

MEMORIA DESCRIPTIVA
POR DEFENSA DEL PATENTE

MEMORIA DESCRIPTIVA 150701

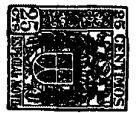
de



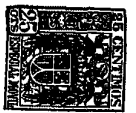
D. JOSE MARI MARTINEZ NUJOL, Ingr^o. Indal. de nacionalidad
ES PAÑOLA, con residencia en



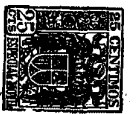
1. BARAGONA, y domiciliado en calle
GIL DE JASA, 10, 2^a, 1^a de A.



Presenta a los efectos de solicitud de PATENTE DE IN-
VENCION de UNA MAQUINA ALMIDONERA SOBRES, PARA TRABAJAR SA-
LINA DE ALBICO AMARILLA Y AZUCARADO CON AGUA Y DE ALBICO



2. ALMIDON DE GLUTEN, BAJO LA ACCION DEL AGUA EN FORMA DE
SUVIA Y DE ALBICO AMARILLA Y AZUCARADO CON AGUA Y DE ALBICO
3. SOBRES SOBRES.



DESCRIPCION.

La maquina consta de dos cubetas rectangulares de
3. madera forradas de zinc, (Fig. 0-hoja 1), de 1870.740.280 mm.,
colocadas una junto a la otra por su lado mayor y sosteni-
das por un armazon de madera a modo de una mesa, con una
altura total de 1.300 m/m.



Dentro de cada cubeta (5), (Fig. 1-hoja 1), se dispone
4. un carrito (6), formado por dos perfiles en angulo, sujetos
por tornillos a dos testeros de madera, que soporta cuatro
rodillos cilindricos de madera (9) montados, segun indica
la figura citada; en los entresijos de cada rodillo hay unos
aros de laton que facilitan el rodamiento; los ejes de los
5. rodillos se apoyan sobre los angulos por medio de cojine-

150701

150701

(2)

tes de fundición (2), con sus engrasadores, fig. N-hoja 1).

En la Fig. 4-hoja 2), se puede ver un corte en detalle del rodillo, que está formado por dos mitades (1), unidas por pernos (2), que aprisionan el eje (4) de acero; en los extremos se ve el aro de latón fijado al rodillo por tres tornillos.

Los carros citados tienen un movimiento de vaiven, comunicado por un mecanismo accionado por motor que más adelante se describirá.

7- El fondo de las cubetas se halla agujereado (11), Fig. M-hoja 1), y tiene fijadas dos pletinas de latón (9) sobre las que rueda el carro de rodillos. Estos agujeros del fondo de las cubetas, llevan por la parte inferior, soldadas unas boquillas de zinc que sobresalen dos centímetros del fondo
8- de la madera para facilitar la salida de la lechada de almidón.

Debajo de cada cubeta hay dos tamices (12), rectangulares con tejido de hierro estañado del nº 40, que sirven para retener las partículas de Gluten que pasan a través de
9- los agujeros de las cubetas. Estos tamices son móviles, con objeto de poderlos limpiar a menudo.

Debajo de cada tamiz hay una cubeta rectangular (13) de madera forrada de zinc, inclinada, que conduce la lechada de Almidón, a la canal colectora de salida, también de madera
10- forrada de zinc.

Dentro de cada cubeta, existe una pieza de madera (15) atravesada por tres tornillos y mantenida en su posición por unos muelles de acero cuyo objeto es colocar entre la misma y el extremo del carro, el Gluten que se extrae, para
11- que reciba sucesivos golpes, cuando el carro está en marcha y así escurrir el exceso de agua.

Encima de las cubetas está la instalación de agua

150701

150701

(3)

- formada por un tubo de alimentación (1), con su llave (2), del que derivan perpendicularmente seis tubos (3), tres para cada subeta, estando la parte inferior de dichos tubos taladrados, para la salida de agua en forma de lluvia; estos tubos están sostenidos por soportes de hierro con cabezas de horquilla, fijados por tornillos a los costados de la máquina.

- Para la fijación de la máquina limionera en el lugar de emplazamiento, existen 4 ángulos con sus tornillos (ver Fig. P-hoja 2).

Mecanismo de accionamiento de los carros por motor.-

Este mecanismo está formado de las siguientes piezas: (ver Fig. O-hoja 1).

14. Dos brazos con horquillas (1), sujetos por un lado a la cabezera de los carros y por las horquillas a las cabezas de las bielas (3), por medio del pasador (2); los otros extremos de las bielas empalman con las manivelas (5), a través del pasador (4); las cabezas de las manivelas están fijadas por chavetas al eje de transmisión de 35m/m. de diámetro (1), Fig. P-hoja 2, que está sostenido por dos soportes (2) con cojinetes de engrase continuo, entre los cuales existe la rueda dentada (3), que engrana con el piñón (4), colocado sobre el eje (5), sostenido a su vez por tres soportes de cojinete, al extremo de cuyo eje van colocadas las poleas de fundición de 250 m/m., una fija al eje por chaveta y la otra loca, las cuales son accionadas por la correa de un motor de un HP. que acciona la máquina; existen además dos anillos de fijación (7) y (8) para el eje y otro para la polea loca.
15. Los soportes de cojinetes van montados sobre palomillas (9) de hierro forjado, las cuales están sujetas a la máquina por tornillos.

La reducción (3) y (4) citada de rueda y piñón es de 1:5, siendo el módulo 3 y el número de dientes de 120 y 24

18. - respectivamente.

150701

150701

Las manivelas (5) y (5)bis están caladas a 180°, de manera que cuando uno de los carros esté en un extremo de la cubeta, el otro carro estará en la posición opuesta, en la otra cubeta.

19. - Modo de operar.-

La pasta de harina de trigo amasada convenientemente con agua, en maquina aparte, es colocada en pequeñas porciones en el fondo de la cubeta a cada lado de los rodillos y junto a ellos. Se pone en marcha el motor que acciona el mecanismo de los carros y se abre la llave del agua que sale por los agujeros de las tuberías en forma de lluvia, la cual cae sobre la pasta estrujada por los rodillos dentados y arrastra el Almidon que escurre por los agujeros del fondo de las cubetas y pasa a los tamices (12) y de estos a las cubetas inclinadas y canal colector de salida. El Gluten queda en el fondo de las cubetas.

20. -

21. -

NOTA REIVINDICATORIA.

Se reivindican las siguientes partes, operaciones y mecanismos de la maquina descrita anteriormente:

- 18.- Una máquina almidonera doble, para trabajar harina de trigo amasada previamente con agua y separar el Almidón del Gluten, compuesta de dos Cubetas principales rectangulares con fondo agujereado, para el trabajo de la pasta; cuatro Tamices rectangulares, con tejido estanado y malla del nº 40; cuatro Cubetas secundarias, inclinadas, receptoras de la lechada de Almidon; dos Canales colectoras de salida. Las cubetas y canales son de madera forrada de zinc.

23. -

Un armazón ó mesa de madera que sostiene el conjunto de la máquina.

24. - Dos Carritos que llevan cada uno, cuatro rodillos de madera, cilindricos y dentados, con aros de laton en sus extremos para el rodamiento sobre dos guías de laton situadas

150701

(5).

en el fondo de las cubetas principales. 150701

Dos piezas de madera con resortes de retroceso para el aseguramiento del Gluten.

25. Mecanismo de accionamiento de los carritos, formado por dos brazos, dos bielas y dos manivelas que comunican a aquellos un movimiento de vaivén; estando las manivelas caídas a 180°, para que los carritos ocupen posiciones opuestas en su marcha; engranajes de reducción sobre ejes, 5 soportes de los mismos y poleas de 250 m/m.

Una tubería de alimentación de agua con caída en forma de lluvia.

Todos los dispositivos y elementos de esta Máquina están detallados en la Memoria y Planos adjuntos.

27. 2ª.- Una Máquina Almidonera doble, para trabajar harina de trigo amasada previamente con agua y separar el Almidón del Gluten como en Nota 1ª, aunque varíen, la forma, dimensiones, material ó situación de las Cubetas y Tamices; ó el número y disposición de los agujeros de Cubetas y Tamices; ó la disposición y material del armazón de sostenimiento y tubería de agua; ó varíen el número, dimensiones, material ó dentado de los rodillos; ó varíe el mecanismo de accionamiento de los carritos. Puesto que una máquina tal, sería la misma que en Nota 1ª, en su idea fundamental.

29. 3ª.- Una Máquina Almidonera simple, mitad de la descrita si fuera dividida en dos, por el eje de simetría, para trabajar harina de trigo amasada previamente con agua y separar el Almidón del Gluten, con estrujamiento de la pasta a mano ó con rodillos dentados movidos con motor ó sin él.

30. 4ª.- Una Máquina Almidonera doble, como la descrita en Nota 1ª, para trabajar harina de trigo amasada previamente con

150701

150701

(6)

agua y separar el almidón del Gluten, bajo la acción del agua en forma de lluvia y del estrujamiento de la pasta por medio de redillos dentados.

31.

Zaragoza a 11 de septiembre de 1940

El depositante



Firmado.

Jose M^e Martínez Pujol.

150701

150701 HOJA Nº 1

150701

150701

SECCION POR C.D.

ESCALA: 1:10

SECCION POR A.B.

fig. M

fig. N

DEPOSITANTE: JOSE MARIA MARTINEZ PUJOL

NUMERO DE HOJAS : 2

150701

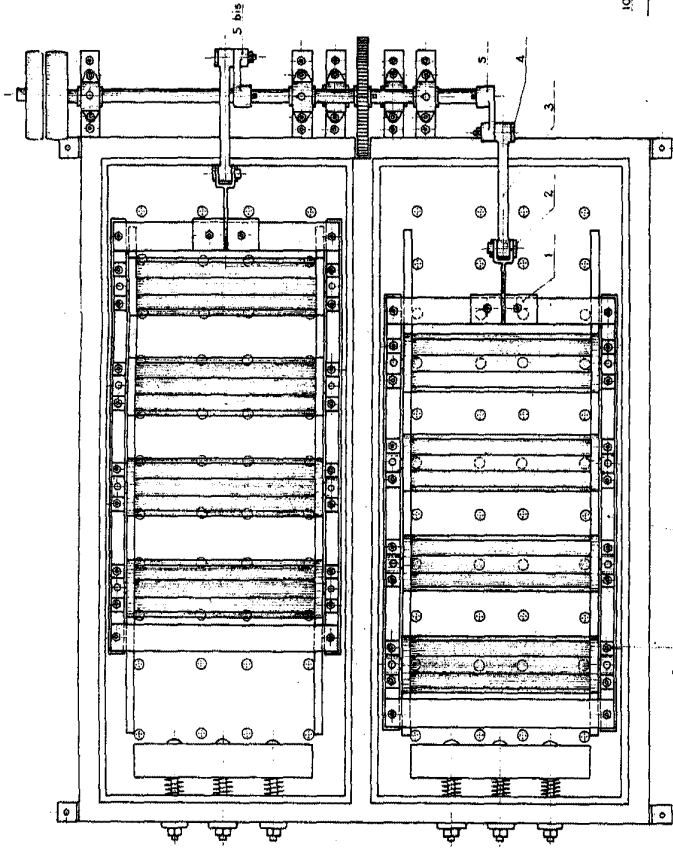


fig. 0

ESCALA 1:10

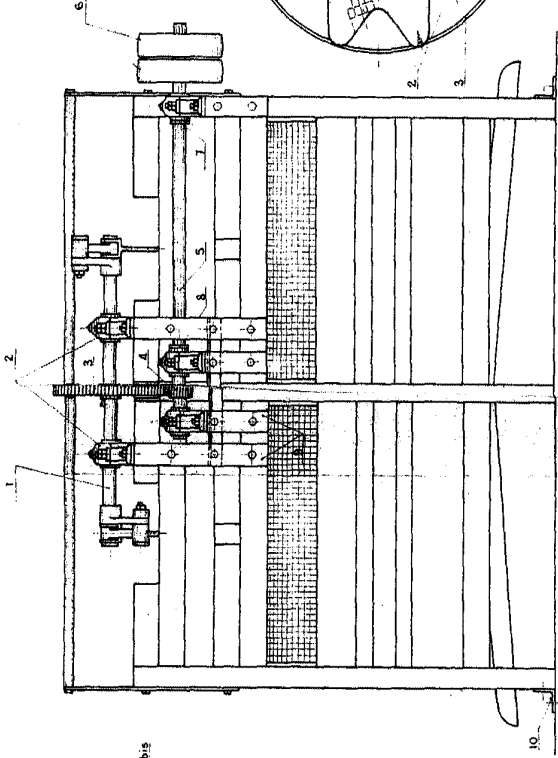


fig. P

ESCALA 1:2

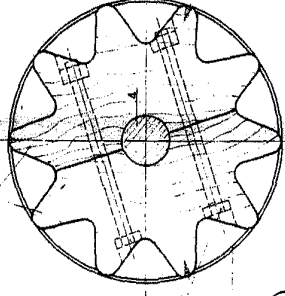


fig. Q

DEPOSITANTE: JOSE MARIA MARTINEZ PUJOL

NUMERO DE HOJAS : 2

150701