



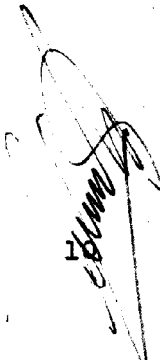
AR. 1947

14664

descriptiva por triplicado que presenta al Registro de la Propiedad Industrial el Agente que suscribe Pascual Civante Morillas, con la documentación de Modelo de Utilidad a favor de Nicolau Barberá Hermanos, de Reus, por veinte años en España, sus Colonias y Protectorado Marroquí, consistente en : "Un dispositivo alimentador, adaptable a toda clase de prensas continuas " - Grupo 32, clase 29ª del Nomenclátor Técnico.

-----oooo0oooo-----

El dispositivo referido en el enunciado, se ha realizado para ejercer su función como gran auxiliar en todas las máquinas estrujadoras de frutos, y más concretamente para instalarlo en el interior de las prensas continuas para uva.

5  
  
Estas prensas, que llevan una espiral como elemento principal apisonador, reciben la carga por su tolva de entrada, cayendo los racimos para recogerlos y aprisionarlos directamente la mentada espiral, sin que esa molturación esté regulada ni ayudada por otros elementos dispuestos anteriormente, y cuyo sistema se ve muy a menudo con interrupciones en el buen funcionamiento, debido a la aglomeración de fruto junto a la espiral que no puede tomarlo bien para rendir un trabajo continuado y satisfactorio.

15  
Debido a éstos inconvenientes, se ha sentido la necesidad de algún aparato que, en estrecha colaboración con la función de éstas prensas, nos proporcione una acción preliminar y coadyuvante a la finalidad de éstas máquinas.

Por ello, mi representado ha ideado y puesto en ejecución un novísimo dispositivo mecánico movido a fuerza motriz, como las prensas, que, instalado en el interior y primer término de las mismas, impulsa, retiene y apisona en parte los frutos en el camino que éstos han de seguir



antes de llegar a la Espiral, común y definitivo elemento estrujador.

25

El conjunto del mecanismo que presentamos y sus piezas componentes son originales del solicitante, de indiscutible novedad, y consecuentemente su conocimiento y práctica no han sido divulgados en España, lo que se hace constar a todos los efectos.

30

DESCRIPCION

El dispositivo alimentador que representa la figura 1ª está situado en la parte central de la prensa de la figura 2ª y encima de la espiral - Ñ - que efectúa el prensado principal. Las placas laterales que lo alojan y que se ven en la figura 1ª citada son precisamente las paredes de la prensa. El dibujo representa un corte vertical del mecanismo.

35



40

Consta de las siguientes partes esenciales: UNA ESTRELLA usualmente de cuatro puntas, regular, montada sobre el eje - K -, que gira alrededor de dos soportes fijos en las placas laterales o paredes interiores de la prensa. Como pieza acoplada a la estrella antedicha, hay UN BALANCIN que lo representan las letras A - y - B -, montado también sobre un eje - C -, sujeto por sus extremos a las dichas paredes interiores.

45

Tanto el balancín como el eje en que va montado llevan un movimiento pendular que lo origina el rozamiento de su parte - A -, por encima de la superficie de las palas de la estrella, al moverse ésta rotativamente, impulsada por la fuerza motriz de su eje.

50

Como tercera pieza que compone éste alimentador es la PIEZA - Y -, que tiene la finalidad de hacer de caja para el espiral - Ñ -, y, al mismo tiempo, cerrar el paso del au-



MAR. 1947.

mo de la uva por la parte - G -.

55

El balancín podemos considerarlo dividido en tres partes : a saber : 1ª.- el eje - C -, en el cual está fijo el balancín; 2ª.- la parte - A -, que comunica, como hemos dicho, al balancín su movimiento pendular; 3ª.- la parte - B - que, al mismo tiempo que sirve de retenedora, hace el trabajo de apisonadora junto con la pala - N - de la estrella.

60

La estrella, en el mismo período de tiempo, hace tres trabajos ejecutados por las palas - F - M - y N -. La pala - F -, en virtud de dicho movimiento, recoge la uva que se tira por la abertura - O - , y la impulsa hacia la espiral; la pala - M -, acompaña a la uva con dirección a la espiral antedicha, y la pala - N -, junto con la parte - B - del balancín, hace de estrujadora e impulsadora de la uva.

65

70

75

La chapa - E -, obstruye el paso de la uva hacia la espalda de la parte - A - del balancín y al mismo tiempo la acompaña hasta la estrella; ésta plancha tiene un movimiento de cimbreo ocasionado por la rozadura de la parte - A - del balancín con dicha plancha, movimiento que nos sirve para que la uva no quede inmovilizada en la superficie de la plancha, con lo cual se ocasionaría un entorpecimiento para el alimentador.

La pieza - D -, hace de casco del alimentador y de soporte de la plancha o chapa - E -.

80

Las partes - G - y - H -, de la pieza - Y -, son dos pivotes que privan a la pieza - Y -, de subir hacia arriba para que no se produzca una rozadura y agarrotamiento entre dicha pieza y la parte - B - del balancín. Sin éstos puntos de apoyo, la presión ejercida por la uva de la espiral produciría las desventajas que dejamos anotadas.



85

El eje - J - tiene por objeto que, cuando se monta el alimentador, se puede (haciendo girar la pieza - Y - a su alrededor) graduar el ajustaje establecido entre la parte - B -, del balancín y la parte - P - de dicha pieza.

90

El prensado definitivo se realiza en la espiral, que es común a éstas clases de prensas, siendo lo que se reivindica el alimentador de dicha espiral, dispositivo que impulsa y conduce la uva hacia la misma, alimentándola, si bien al mismo tiempo que realiza ésta función de conducción, realiza también la de prensado inicial. La uva una vez prensada en la espiral sale por la parte izquierda del dibujo de la figura 2a.

95

La figura 2a del dibujo, nos dá una idea del lugar que en la parte central de la prensa, están instalados los elementos antes descritos.

*[Handwritten signature]*

VENTAJAS

100

Con el dispositivo de la invención de mi representado, se consigue que la uva sometida a la acción de la prensa, caiga reguladamente en la espiral.

105

Por la acción de las palas de la Estrella y balancín, se vá espaciando por tiempo la conducción de la uva a su estrujado definitivo, antes de lo cual el fruto que vá algo apisonado por los elementos integrantes de nuestro dispositivo, en el camino que recorre en el interior de la prensa.

110

De ésta forma, el rendimiento de las prensas es el más satisfactorio.

NOTA REIVINDICATORIA

Descrito los elementos de éste nuevo dispositivo y el oficio que cada uno cubre, se solicita recaiga concesión



115

de éste Modelo por 20 años en Toda España, sobre los siguientes puntos o particularidades :

120

1a.- Un dispositivo alimentador adaptable a prensas continuas, que se caracteriza por las piezas de: Una estrella, balancín y caja de la espiral montadas sobre sus respectivos ejes, que tienen sus soportes en las paredes de la prensa.

125

2a.- Un dispositivo alimentador, según la particularidad primera, caracterizado por el movimiento rotativo de la estrella, regulado éste por el balancín de movimiento pendular.

130

3a.- Un dispositivo alimentador, conforme a las dos anteriores particularidades, referido al acoplamiento de la tercera pieza, caja de la espiral, que establece contacto con la parte baja del balancín cerrando el espacio y marcando el camino de la uva.

135

4a.- Un dispositivo alimentador, de acuerdo con las particularidades que anteceden, y el conjunto de sus elementos, cuya combinación de montaje y accionamiento se reivindica.

5a.- «Un dispositivo alimentador, adaptable a toda clase de prensas continuas», fabricado con hierro, acero, ó materiales similares, y en tamaños variados.

La presente Memoria está extendida en cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y del plano que se acompaña.

Madrid, a trece de Marzo de mil novecientos cuarenta y siete.

Pascual Civanto.

P. P.

Nicolau Barberá Hermanos - REUS.

14664  
14664

FIG. 1ª

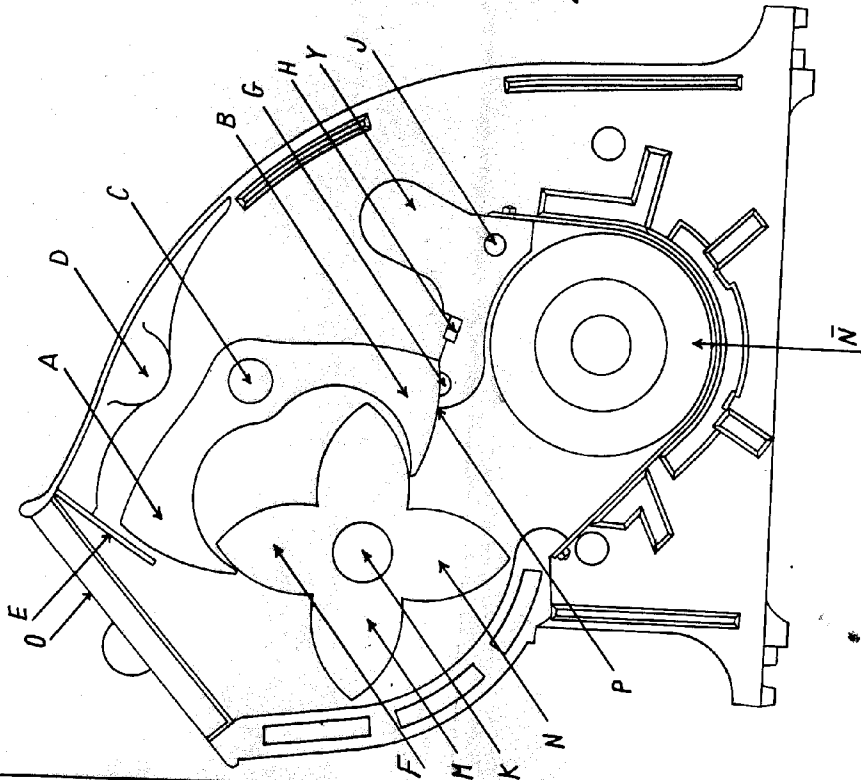
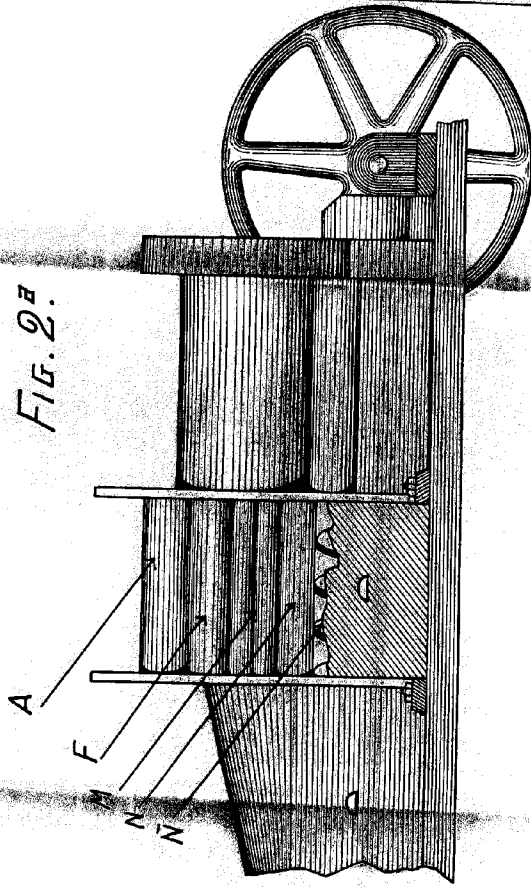


FIG. 2ª



Modelo de Utilidad  
Escala Variable

Madrid 13 Marzo de 1947

P. P.

Tomás de la Llave

