

AÑO 1958

Expediente núm.



245294

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por veinte años, en España

a favor de

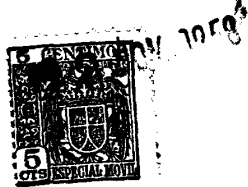
Don Miguel Salvá Vidal, de nacionalidad
española domiciliado en Iluchamayor (Baleares)
calle de Puente núm. 37

por:

« Perfeccionamientos en los aparatos peladores de almendra »

Nº 11154

Agente Sr. Lavín



245294

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
e n
E S P A Ñ A
por VEINTE AÑOS
por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS
PELADORES DE ALMENDRA"

A nombre de:

Don Miguel SALVÁ VIDAL, de nacionalidad
española,

domiciliado en:

LINCHMAYOR (Balears), calle Fuente, 37

=====

El objeto de la presente solicitud de patente de invención, se refiere a perfeccionamientos en los aparatos peladores de almendra, constitutivos de una innovación esencial de estas clase de mecanismos, y que posibilitan la realización de artefactos capaces de pelar, sin deterioro, las

5

245294



almendras de tipo "mollar", cosa hasta ahora no conseguida con ninguna máquina, por cuyo motivo había forzosamente que pelarlas a mano con un rendimiento muy bajo.

10

El aparato perfeccionado que se preconiza solventa totalmente esta dificultad y realiza un pelado perfecto y rápido de esta clase de almendras y, por supuesto, de cualesquiera otra clase.

15

Para facilidad de la descripción, se adjunta hoja de planos en la que se representa una máquina construida de acuerdo con los perfeccionamientos de que se trata.

La figura A representa una vista seccional en el zado del aparato.

La figura B es una planta de los rodillos de arrastre, y

20

La figura C representa el cono arrancador visto por arriba.

De acuerdo con este dibujo se procede seguidamente a la descripción.

25

Las almendras se cargan en la tolva (1), que tiene en su parte inferior unas palas (2) destinadas a evitar atascamientos de las almendras. Inmediatamente debajo de dichas palas existe un registro graduable (3), que permite la salida de la tolva de mayor o menor cantidad de almendras, según la posición en que se coloque. Inmediatamente debajo del registro viene una pieza en forma de embudo (4), que dirige las almendras hacia el dispositivo pelador propiamente dicho. Este dispositivo consiste en un cono (5) metálico, de eje vertical, que gira alrededor de su eje y lleva en su superficie superior unas estrías de forma espiral tal como indica la figura C. Sobre este cono van colo-

35



245294

1931

40 cadas una serie de placas (6), provistas de pequeños resaltes de forma piramidal en su cara inferior y que cubren la totalidad de la superficie del cono mencionado. Dichas placas se mantienen en posición por la acción de unos resortes helicoidales, de forma que al pasar las almendras entre el cono y las placas, los resortes ceden, manteniendo la presión entre dichas placas y cono, frotando las almendras interpuestas entre ambos elementos y desprendiendo la piel de las almendras a causa de dicho frotamiento. Las almendras

45 con las pieles ya arrancadas salen del cono por la periferia del mismo, cayendo sobre una serie de cilindros, unos con un filete helicoidal y otros lisos, cuya disposición en planta se indica en la figura B. Dichos cilindros van dispuestos unos juntos a los otros, excepto algunos que dejan entre sí unos intersticios (7), suficientes para permitir el paso entre ellos de las pieles arrancadas, pero no de las almendras, que arrastradas por los filetes de los cilindros, siguen hacia la boca de salida de la máquina (8). Sobre los cilindros apoyan unas placas de madera (9), articuladas en una varilla transversal (10) y divididas en secciones por unas bisagras (11). Estas placas de madera cubren la totalidad del ancho de los cilindros, estando divididas en varios sectores en el sentido del ancho de la máquina, con el fin de conseguir una mejor adaptación sobre los cilindros indicados. De los cilindros, las almendras

50 siguen hacia la boca de salida de la máquina (8), tal como se ha indicado anteriormente.

La transmisión del movimiento en la máquina se realiza del modo siguiente:

65 Se acciona la máquina por medio de la polea (12),

245294

recibiendo el movimiento bien de un eje o un motor, que puede estar acoplado a la misma máquina, por medio de una correa. Dicha polea hace girar el eje (13), solidario de la misma, que gira sobre cojinetes (14), llevando solidarios unos platos dentados (15), que engranan con unos piñones (16), los cuales van montados sobre los ejes de los cilindros, a los que hacen girar, recibiendo el movimiento los cilindros restantes, por medio de unos piñones rectos (17), uno para cada cilindro. El eje (13), lleva solidaria una polea (18), la cual por medio de una correa con o sin tensor, acciona el eje (19), el cual por medio de un piñón cónico dentado acciona la rueda cónica de eje vertical (20) que va montada sobre el mismo eje del cono (5), que lleva solidarias a las palas (2).

80 Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

-:- N O T A -:-

85 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente de invención, en España, por veinte años, son los siguientes:

90 1ª.- Perfeccionamientos en los aparatos peladores de almendra, caracterizados porque se dispone, sobre un armazón, una tolva alimentadora que conduce a las almendras hacia una pieza cónica con la base hacia abajo, de superficie dotada de estrias de forma espiral, de eje vertical y giratoria, apoyando sobre esta superficie unas series de plaquitas solicitadas contra ella elásticamente por medio
95 de resortes, obligando a las almendras a pasar por entre

245294¹⁷³¹



100 las placas y la superficie del cono con lo que se van pelando sin detrimento, cayendo a continuación sobre una solera formada por una serie de cilindros paralelos situados según un plano horizontal, cayendo las pieles por los espacios que quedan entre los cilindros y siendo arrastradas las almendras hacia una boca de salida a cuyo efecto parte de los cilindros son lisos, pero los demás llevan estriado salomónico o helicoidal.

105 22.- Perfeccionamientos en los aparatos peladores de almendra, caracterizados porque se dispone un eje maestro dotado de rueda dentadas cónicas que atacan a pifiones calados en algunos de los cilindros, que, a su vez, por medio de engranajes rectos, arrastran a los demás, y una polea calada en este eje transmite movimiento a otro
110 eje que, por medio de un grupo cónico, acciona a un eje vertical en el que se acopla fijo el cono pelador y una rueda de paletas que facilite la entrada de la almendra proveniente de la tolva.

115 23.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS PELADORES DE ALMENDRA".

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

120 Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 13 de Noviembre de 1958

M. J. Leamin

FIGURE VIDAL

hoja única.

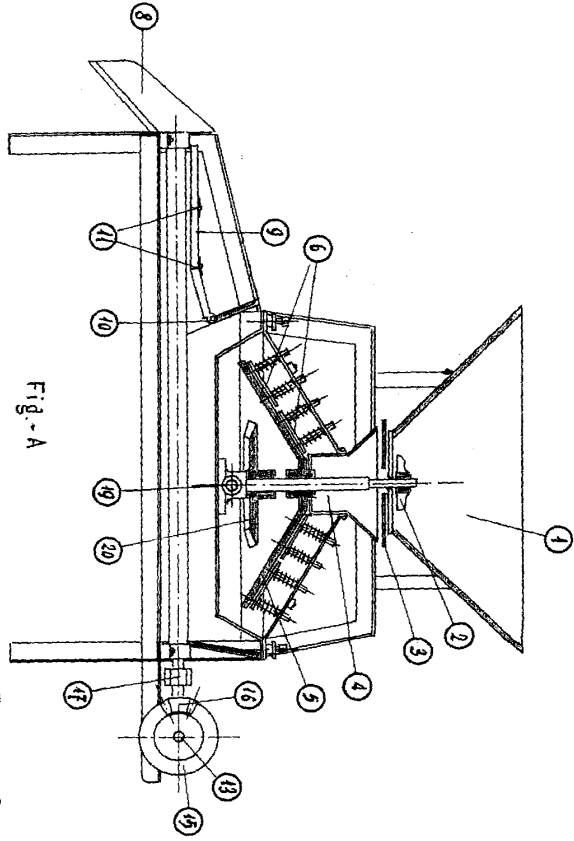


Fig.-A

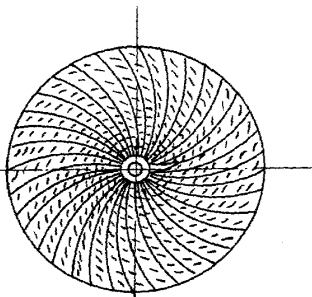


Fig.-C

245294

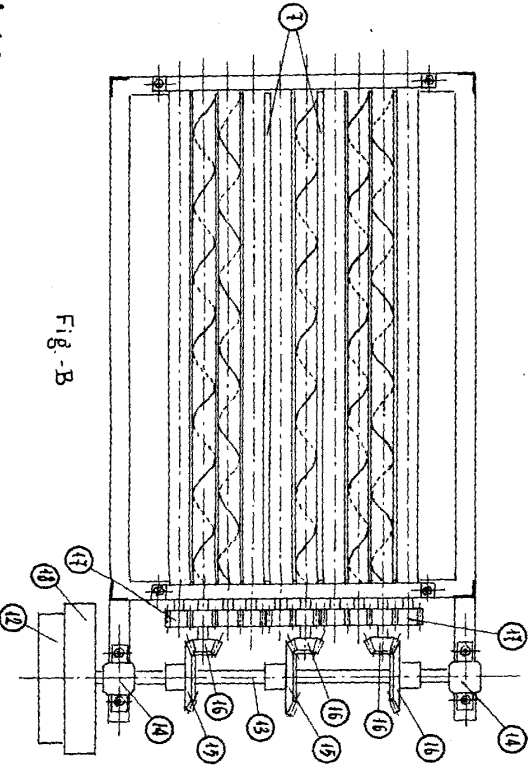


Fig.-B

Escala variable.