

mc/

229345



229345

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

a favor de

COMERCIAL VASLIN ESPAÑOLA, S.L. - de nacionalidad española -
domiciliada en c/ Salamanca, nº. 62 - VALENCIA,

por:

" Prensa horizontal para uvas y otros frutos "

====:oOo:====

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

Ya son conocidas las prensas horizontales de jaula giratoria destinadas a extraer el zumo de las uvas o de los frutos en general, constituidas esencialmente por un tambor



5

o jaula que gira sobre un eje fileteado fijo en posición horizontal, y que al girar arrastra en su rotación a uno o dos platos interiores provistos de un cubo roscado sobre dicho eje fileteado de manera que por efecto del giro de la jaula estos platos se v^{án} desplazando a lo largo del eje, produciéndose así el prensado de los frutos contenidos en la jaula.

10

Estas prensas acostumbran a estar provistas además de una caja corriente de cambio de velocidades, de dos velocidades por lo menos, o de cualquier otro sistema equivalente que permita variar la relación de transmisión entre el órgano de accionamiento y la jaula.

15

Las prensas usuales de este tipo, presentan varios inconvenientes, no solo por ser de precio de fabricación elevado, y por ocupar mucho espacio, sino, especialmente, por su mal rendimiento mecánico, por producirse reacciones importantes sobre el bastidor, que por este motivo debe ser muy pesado para que no se deforme, y porque la jaula es de rigidez insuficiente.

20

La presente patente tiene por objeto una prensa horizontal para uvas y otros frutos, provista de jaula giratoria, con la que se solucionan los citados inconvenientes de las prensas horizontales usuales. Esta prensa horizontal comprende un bastidor o armazón de soporte de la jaula, constituido por un cuadro horizontal de forma aproximadamente rectangular sostenido por cuatro piés, en la parte central de cuyos lados menores vá fijado el eje fileteado, mientras que el árbol que acciona la jaula está montado junto a uno de los lados mayores de dicho cuadro, paralelamente al mismo. Este árbol se apoya, mediante dos soportes de tipo articulado, en los piés del bastidor, y en sus extremos lleva fijados sendos pifiones dentados que engranan con las correspondientes ruedas dentadas solidarias de

25

30



229345

interior del mismo, con el fin de reducir a un mínimo la distancia entre la polea de accionamiento -15- y el piñón dentado -14-, pero dejando en el interior del cuadro el espacio suficiente para la rueda dentada -11- y para el soporte -10- de la misma. Esta disposición tiene por objeto reducir las deformaciones que experimenta el árbol de accionamiento -12- por flexión y por torsión.

Además, los soportes -13- sobre los que gira dicho árbol -12-, se hacen de tipo articulado, con objeto de reducir las reacciones que actúan sobre el bastidor, pudiendo estar constituidos, por ejemplo, por un soporte de rótula, como el representado en la figura 4, o bien pueden adoptar la disposición del soporte representado en la figura 5, que es orientable dentro de ciertos límites.

Por otra parte, los listones que forman la jaula -3- están unidos y encolados entre sí, proporcionando a la jaula una completa indeformabilidad, con lo cual se suprimen las reacciones que la jaula podría ejercer sobre los otros órganos, especialmente sobre el bastidor.

Por la descripción anterior, se comprende fácilmente que la prensa objeto de esta patente puede hacerse mucho más ligera que las prensas usuales, por quedar reducidos a dos los soportes del árbol de accionamiento y por el empleo de un cambio de velocidades planetario, todo lo cual proporciona al mismo tiempo un mejor rendimiento mecánico.

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

Se reivindica como objeto de esta patente:

1. Prensa horizontal para uvas y otros frutos, provista de una jaula giratoria sobre un husillo horizontal fi-



leteado fijo -7-, cuyos extremos se apoyan en unos manguitos -8- solidarios de los lados menores -6- del cuadro y se fijan a los mismos por medio de chavetas -9-.

5 La jaula giratoria -3- se apoya sobre unas partes lisas de los extremos del eje fileteado -7-, por medio de dos soportes -10- que están constituidos por los cubos de dos ruedas dentadas -11- fijadas a los dos extremos de la jaula.

10 A lo largo del bastidor vá dispuesto un árbol de accionamiento -12-, que gira sobre dos soportes -13- sostenidos por los pies -2- del bastidor, y que lleva en sus extremos dos pifones dentados -14- que engranan con las ruedas dentadas -11- de la jaula -3-, comunicando así a dicha jaula el movimiento que recibe por medio de una polea de accionamiento -15-, montada sobre uno de sus extremos, la cual está provista de una caja -16- que aloja un mecanismo de cambio de velocidades constituido por un sistema planetario de engranajes.

20 El husillo o eje fileteado -7- es de doble rosca de paso inverso, y en el interior de la caja -3- vá dispuestos dos platos -17-, cada uno de los cuales está provisto de un cubo roscado sobre una de las dos mitades del husillo -7- fileteados en sentidos contrarios. Estos dos platos -17- están montados de manera que giran solidariamente con la jaula -3-, desplazándose por tanto, por efecto de dicho giro, a lo largo del husillo -7- en sentidos opuestos entre sí.

25 La jaula -3- presenta además una abertura -18-, provista de la correspondiente puerta, que permite introducir en la jaula los frutos que se han de prensar.

30 Uno al menos de los lados menores -6- del cuadro -1- del bastidor está curvado por uno de sus extremos hacia el



956

- 3 -

229345

la jaula. Uno de los lados menores del cuadro del bastidor, está curvado en uno de sus extremos hacia el interior de la prensa, con el fin de reducir la distancia entre el piñón dentado correspondiente y una polea de accionamiento montada sobre el extremo del árbol, por la parte exterior del cuadro.

Esta prensa está además provista de un mecanismo de cambio de velocidades, constituido preferiblemente por un sistema de engranajes planetario, alojado en la misma polea de accionamiento, y que proporciona dos velocidades distintas.

Otra característica de esta prensa consiste en que los listones que forman la pared de la jaula, están unidos entre sí por encolado formando varios grupos.

En el plano adjunto se representa un ejemplo de realización de la prensa objeto de esta patente.

La figura 1, representa la prensa vista de lado.

La figura 2, es una vista esquemática de la prensa por uno de sus extremos.

La figura 3, es una planta de la misma prensa.

La figura 4, es un detalle en sección y a mayor escala de una forma de ejecución de los soportes articulados para el árbol de accionamiento de la jaula.

La figura 5, es una sección de otro tipo de soporte articulado.

Esta prensa comprende un bastidor o armazón constituida por un cuadro horizontal -1- de forma general rectangular sostenido por cuatro piés -2-, en el interior del cual vá montada giratoria y en posición horizontal una jaula -3-. Dicho cuadro o bastidor, está formado por dos largueros o lados mayores -4- y -5- de perfil angular, y por dos travesaños o lados menores -6- de sección en U.

Interiormente al cuadro, vá montado un husillo o eje fi-



229345

5 Jo, que arrastra en su rotación a uno o dos platos interiores roscados sobre dicho husillo, caracterizada porque el husillo está fijado por sus extremos en la parte central de los dos lados menores, de un cuadro rectangular que forma parte del bastidor de la prensa, mientras que el árbol de accionamiento de la jaula está montado junto a uno de los lados mayores de dicho cuadro, paralelamente al mismo, apoyándose en los pies que soportan el cuadro, y lleva en cada uno de sus extremos un piñón dentado que engrana con una rueda dentada correspondiente, solidaria de la jaula giratoria; y porque uno de los lados menores del cuadro del bastidor está curvado hacia el interior del mismo, reduciendo la distancia entre el piñón dentado correspondiente y una polea de accionamiento, montada sobre el extremo del citado árbol, exteriormente al cuadro.

15 2.- Prensa horizontal según la reivindicación anterior, caracterizada porque el árbol de accionamiento de la jaula se apoya por sus extremos en dos soportes de tipo articulado.

20 3.- Prensa horizontal según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la misma polea de accionamiento está provista de un mecanismo de cambio de velocidades, constituido por un sistema planetario de engranajes.

25 4.- Prensa horizontal según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque los listones que forman la pared de la jaula giratoria, están encolados entre sí.

5.- Prensa horizontal para uvas y otros frutos.

Esta memoria consta de seis páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 8 JUN 1956
JOSÉ M. BOLIBAR
F. P.



229345

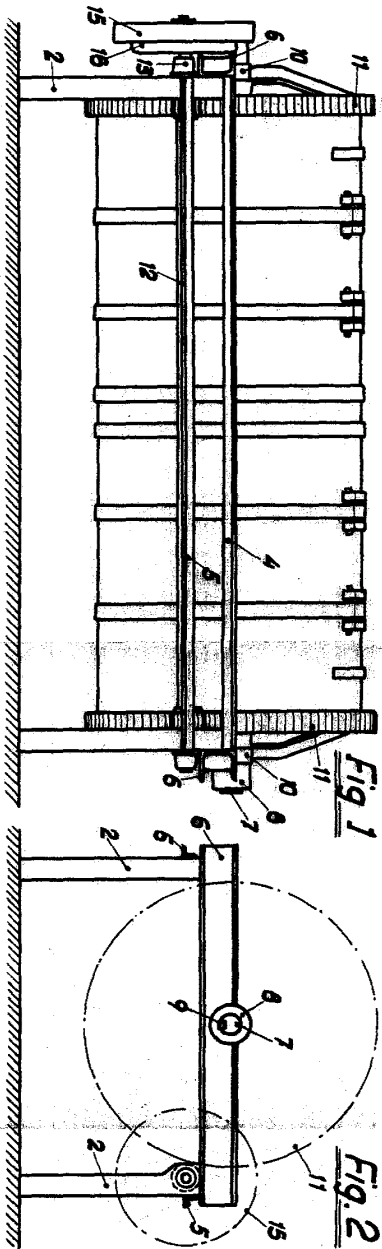


Fig. 1

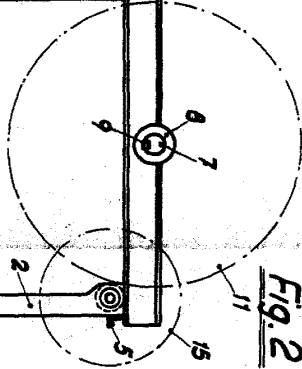


Fig. 2

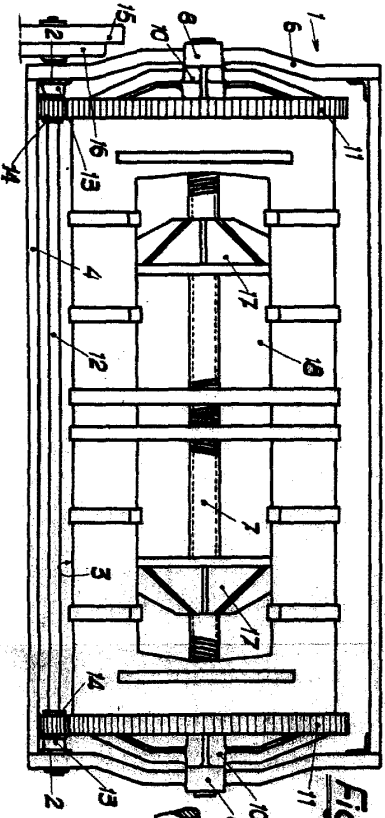


Fig. 3

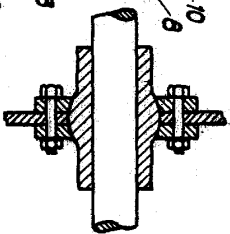


Fig. 4

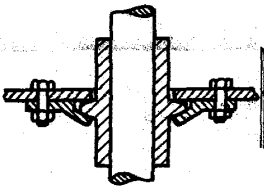


Fig. 5

PA. SASSIMBRI
P.P.