



1943

190585

190585

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de la Razón Social CONSTRUCTORA DE PANIFICADORAS, S. A., Sociedad - constituida con arreglo a las Leyes Españolas, residente en Barcelona, calle de Viladomat numero 54, interior, por "MEJORAS EN LAS MAQUINAS FORMADORAS PARA LA INDUSTRIA PANADERA".

5 Son ya conocidas en España y extranjero, donde se han venido fabricando desde hace muchos años, las llamadas en la industria panadera máquinas formadoras, cuya misión es la de transformar una cantidad determinada de masa en una unidad sensiblemente cilíndrica y alargada, propia para la obtención luego de las barras de pan.

10 Esta máquina, tal como se conoce y se ha venido fabricando en España, presenta algunos inconvenientes de orden práctico, - que ha solventado Don Juan SAUS Clot, miembro de la Razón Social solicitante, con las mejoras que se describen a continuación y siendo dichas mejoras nuevas y de su invención es por - lo que solicita se garantice a la peticionaria la propiedad y el derecho a la explotación exclusiva de las mismas mediante - la Patente de Invención a que se refiere la presente memoria -
15 descriptiva.



Una de las referidas mejoras consiste en establecer el -
puente presor que figura transversalmente sobre la máquina de
manera que quede articulado a uno de los lados de la misma -
contando en el opuesto con medios de fijación apropiados de -
20 manera que sea basculante a voluntad. Así, en los casos en que
ya sea en el curso del trabajo ya para la limpieza o por cual
quier otra causa fortuita se precise, puede levantarse y re-
batirse dicho puente hacia el lado correspondiente de la má-
quina, quedando en esta forma completamente despejada la cin-
25 ta transportadora y asequible la cara inferior de la placa -
prensora de aquel.

Otro perfeccionamiento consiste en disponer los soportes -
de los cilindros de sustentación, guía y arrastre de la banda
transportadora sin fin, montados en el marco o armazón de la
30 placa superior o plataforma de trabajo de la máquina que se -
caracteriza por ser también basculantes sobre el zócalo o ban-
cada de la máquina al que va articulada longitudinalmente y,
al igual que en el caso del puente, va provisto en el lado -
opuesto al de su articulación de medios de fijación ^{a la} propia -
35 bancada cuando ocupa aquella su posición de funcionamiento .
Esta disposición tiene por finalidad facilitar la operación -
de colocar y retirar la banda transportadora sin fin, sin que
para ello tenga que abrirse ésta o desmontar parte alguna de
la propia máquina, pues en las que se fabriquen de acuerdo -
40 con esta Patente bastará levantar un tanto la plataforma de -
referencia para que pueda desplazarse de lado, es decir, trans-
versalmente, la repetida banda transportadora sin fin. Fácil-
mente se comprenderá que con esta mejora resulta sumamente -
práctica, sencilla y rápida la operación de colocar o de sus-
45 tituir la referida banda sin fin en dicha máquina.

Finalmente otra mejora consiste en la disposición de un -
sistema tensor autom'atico para la propia banda transportado
ra sin fin, con lo que se logra mantener aquella a una tensión



50 constante con compensación automática de los alargamientos que la propia banda, con el uso, pueda experimentar. Una característica del sistema tensor de que se trata consiste en que queda totalmente alojado en el interior de los largueros del armazón de la plataforma basculante de la máquina que son tubulares, de manera que en caso alguno puede constituir motivo de engorro en la marcha de aquella ni peligro para quienes manipulan con la misma.

En los dibujos de la hoja adjunta se representa, a título de ejemplo, un caso de realización práctica de una máquina formadora, construída de acuerdo con los perfeccionamientos de que se habla.

La figura 1, es una vista en elevación longitudinal de la referida máquina; la figura 2, es una proyección horizontal y las figuras 3, 4 y 5, son secciones transversales de la misma en situación de funcionamiento/^{en} la primera, con el puente prensor levantado en la segunda y con la plataforma levantada en la tercera. La figura 6, es un detalle a mayor escala del tensor de la banda transportadora.

La máquina de que se trata está constituída por una bancada -1-, adecuada para la sustentación, en la forma que luego se dirá, de una mesa-plataforma horizontal, de forma rectangular. Dicha bancada -1- puede ser de cualquier sistema de construcción, si bien preferentemente la constituye la debida combinación de diversos perfiles metálicos.

En la parte alta de la bancada -1- y por encima de la plataforma o mesa que sustenta, pasa una banda transportadora sin fin -2-, que queda montada en los cilindros -3- y -4- de sustentación, guía y accionamiento de los que, en el eje del último, va solidaria la polea -5- que, por unas correas trapezoidales o de otro tipo -6- mueve un electro-



1949

80 motor -7- con intermediación de un reductor de velocidades
establecido en -8-. A los efectos del tensado de la correa
o correas -6- el electromotor -7- va montado transversal -
mente en un eje -9- y cuenta con medios de regulación y -
85 guía -10-, siempre variables, por los que puede cambiar la
posición angular de aquel y con ello conseguir el debido -
tensado de la correa -6-.

En la bancada -1- y por debajo de la plataforma supe -
rior de la misma van establecidos unos rodillos -11- en nú
mero conveniente, destinados a la sustentación de la rama -
90 de retorno de la banda transportadora -2-.

Sobre la plataforma de la bancada -1- va establecido el
puente transversal -12- que en su punto medio sustenta -
una placa -13- que abarca todo el ancho útil de la máquina
y cuya separación de la banda transportadora -2- puede re -
95 gularse por un husillo -14-, que se manobra por unas mane
cillas -16- y cuya posición se fija mediante la tuerca con
brazos -15-.

De acuerdo con unas de las mejoras objeto de esta Patente,
el puente -12- va articulado por -12'- a uno de los la -
100 dos de la plataforma de la máquina y en el lado opuesto -
cuenta con los dispositivos de fijación -13'- necesarios -
que pueden ser los del dibujo u otros cualesquiera conve -
nientes. El propio puente -12-, a continuación del eje de
articulación -12'- forma unos apéndices -14'- que son los -
105 que limitan el desplazamiento angular del propio puente -
-12- alrededor del eje -12'-.

Los cilindros -3- y -4- van montados respectivamente, en
los soportes -17- y -18- solidarios a los extremos de -
unos largueros tubulares -19-, consolidados entre sí por -
110 unos travesaños -19'- que a la vez sustentan la plataforma
o mesa 19". El conjunto así formado y de acuerdo con otra



115 de las mejoras de esta Patente va articulado por -20- a uno de los lados longitudinales de la bancada -1- y en el lado opuesto presenta dos o más brazos articulados -21- que, al levantar la mesa en la forma que el es propia, es decir, gi-
rando alrededor de -20-, se apoyan por su extremo en un sa-
liente -22-, de la bancada, manteniéndose en esta posición-
inclinada a los efectos de permitir la colocación o la sus-
titución de la banda sin fin -2-.

120 De acuerdo con la tercera y ultima de las mejoras que com-
prende esta Patente, el eje -23- del cilindro -3- queda alo-
jado por sus extremos en una abertura alargada -17'- de los
correspondientes soportes -17-. El propio eje -23-, queda -
atravesado, en la parte correspondiente a los soportes -17-
125 por una varilla -24- que penetra en el correspondiente lar-
guero tubular -19- y termina en una cabeza -25- que se apli-
ca contra el extremo de un resorte -26- que obra por el otro
directamente contra el eje -23-. La varilla -24- atraviesa-
el soporte -17- y en su extremo, que va fileteado, se dispo-
130 ne una tuerca -27-, con cuya maniobra se aumenta o disminu-
ye a voluntad la tensión del resorte -26-.

135 Completa la máquina, como todas las de esta clase, un
espolvoreador constituido por un depósito -28-, que abarca-
todo el ancho útil de la misma y cuyo fondo es agujereado .
El depósito -28- es oscilante, va montado por sus extremos-
en unos soportes -29- y se halla dotado de un movimiento vi-
bratorio por la acción combinada de una biela -30- que se--
acciona desde el eje del cilindro -4- y de un resorte anta-
gónico -31-.

140 La máquina descrita varuará en sus dimensiones, en las -
formas accesorias de sus partes componentes, en los materia-
les de que se fabriquen en sus detalles constructivos y en
general, en todo cuanto no altere, cambie o modifique su

190585



1849

esencialidad.

----- N O T A -----

- 145 Se reivindica como objeto de esta Patente:-
- 1ª.-Mejoras en las máquinas formadoras para la industria panadera, constituidas por una mesa sobre la que corre una banda transportadora sin fin con medios para el accionamiento de ésta y un puente transversal sobre la propia mesa que sustenta una placa con medios para variar a voluntad su separación de la propia banda transportadora, caracterizadas porque el puente transversal de referencia es basculante a cuyo fin va articulado a uno de los lados longitudinales de la máquina en tanto que, por el lado opuesto, cuenta con medios de fijación apropiados, todo ello con el fin de que rebatido el citado puente prensor a un lado de la máquina, queden asequibles la cara inferior de la placa del mismo así como la totalidad de la banda transportadora de la propia máquina.
- 150
- 2ª.-Mejoras en las máquinas formadoras para la industria panadera como las detalladas en la reivindicación 1ª., caracterizadas porque la plataforma superior de la bancada de la misma es basculante a cuyo fin forma una unidad independiente de la bancada de la propia máquina, a la que va articulada por uno de sus lados longitudinales, contando en el lado opuesto con medios apropiados para mantener dicha plataforma levantada en una posición inclinada conveniente.
- 155
- 3ª.-Mejoras en las máquinas formadoras para la industria panadera como la detallada en la reivindicación 1ª., caracterizadas porque el eje del cilindro conducido de la banda transportadora va montado, por sus extremos, en unos soportes que presentan al efecto una abertura alargada por las que pueden desplazarse
- 160
- 165
- 170



175 aquellos, que reciben la accion constante de un resorte esta-
blecido en el interior del larguero correspondiente de la pro-
pia mesa, que es tubular, pasando por el interior de los re-
180 feridos resortes una varilla que atraveisa el extremo corres-
pondiente del eje del cilindro y dicha varilla por un extremo
forma una cabeza que se aplica contra el del resorte en tanto
que por el otro, que atraviesa el correspondiente soporte, lle-
va montada una tuerca con la que se gradúa la longitud del re-
185 sorte y se varía con ello la tensión del mismo en cada uno -
de los dos grupos tensores con que cuenta la máquina.

42.-Mejoras en las máquinas formadoras para la industria pana-
dera.

185 Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas folia -
das escritas por una sola cara.

Barcelona, 23 de NOVIEMBRE de 1.949.

P. A.

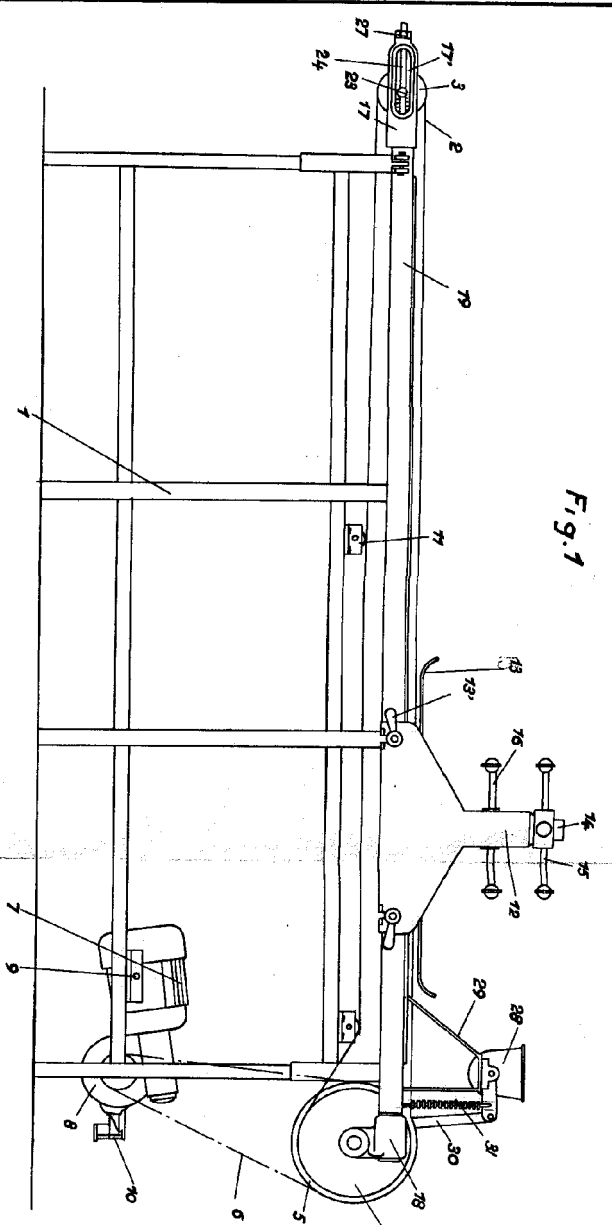


Fig. 1

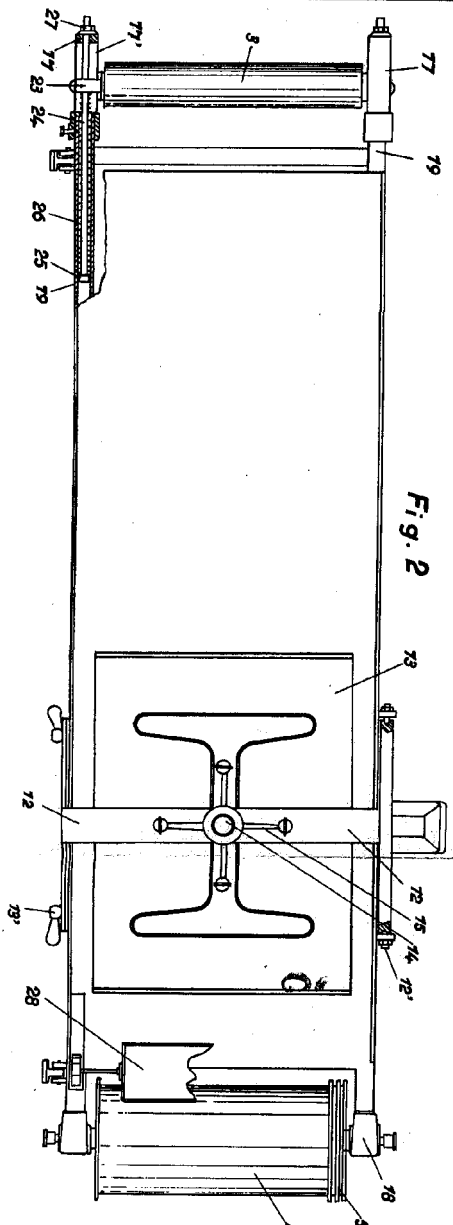


Fig. 2

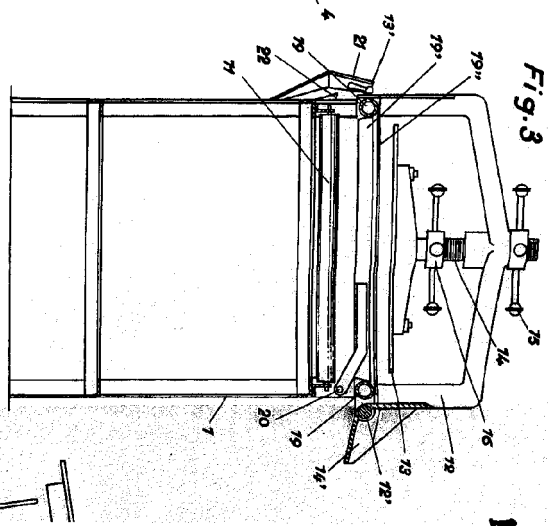


Fig. 3

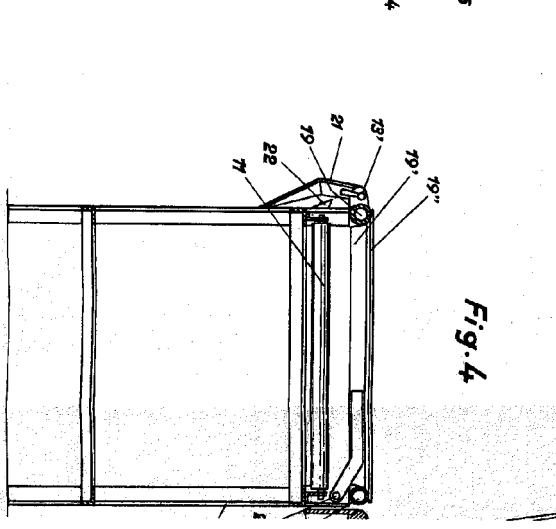


Fig. 4

Escala Variable.

190585

190585

Mya Unice.

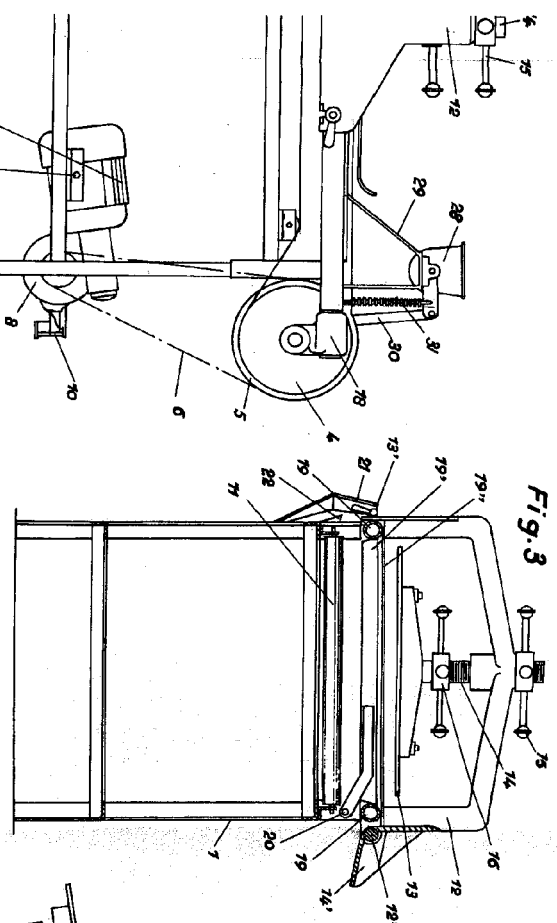


Fig. 3

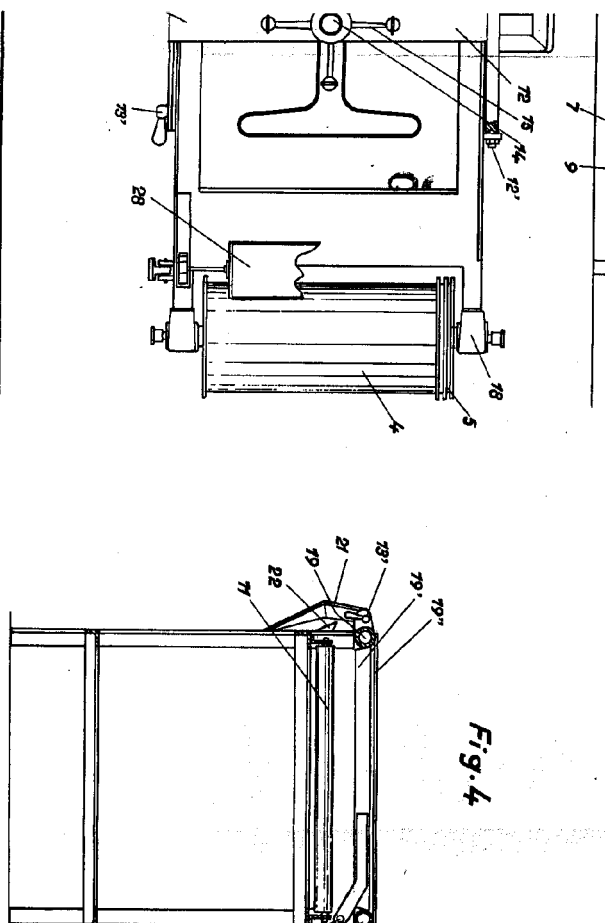


Fig. 4

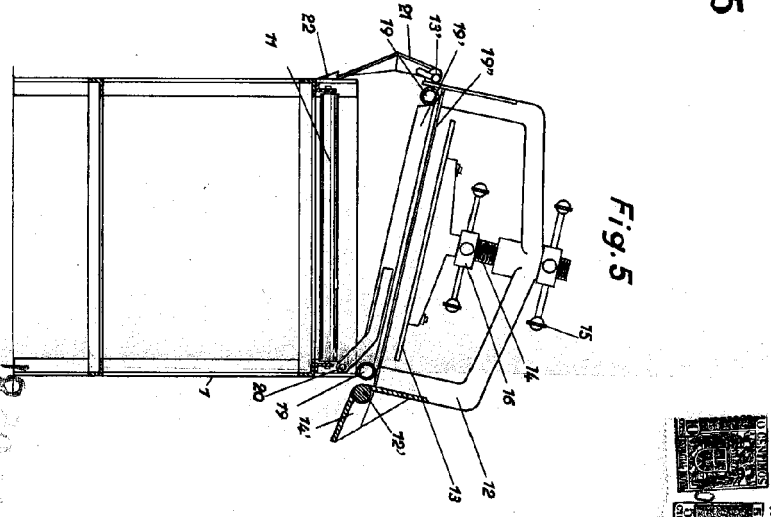


Fig. 5

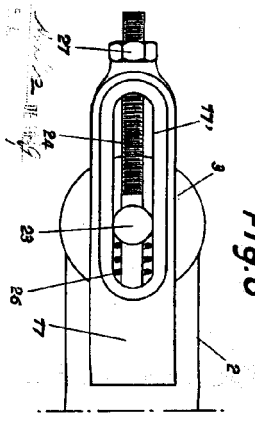


Fig. 6

MANUFACTURED BY

80001