad Industrial.

5.

229402



Como su enunciado indica, consiste la esencialidad de este registro en una máquina dosificadora de masas, de acuerdo con la descripción detallada que de la misma se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

5. Para mejor comprensión de este objeto, se acompañan a la presente memoria descriptiva tres hojas de planos en las que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

10. En las citadas hojas de dibujos se aprecian las siguientes referencias:

1.- Base propiamente dicha del conjunto. Está constituida por una base plana, de dimensiones y forma conveniente.

15. Puede ir fijada al suelo o banco elevado, mediante espárragos o disposición similar.

2.- Soporte del dispositivo.

Está constituido por un cuerpo cilíndrico metálico de dimensiones adecuadas.

20. Por su parte inferior y medios convenientes va unido a la base -1-.

3.- Cabeza giratoria que determina el desplazamiento circular del aparato durante su periodo de funcionamiento.

Va adaptada en la parte superior del soporte -2-.

25. La citada cabeza va configurada hueca interiormente para facilitar su ajuste sobre la parte superior del soporte -2-.

4.- Dispositivo de retención de la cabeza.

Está constituido por un vástago roscado con cabeza de accionamiento al exterior, cuya presión inmoviliza el efecto de giro.

30. En sentido contrario al de presión, se verifica la li-

229402

21 JUN



beración de la cabeza sobre el soporte y por ello la facultad de giro.

5.- Elemento o brazo de sujeción de la máquina propiamente dicha, con el soporte.

5. 6.- Estructura metálica configurada rectangularmente o similar, que contiene en su interior todos los dispositivos mecánicos de funcionamiento.

Esta carcasa cubre la máquina, por la parte superior, laterales e inferior, a excepción del cajado para la salida de la válvula y la parte frontal que va abierta en su totalidad, y cuya misión quedará convenientemente descrita.

10. La parte inferior de esta estructura, se reduce en plano sensiblemente curvo, con línea aerodinámica para conseguirse un mejor efecto estético.

15. 7.- Depósito de la masa.

El mismo adopta forma cilíndrica regular y va situado en el interior de la estructura y parte inferior de la misma.

20. 8.- Boca de salida de la masa, situada en la parte inferior del depósito, cuyo orificio podrá ir configurado en estrella, circular o similar y diámetro conveniente.

Se prevé la posibilidad de acoplar válvulas de salida de diferentes diámetros y configuración, bien por rosca, encaje.

9.- Puntos de apoyo basculante, en número de dos, situado en la parte exterior del depósito -7-.

25. Esta disposición permite el basculamiento del depósito una vez vaciado de su carga.

30. Están dispuestos estos puntos de apoyo, aproximadamente en el primer tercio de su altura, para establecer un equilibrio inestable que permita la inclinación del depósito, incluso hasta un ángulo de 90°.

229402

21 JUN 1960



Para que este efecto de basculamiento pueda ser realizado, se ha previsto que la estructura en su cara anterior vaya abierta y siendo desde el exterior cargado, vaciado o limpiado.

5.           10.- Pistón de compresión de la masa.  
Va dispuesto en el interior del cilindro o depósito.  
Sus dimensiones son variables en lo relativo a su altura, ya que el diámetro corresponderá al del interior del cilindro para la hermeticidad.
10.           11.- Elemento rígido metálico, unido por la parte inferior al émbolo -10-.  
En sentido longitudinal, lleva adaptada una cremallera.  
En la parte superior de la estructura -6- se ha previsto un cajeado, para permitir la salida al exterior del sistema de cremallera.
15.           12.- Dispositivo oscilante que por mediación de un piñón, imprime un movimiento al tope 13 de la varilla 14.  
13.- Tope móvil, accionado por el dispositivo 12, en unión con el piñón correspondiente.
20.           14.- Varilla de accionamiento del dispositivo cortador de masas, con puntos de apoyo conveniente.  
15.- Cortador de masa situado en la parte inferior de la máquina.
25.           Está constituido por un brazo portador de una pieza metálica curvada, que formando un arco porta un hilo de acero o similar apto para el corte de la masa.  
Este sector va acoplado a la varilla oscilante 14.  
Presenta asimismo un dispositivo de retención, conseguido por un trinquete que le inmoviliza durante la salida con
- 30.

229402



tínua de la masa.

El cortador de masa es regulable en su longitud, mediante el deslizamiento de su cabeza sobre la varilla de contención correspondiente, lo que determina un corte de porciones de masa de longitud y peso calculados.

5.

16.- A.B. Ruedas de engranajes, montadas sobre un eje común.

Estos piñones son de diferentes diámetros, el menor 12 B, acciona la cremallera -11-, el mayor imprime movimiento al conjunto, de modificación del sentido de rotación, sea por la elevación, sea por el movimiento de descenso, y también el de todo el sistema cortador de masas.

10.

17.- Para que el efecto de desplazamiento de los piñones pueda realizarse, se ha previsto la adaptación de un cambio de engranaje, mandado por una palanca, accionada por una varilla desde el exterior de la estructura. En 13 A se representa el giro o movimiento del mando citado.

15.

Este desplazamiento de ruedas dentadas se verifica con la mayor facilidad y determina dos posiciones operantes y un punto muerto no solamente del dispositivo cortador de masas, sino también de la cremallera unida al pistón.

20.

18.- Eje de montaje de los dos piñones 16 y del dispositivo citado 17. En un extremo porta una o dos manivelas.

19.- Eje partido de piñones que determina además del movimiento del engrane 16 A, el del sistema de accionamiento del cortador de masas.

25.

20.- Piñón sin-fin, montado sobre el eje 19, que modifica el cambio de dirección del movimiento de la rueda de engrane superior y lo transmite al sistema oscilante del cortador de masas.

30.



21.- Piñón especial con uno o varios sectores que acciona un tope del dispositivo 12.

5. 22.- Piñón portador de un espolón móvil que acciona una parte del dispositivo 12 en su trayectoria de regreso del tope 13.

23.- Tope móvil, accionado por el dispositivo 12, en unión con el piñón 21.

24.- Espolón móvil que acciona una parte del dispositivo 12 en su regreso del tope 23.

10.

#### Funcionamiento

Este no puede ser más simplificado.

Cargado el depósito de masas, se acopla el émbolo sobre dicho cilindro.

15.

El accionamiento de una manivela exterior determina el giro de los piñones gemelos y por ello el descenso de la cremallera que empuja al émbolo originando la compresión necesaria para la salida a presión de la masa contenida.

20.

Para la subida del émbolo se emplea otra manivela, ya que la combinación de piñones de diferentes diámetros entre sí, por efecto de depultiplicación de velocidad y potencial, compensa los efectos de elevación y descenso.

25.

Los engranajes citados anteriormente, actúan simultáneamente sobre un tornillo sin-fin que acciona a su vez un sistema oscilante para movimiento de va y ven del elemento cortante de masa.

30.

La masa podrá salir en porciones de longitud y peso adecuado, según la regulación que se dé al cortador, o bien, separando el mismo, la salida de pasta será continua, pudiendo recambiarse las válvulas de salida, tanto en diámetro como en configuración.



El depósito por erecto de su basculamiento podrá inclinarse incluso en un ángulo de 90°, mediante giro sobre sus ejes, cuyo movimiento está permitido por la abertura practicada en la estructura en su parte anterior.

5.

EMPLEO

Puede ser aplicada esta máquina con muy diversos usos industriales y domésticos.

En chucherrías, para la fabricación de churros y las llamadas corrientemente porras.

10.

En obradores de pastelería para el suministro constante de porciones de masa, para la fabricación de diferentes productos de repostería, etc.

En panadería, para la dosificación de cargas convenientes de masa, para la fabricación uniforme de panes y similares

15.

de un peso igual entre sí.

Se aplica asimismo con fines industriales, tales como el suministro de porciones de masas, por ejemplo, fabricación de mármoles artificiales, para estructuras de mufiequerías, fabricación de objetos plásticos, de resina, etc.

20.

V e n t a j a s

Estas son muchas y variadas.

Cómodo, silencioso, rápido, económico, fácil instalación, carga, descarga, limpieza, funcionamiento, etc.

25.

Descritas suficientemente las partes que componen el objeto que constituye el presente registro de Patente de Invención, su aplicación y ventajas, se hace constar expresamente que cualquier modificación que se introduzca en el mismo, tanto en forma, dimensiones o clase de material empleado, se considerará incluida dentro del presente registro, siempre y cuando

30.

que no altere o modifique esencialmente su finalidad carac-

220402



terística.

NOTA

Por último se declaran de novedad y propia invención, las siguientes:

5.

REIVINDICACIONES

1ª.- Una máquina automática dosificadora de masas, caracterizada por comprender una base de sustentación de forma y dimensiones convenientes, que contiene un soporte cilíndrico regular metálico, unida a la misma por los medios convenientes.

10. Dicho soporte presenta en su parte superior una cabeza giratoria alojada que permite el giro del conjunto. Porta un dispositivo de bloqueo para inmovilizar el giro de la cabeza y liberarla a voluntad.

15. 2ª.- Una máquina automática dosificadora de masas, según la anterior reivindicación, caracterizada por comprender una estructura metálica que cubre todo el conjunto mecánico de funcionamiento, que va unida a la cabeza giratoria por un soporte adecuado. La citada cobertura presenta su cara anterior abierta en su totalidad para permitir el efecto de basculamiento de un depósito interno.

20. 3ª.- Una máquina automática dosificadora de masas, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada por comprender un cilindro interior de capacidad variable, que en un tercio de su altura presenta dos muñones con apoyo conveniente y dispositivo de retención para facilitar el efecto de basculamiento al exterior para la carga de la masa y limpieza del mismo. El citado depósito lleva en su parte inferior una válvula recambiable para la salida de la masa a presión.

25. 4ª.- Una máquina automática dosificadora de masas, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada por compren

30.



229402

der un pistón de compresión, alojado en el depósito y de ajuste hermético. En su parte superior presenta un elemento rígido con cremallera longitudinal. La parte superior de la estructura presenta un cajeadado para permitir la salida del elemento rígido portador de émbolo, durante el ciclo de su vida. Sobre la citada cremallera actúa una corona dentada.

5.

5<sup>a</sup>.- Una máquina automática dosificadora de masas, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada por comprender un eje longitudinal, sobre el cual van montados los engranajes gemelos, para el accionamiento del dispositivo de cremallera y transmisión del movimiento para su cambio de dirección a un tornillo sin-fin. Un órgano intermedio de desplazamiento de piñones en sus situaciones operantes y puntos muertos, mediante el desplazamiento de un mando exterior a base de palanca. Porta el eje dos manivelas de accionamiento exterior.

10.

15.

6<sup>a</sup>.- Una máquina automática dosificadora de masas, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada por comprender órganos de modificación de movimiento giratorio en oscilante, constituido por una caja con engranaje especial con resalte que actúa en su trayectoria con un tope. De una varilla oscilante montada sobre dicha caja. De una palanca portadora de un elemento de corte de masa, deslizante y con medios de fijación para su bloqueo, constituido por una pieza metálica curvada, con arco de acero de corte.

20.

25.

7<sup>a</sup>.- UNA MAQUINA AUTOMATICA DOSIFICADORA DE MASAS.

Todo ello tal y como se representa en el cuerpo de esta memoria, se reivindica en su nota y se representa a título de ejemplo en las adjuntas hojas de planos, a los fines que se citan.

30.

21 JUN



220402

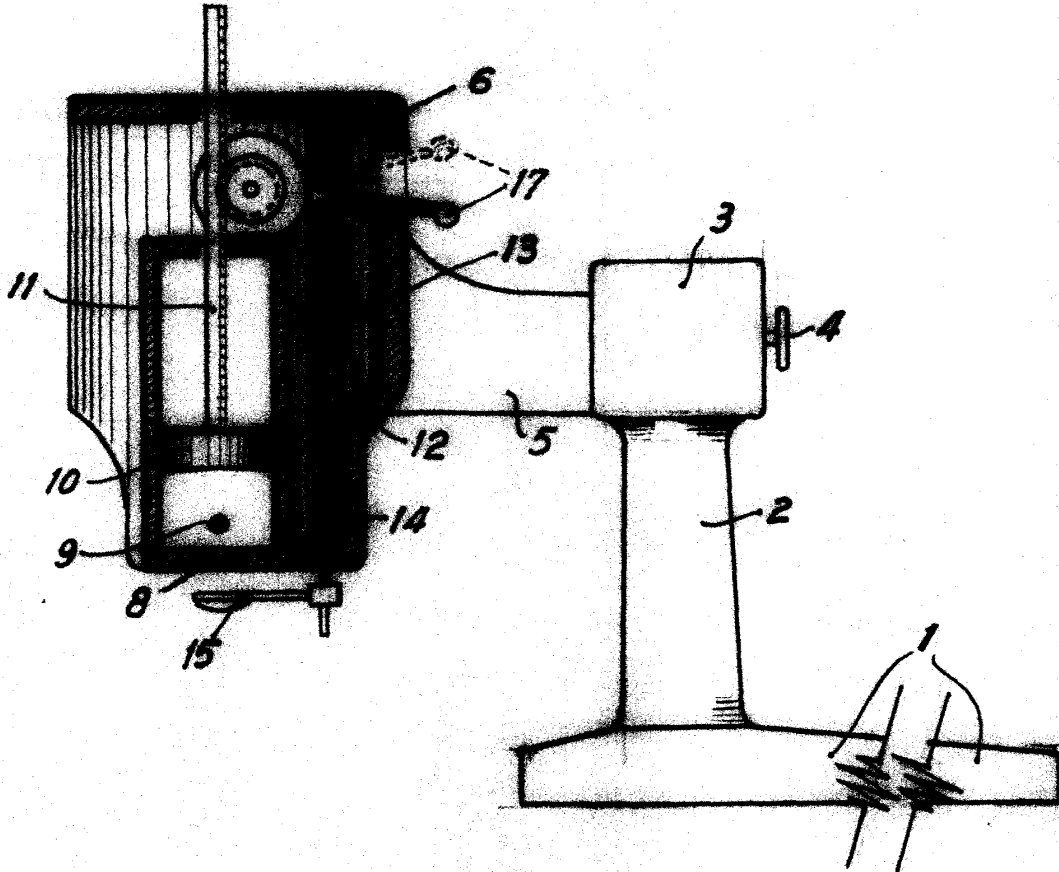
Esta memoria descriptiva consta de diez hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

Madrid,

21 JUN 1900

M. Selva

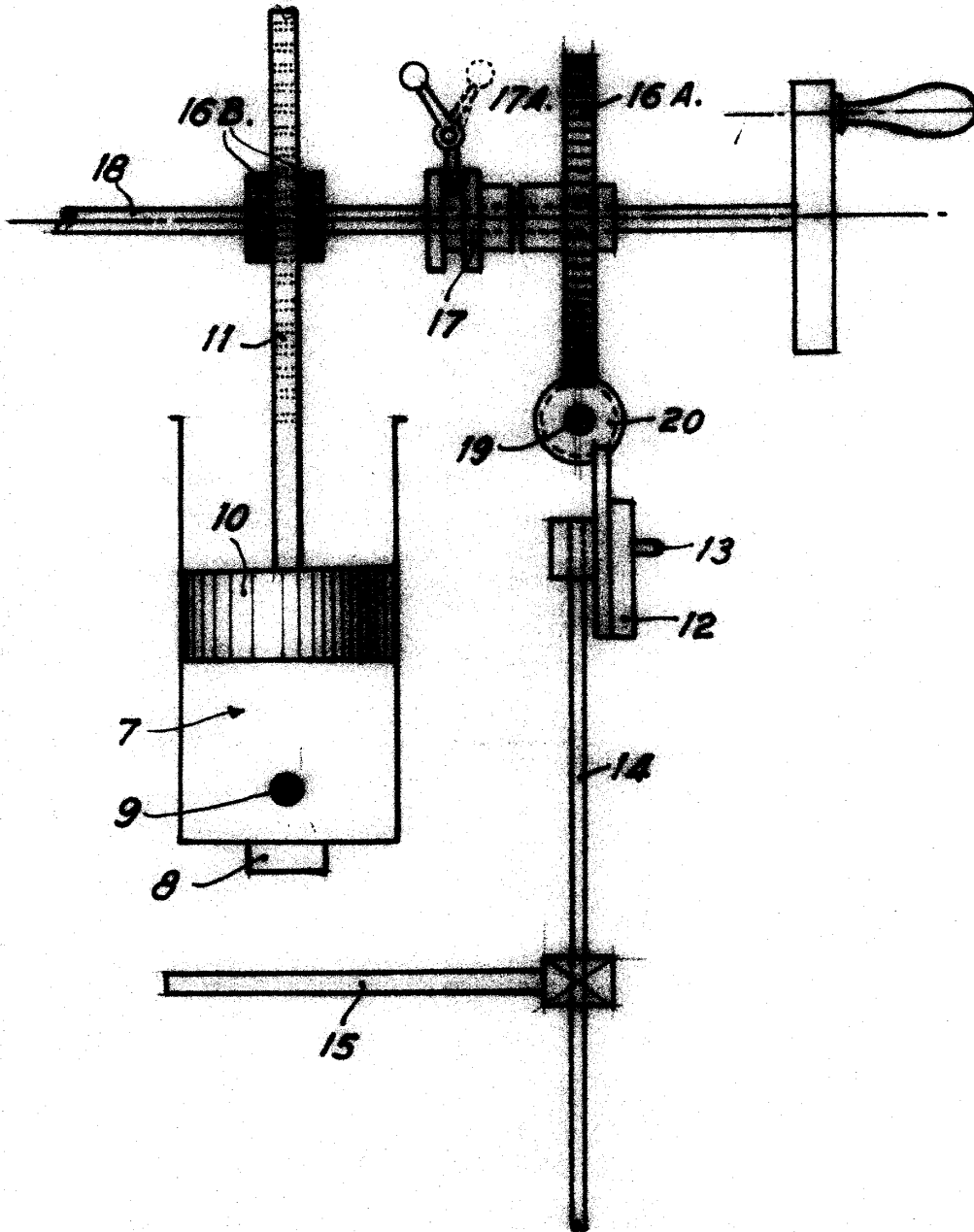
21



REVISADO, 21 JUN 1906

M. Schick

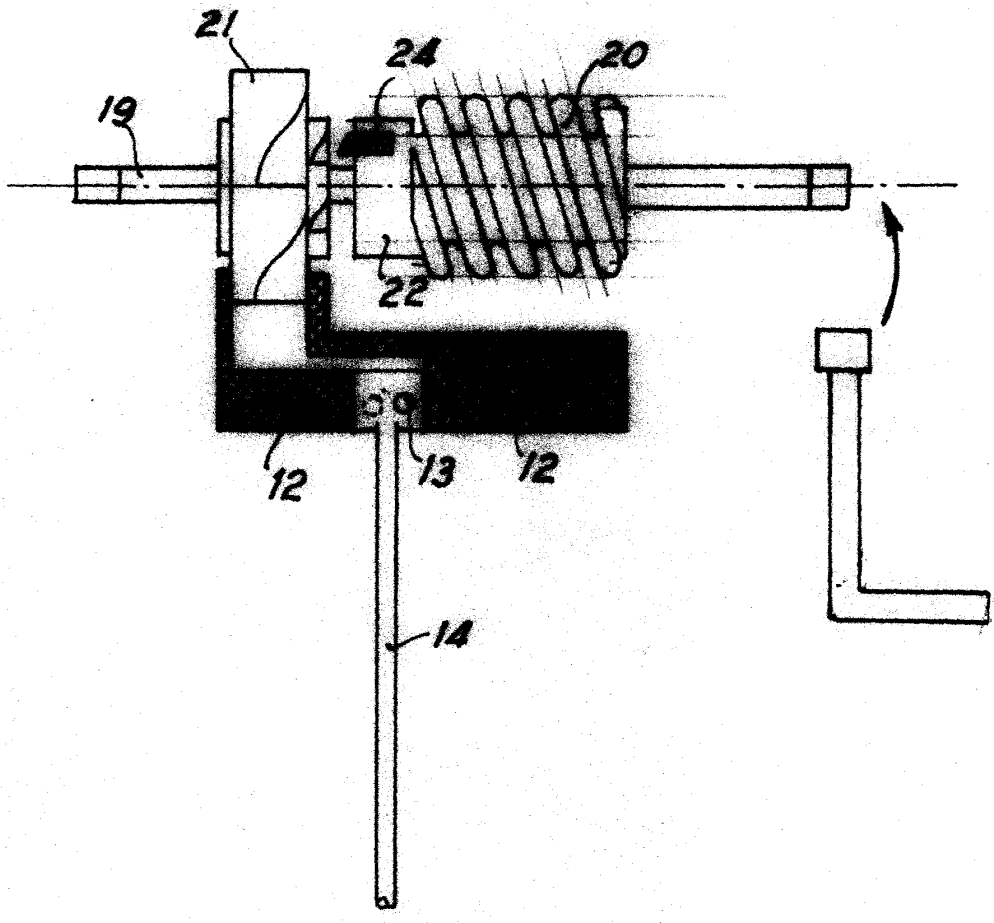
21



MADRID.

21 JUN 1906

*M. Schida*



24 JUN 1908

MADRID,

*M. Schuck*

ESCALA VARIABLE