17 JUL 1929

ESPECIAL MOVIL

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

PATENTE DE INVENCION

EN

ESPAÑA

por veinte años, a favor de

Don José Chico Torres, Ingeniero,
residente en Sevilla, Trastamara, 19.
por "Una máquina de produccion continua para batir y dislacerar las masas de las olivas y demás frutos oleaginosos, para que rindan fácilmente el aceite que contienen, provista de un mecanismo alimentador para su mas fácil adaptacion a los mplederos o trituradores de dichos frutos"

§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§

La explotacion de una máquina que de este genero construye el solicitante, cuya patente le fué concedida en 22 Mayo 1926, con el numero 96.573, ha tro-

187 JUL 1929
ESPECIAL MOVIL

pezado en múltiples casos con dificultades que se oponian a su necesario y debido acoplamiento con los molederos y trituradores de los frutos dichos, sobre todo en las fábricas ya de antemano instaladas en que estos artefactos están montados a poca altura del piso del local, lo cual me ha venido obligando a proveerlas de un elevador de masa cuya patente le fué concedida con el número 96.666, en fecha 22 de Mayo de 1926.

Este nuevo mecanismo aunque resolvia el problema mecánico, empeoraba el económico dado que su precio ó valor tenia que sumarlo al de la máquina, lo cual unido al mayor costo de las obras de cimentacion, mas consumo de fuerza y de espacio a ocupar, motivaban la pérdida de muchos pedidos con el natural perjuicio para sus intereses, lo que le ha llevado al estudio y construccion de la nueva máquina batidora provista de mecanismo alimentador, cuya patente se solicita con esta memoria descriptiva y su nota final.

Como puede observarse en los dibujos que acompañan a esta memoria, la nueva máquina consta de: una tolva F que se acopla a dichos molederos, en donde va cayendo la masa o pasta que van produciendo y de donde es recogida y transportada al interior de la máquina por medio del tornillo de Arquimedes colocado en el fondo de ella y que está constituido por las espiras E, núcleo G y envolvente J, recibiendo su movimiento de giro del engranaje H.

Impelida la masa por este mecanismo entra por la abertura C en el cilindro A llenandolo, ascendiendo por él, al mismo tiempo que es batida y dislacerada por las

17 JUL 1999
ESPECIAL MOVIL

paletas K,brazos dentados L y Ll en movimiento y brazos fijos tambien dentados M,hasta que alcanzando la piquera Ñ sale al exterior y va cayendo y depositandose en el recipiente destinado para ello.

El movimiento de giro de las paletas K y brazos moviles L y Ll se obtiene por el eje vertical Q al que van acoplados,que a su vez mueve al engranaje H del alimentador;este eje se apoya por la parte inferior en la crapodina I y por la superior en el coginete T,recibiendo su movimiento de giro del engranaje V situado en la parte alta de la máquina.

Este engranaje V es movido por el eje horizontal W en el que van dispuestas las poleas X receptoras de la correa del eje motriz,cuando no se dispone de un motor de cualquier clase que lo accione directamente,cuyos coginetes forman parte de los soportes U que en union del travesaño S y los montantes verticales R atornillados en el puente P que a su vez se acopla en el cilindro superior B,constituyen el apoyo de este mecanismo del movimiento de la máquina.

El cilindro B que es prolongacion superior del A,merece especial mencion,pues como se indica en los planos, que acompañan a esta memoria,forma una seccion independiente de este último,aunque se acople a él por medio de la brida circular Z,pues en efecto,siendo dicho cilindro B el portador de la piquera Ñ de salida de la masa,merced a su independencia con el A puede atornillarse con este en la posicion que sea necesaria para que la piquera Ñ quede del lado por donde convenga que salga la ma-

17 JUL 1929
5 CTS
ESPECIAL MOVIL

sa batida para que caiga en el recipiente destinado a recibirla,propiedad de inestimable valor puesto que permite realizar el acoplamiento de esta batidora a los molederos,sin variar el depósito de masa que ellos puedan tener de antemano,como asi colocarlos del lado que mas convenga para el mas fácil trabajo de los molineros que han de coger la masa de ellos.

Otra especial mencion podemos hacer del puente P donde se jijan los montantes R apoyos del mecanismo del movimiento de la máquina,pues estando este puente atornillado en la brida circular superior del cilindro B puede fijarse alrededor de ella y en aquella parte de su perimetro que corresponda a la posicion necesaria para que el eje horizontal W portador de laspoleas X receptoras del movimiento,quede respecto al eje motor o transmisor en el correcto paralelismo necesario a toda transmision por correas.

Defenida la máquina y el trabajo que realiza,ha de añadirse que puede construirse de hierro fundido,hierro dulce ó de cualquier otra clase de metales que mas convenga ó mas aceptacion tengan en sus adquirentes,e incluso muchos de sus elementos pueden ser de madera,como asi sus paletas,brazos y dientes de batido,pueden tener diferentes formas é inclinaciones y hasta no constar de estos dientes,pues todo esto,lo mismo que cualquier variacion en sus mecanismos de movimientos no atañe para nada al fin y resultados conseguidos en esta máquina,ni por lo tanto,a su novedad y originalidad,conceptos que todos ellos quedan amparados con la patente que se solicita.

17 JUL 1929
ESPECIAL MOVIL

N O T A

Se reivindican, como propios y nuevos, para que sean objeto de patente de invencion, en España durante veinte años los puntos siguientes:

1.-Una nueva máquina de produccion continua provista de mecanismo de alimentacion, para realizar el batido y dislacerado de las masas de las olivas y demás frutos oleaginosos.

2.-Máquina segun la reivindicacion 1, caracterizada por el hecho de estar constituida por un depósito en cuyo interior hay una serie de paletas y brazos dentados, que tambien pueden ser lisos, unos fijos y otros móviles, o bien todos ellos móviles que verifiquen simultaneamente el batido y dislacerado de las masas dichas.

3.-El depósito o cilindro de las reivindicaciones 1 y 2 lleva en su interior un eje vertical de giro al cual se ensamblan o enchavetan las paletas y brazos móviles para que puedan girar con él y efectuar su trabajo, recibiendo este eje su movimiento por un tren de engranaje colocado en la parte superior de la máquina; este mecanismo de movimiento del eje tambien puede estar colocado en la parte inferior de la máquina.

4.-El eje vertical de la reivindicacion 3 se apoya por su parte inferior en una crapodina colocada en el fondo del depósito de la reivindicacion 2 que permite que pase este extrmo del eje a la parte exterior del depósito y en estas condiciones y por medio de un engranaje enchavetado én él, da movimiento al tornillo de Arquimedes que forma parte esencial del mecanismo de alimentacion segun la rei-

17 JUL 1929
5 Cts
ESPECIAL MOVIL

vindicacion 1.Por este mismo extremo del eje vertical puede moverse según la reivindicacion 3 para lo cual bastaria disponer en la parte inferior de la máquina el mismo ó parecido tren de engranajes con sus demás y necesarios órganos.

5.-El alimentador de la máquina según las reivindicaciones 1 y 2,consta de una tolva que se coloca en el moledero o triturador de los frutos donde caen las masas o pastas de ellos y de donde es transportada al interior de la máquina por el tornillo de Arquimedes de la reivindicacion 4,el cual consta de su envolvente que comunicando con el depósito de la reivindicacion 2 por la abertura que para ello lleva en su fondo permite la entrada de la masa en él,llevandola y ascendiendo uniformemente por su interior siendo batida y dislacerada por las ppaletas y brazos segun las reivindicaciones 2 y 3.

6.-Máquina que expulsa al exterior continua y uniformemente la masa batida y dislacerada,por una piquera situada en la prolongacion del depósito de las reivindicaciones 1 y 2,prolongacion que es independiente de dicho depósito con objeto de que pueda ser atornillada en él en la posicion que sea necesaria para que dicha piquera que forma parte integrante de esta prolongacion del cilindro,pueda quedar colocada del lado por donde convenga que salga de la máquina la masa batida,para que pueda caer y depositarse en el recipiente que se haya dispuesto para ello,independizandose asi el montaje de la máquina con la colocacion de dicho recipiente,lo cual constituye una particularidad completamente nueva y original y de verdadera transcendencia en esta máquina.

17 JUE 1929
ESPECIAL MOVIL

7.- Mecanismo de todo el movimiento de la máquina, según las reivindicaciones 1,3,4,5, y 6 esta constiuido por tren de engranaje con su eje horizontal donde ván colocadas las poleas receptoras del movimiento motor, cuyo conjunto con sus cojinetes-soportes y pasa correa descansan en dos montantes verticales, los cuales se apoyan y atornillan por medio de un travesaño-puente ó directamente, en la brida superior de la prolongación del depósito de la reivindicación 6, disposición que permite que estos montantes verticales puedan fijarse y atornillarse en cualquier parte de la superficie superior de dicha brida y que sea la que corresponde y permite que el eje horizontal portador de las poleas receptoras del movimiento motriz, quede respecto al eje transmisor, con el correcto paralelismo que es necesario a toda transmisión por correas .

8.- El mecanismo de movimiento según la reivindicación 7, puede ser sustituido, por un motor acoplado en la misma máquina, ó bien por cualquier otro sistema de transmisón , pues el objeto de la máquina la originalidad y propiedad de sus organos esenciales ya reivindicados, no pueden ser afectados por el modo ó medio de moverlos.

9.- La máquina puede ó no ser cerrada ó tapada por su parte superior, pues ello depende del temor que en cada caso pueda existir, de que la masa se oxide ó se enrancie con el contacto del aire atmosferico.

10" UNA MÁQUINA DE PRODUCCIÓN CONTINUA PARA BATIR Y DISLACERRAR LAS MASAS DE LAS OLIVAS Y DEMAS FRUTOS OLEAGINOSOS PARA QUE RINDAN FACILMENTE EL ACEITE QUE CONTIENEN, PROVISTA DE UN MECANISMO ALIMENTADOR PARA SU MAS FACIL ADAPTACION A LOS MOLEDEROS O TRITURADORES DE DICHOS FRUTOS".-

17 JUL 1929

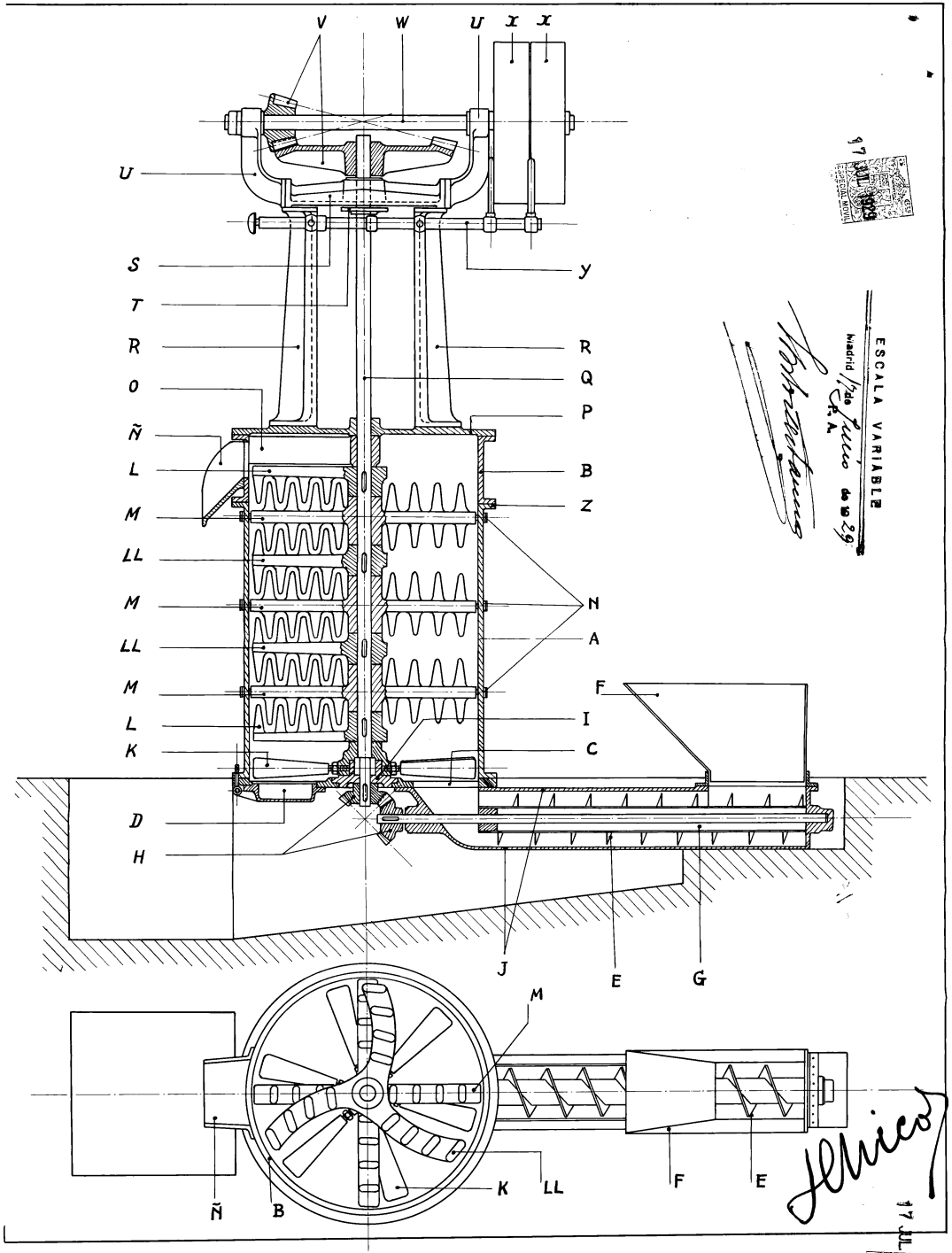
ESPECIAL MOVIL

Todo conforme se reivindica en la memoria que antecede se representa en los planos y se reivindica en su NOTA.

Esta memoria consta de ocho hojas escritas á máquina por una sola cara.

Madrid 17 de Julio de 1929.

P.A.



17 JUL 1939

17 JUL 1939

Hoja 2