

229580

Memoria Descriptiva

de

PATENTE DE INVENCION

a favor

de

Don Clemente del Ser González

OFICINA TECNICA DE PATENTES Y MARCAS

J. LOPEZ

Agente Oficial

MADRID
Av. José Antonio, 66
Teléf. 47-36-15

BARCELONA
Rambla Capuchinos, 66
Teléf. 22-17-64

VALENCIA
Pascual y Genís, 11
Teléf. 12-5-50



229580

229580

PATENTE DE INVENCION

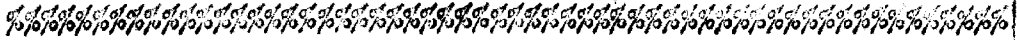
per VEINTE años

en ESPAÑA

a favor de Don Clemente del Ser González, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, Calle del General Ricardos, número 21

p o r

..=.=.=.=.- "UNA MAQUINA PARA COMPRIMIR AZUCAR" =.=.=.=.=.



MEMORIA DESCRIPTIVA

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

Como su enunciado indica consiste la esencialidad del presente registro en una máquina para comprimir azúcar de acuerdo con la descripción detallada que de la misma se realiza, debiendo interpretarse siempre en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

10



229580

Para mejor comprensión de este objeto se adjuntan a la presente memoria dos hojas de planos en los que a título de ejemplo se representan todos y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre si.

15 En las citadas hojas de planos se aprecian las siguientes referencias:

Hoja primera- la misma representa un corte longitudinal de todo el conjunto.

En la misma tenemos:

20 1 Polea que recibe la fuerza de un motor de potencia adecuada. Sus dimensiones son variables con arreglo a la de multiplicación de velocidad y potencia para el normal funcionamiento de la máquina.

25 2 Eje sobre el cual va montada la polea 1. El citado eje lleva dos puntos de apoyo en la estructura principal mediante cojinetes convenientes.

3 Excentrica, montada en el punto medio del eje 2, que presenta tres puntos de parada.

30 4 - 5 Excentricas gemelas, situadas respectivamente a ambos lados de la excentrica 3 y montadas en el mismo eje de giro. La misión de estas piezas es la de levas propiamente dichas.

6 Biela central, de dimensiones convenientes, para el desplazamiento de una tolva.

35 7 Soporte central con facultad de giro sobre unas co-rederas.

8 Machos o elementos de compresión accionados por dos levas solidarias.

40 9. Bancada de la máquina o base propiamente dicha, que soporta todo el conjunto.



La misma adopta forma conveniente con medidas adecuadas. Presenta un elevado coeficiente de resistencia a la trepidación y compresión de la máquina durante su periodo de funcionamiento.

45 10 - 11 Excentricas exteriores montadas sobre el eje común de la polea, excentrica central y levas.

12- 13 Soportes en número de dos, sujetos al soporte central.

14 - 15 Rótulas para facilitar el giro de las levas.

50 16 Medio de unión de la biela 6 con la excentrica 3

17 -18 Bielas movidas por excentricas correspondientes.

19 Tolva mandada por la biela 6.

20- 21 Bielas accionadas por la tolva.

22 Complemento de peso del pisón 23.

55 23 Pisón o elemento de prensado del producto.

24 Corredoras de la bancada 9

25-26-27-28-29 alojamientos de la bancada para el giro de las bielas 17-18.

30 Medio de giro de la biela 6.

60 31-32 Rastrillos mandados por bielas.

Hoja segunda - Representa una vista lateral de la máquina, figura 2, y figura 3 muestra una vista de la máquina por su parte superior.

Funcionamiento:

65 Esta máquina va movida por un motor de 0,75 HP. que hace mover la polea 1 la cual mueve el eje 2, este eje tiene sujeta una excentrica 3 la cual tiene tres puntos de parada. Esta excentrica hace mover por un tornillo en el centro de la biela 6, esta biela recta y sujeta en su parte

229580



70 posterior por un eje 30 y en la anterior o arriba, sujeta
la tolva 19 la cual manda en su funcionamiento. Esta tolva
cuando está en la parte de adelante, está cargando el azú-
car que lleva dentro y que ha sido acercada a los aloja-
75 mientos de los machos por unos rastrillos 31-32 que han
sido mandados por unas bielas 20-21-26 y estas mandadas
por la tolva 19 al girar hacia adelante para dejar el alo-
jamiento y cargar, en este momento de parada de la tolva
y cuando el azúcar está acercado a los alojamientos, entra
en trabajo el pisón 23 que va sujeto al soporte 22 y este
80 mandado por las bielas 17-18 que hacen el trabajo de bajar
y llenar bién los alojamientos donde va el azúcar; estas
bielas van mandadas por las excentricas 10-11, cuando ha
hecho este funcionamiento y el pisón 23 a vuelto a subir
a su punto muerto, la tolva corre para atras a su nuevo
85 recorrido y tiene un tiempo de parada, en este tiempo de
pasada, la tolva ha cerrado los orificios por donde ha en-
trado el azúcar y en este momento empiezan a trabajar los
machos 8 mandados por las levas 4 -5, lashembras tienen
dos recorridos cuando la tolva está parada tapando como
90 ahora la entrada del azúcar. los machos suben y hacen la
presión, se quedan parados al tiempo que la tolva hace su
tercer recorrido, o sea, gira atrás del todo y deja al
descubierto por la parte de arriba la entrada del azúcar,
entonces los machos 8 hacen su segundo recorrido subiendo
95 arriba del todo expulsando el azucar ya comprimido y que-
darse arriba el tiempo suficiente, mientras la tolva hace
todo su recorrido hacia adelante a la vez que separa el
producto con su parte de adelante la tolva, y deja al des

229580



358

100 cubierto los orificios en su parte interior para volverse a llenar.

105 Describas suficientemente las partes que componen esta máquina y su funcionamiento, se hace constar expresamente que cualquier modificación que se introduzca en la misma tanto en forma, dimensiones o clase de material empleado se considerará incluida dentro del presente registro y cuando que no alteren o modifiquen esencialmente su función característica.

N O T A

Se reivindica como objeto de esta Patente de Invención:

110 1.- Una máquina para comprimir azúcar, caracterizada por comprender una bancada de forma y dimensiones convenientes que soporta todo el conjunto dos soportes laterales que forman parte de la estructura y que sirven de punto de apoyo a un eje principal, sobre el que van montada una polea de transmisión del movimiento del motor. De una 115 excéntrica principal y de dos levas auxiliares. De dos excéntricas exteriores.

120 2.- Una máquina para comprimir azúcar, según la anterior reivindicación caracterizado por comprender una biela central de dimensiones convenientes que acciona una tolva. Va unida esta biela a la excéntrica principal por los machos convenientes. Esta biela va sujeta en la parte superior mediante dos correderas.

125 3.- Una máquina para comprimir azúcar, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por comprender dos rótulas que se accionan mediante unas levas gemelas montados en el eje principal. De dos soportes unidos a su vez a es-



229580

tas rótulas y montados sobre el soporte principal superior.

130 4.- Una máquina para comprimir azúcar, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por comprender un soporte central superior con facultad de giro sobre unas correderas sujetas a la bancada y que porta unos machos de compresión. Presenta asimismo un sistema de correderas deslizantes.

135 5.- Una máquina para comprimir azúcar, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada por comprender un dispositivo prensador, sujeto por un soporte y mandado por unas bielas, las que a su vez son accionadas por dos excéntricas exteriores. El conjunto está complementado por unos rastrillos mandados por bielas para acercamiento de la tol-
140 va a los alojamientos de los machos.

6.- Una máquina para compimir azúcar, de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria, y gráficamente representado en las figuras de los adjuntos planos, para su mejor comprensión.

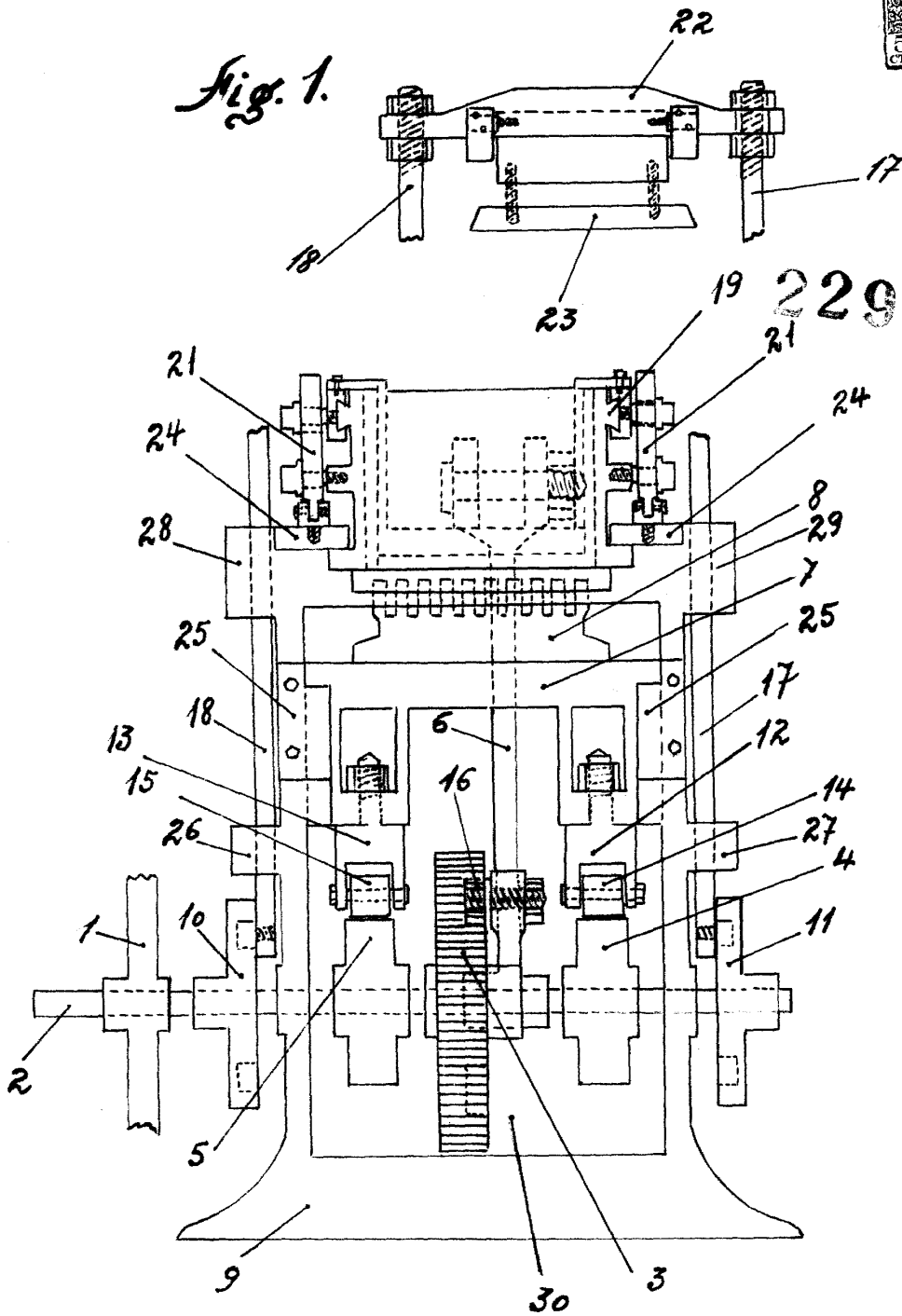
Esta memoria consta de SEIS hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara, a doble espacio, en 145 líneas

Madrid, 28 de Junio de 1956

Por autorización del interesado.



Fig. 1.

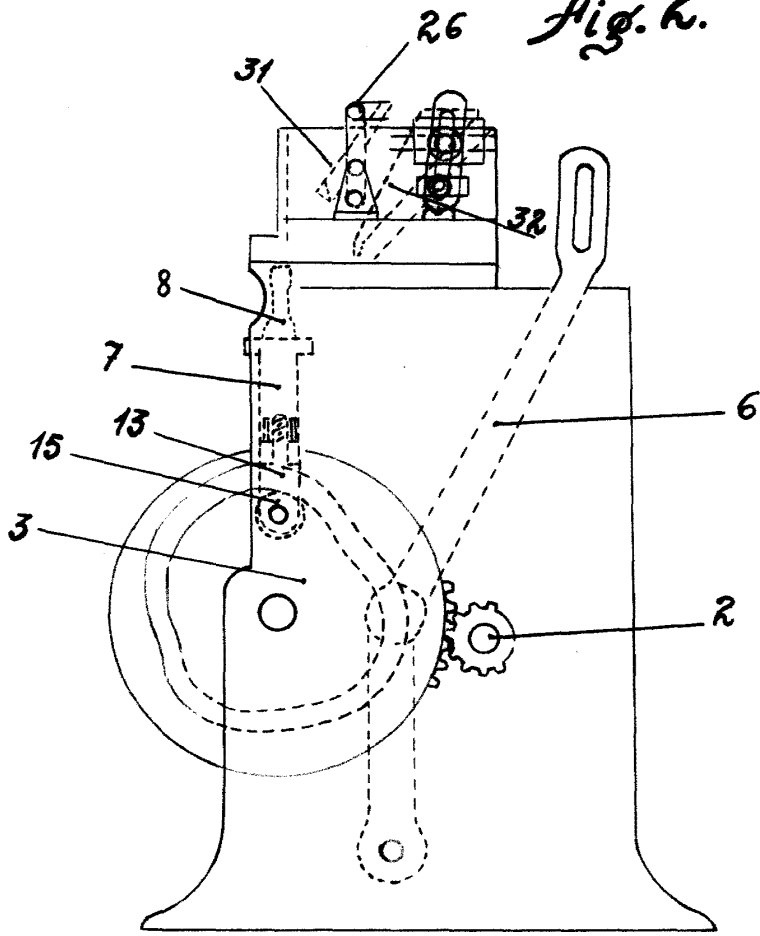


229580

Escala variable

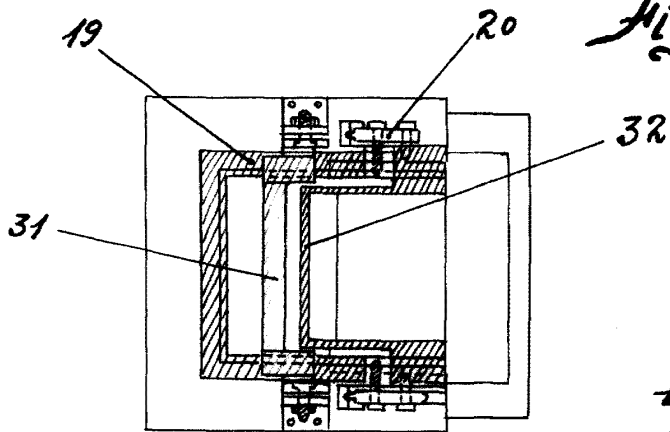


Fig. 2.



229580

Fig. 3.



Escata variable