

AÑO 1959

Expediente núm.



248783

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** INVENCIÓN por 20 años, en España

a favor de

D. Contardo SALVANESCHI y D. Ernesto SALVANESCHI, de nacionalidad italiana domiciliado en BRONI (Pavia, Italia) calle de Via Romá núm. 15.

por:

"Prensa hidráulica para uso enológico".

Nº 13365

Agente Sr. BOLIBAR,

np/



248783

P A T E N T E D E I N V E N C I Ó N

a favor de

D. Contardo SALVANESCHI y D. Ernesto SALVANESCHI - de nacionalidad italiana - domiciliados en BRONI (Pavia, Italia), Via Roma, 15,

por:

"Prensa hidráulica para uso enológico"

-----oOo:-----

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

Las prensas hidráulicas corrientes para uso enológico que hoy se encuentran en el comercio están constituidas por



248783

un pesado bastidor de hierro perfilado con un grupo de cilindro y émbolo que actúa verticalmente y ejerce una presión descendente o ascendente sobre los racimos. Estas prensas ocupan mucho espacio, se instalan fijas, y por ello requieren cimientos especiales.

5

Para no tener que transportar los orujos desde los recipientes de fermentación o los lagares a las prensas, estas últimas se hallan dotadas en algunos casos de tinas o cestas perforadas, colocadas sobre cubetas transportables adecuadas, montadas sobre tres o cuatro ruedas. Estas cubetas o vagonetas se empleen prácticamente sólo en pavimentos llanos, dentro de las bodegas, y es difícil hacerlas circular por terreno quebrado, aunque se trate solamente de llevarlas de una bodega a otra.

10

También se conocen prensas hidráulicas transportables, pero su construcción es muy voluminosa y de mucha altura, por lo que es bastante difícil moverlas por carreteras o terrenos cualesquiera, a causa de su poca estabilidad. Además, resulta muy difícil la operación de cargar estas prensas por arriba con racimos de uva, y sobre todo la de descargar la torta prensada. Dichas prensas están dotadas normalmente de una o dos cestas o tinas perforadas cilíndricas, dispuestas verticalmente, y provistas de cierres que permiten dividir las en dos partes, a fin de poder extraer los escobajos (torta de orujo). En algunos casos, la tina es solamente ensanchable, y no se puede dividir, pero entonces hay que servirse de un mecanismo de elevación para descargar la torta prensada.

15

20

25

El presente invento tiene por objeto realizar una prensa hidráulica para uso enológico en la que las operaciones de carga de la uva y de descarga del orujo se aligeran y facilitan

30



248783

notablemente en comparación con las prensas conocidas hasta ahora. Otro objeto del invento es proporcionar una prensa de fácil transporte, aún por terrenos poco practicables, y dotada de gran estabilidad.

5 En consecuencia, la prensa según el presente invento se caracteriza en substancia por una envoltura de forma cilíndrica en posición inclinada u horizontal, con el extremo superior herméticamente obturable por medio de una tapa, y que alberga en su interior una tina o cesta horadada fija, concéntrica,
10 dentro de la cual se desliza en dirección axial un plato capaz de comprimir la uva contra la tapa del cilindro. Dicha tapa, engoznada a la envoltura de la prensa, se construye ventajosamente en varias piezas, que se cierran por separado para facilitar la carga de los racimos en la cesta o tina perforada.

15 El plato compresor se acciona con preferencia mediante un cilindro hidráulico, sobre cuyo émbolo va fijado el plato.

 Todo el conjunto de la prensa puede montarse adecuadamente sobre ruedas, y, por su escasa altura relativa, circula con facilidad por cualquier terreno; aunque igualmente se puede montar fija sobre un fundamento apropiado.
20

 Para explicar mejor el invento, se describe a continuación en una forma práctica de ejecución, ilustrada simplemente como ejemplo, sin idea de limitación, en los dibujos adjuntos, referentes a una prensa transportable sobre ruedas, y en los
25 cuales indican:

 La figura 1, una sección parcial longitudinal según el eje; y

 La figura 2, una vista frontal de una prensa conforme al invento, en la dirección de la flecha A en la figura 1.

30 En los planos designa -1- la envoltura cilíndrica de

248783



5 chapa, montada en posición oblicua y cerrada por abajo por un fondo -2- provisto de un cubo central -3- convenientemente reforzado con nervaduras -4-. En el cubo -3- asienta un cilindro de presión -5- que se prolonga hacia el exterior de la envoltura -1-, y en el interior del cual se desliza un émbolo -6- ajustado mediante una guarnición -7-. El cilindro -5- tiene una conexión perforada -5a-, a la cual se puede acoplar un tubo (no representado) que conduce a una bomba para impulsar el émbolo -6-.

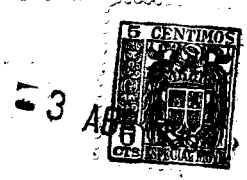
10 Dentro de la envoltura -1- se halla la tina o cesta -8-, de forma cilíndrica, sujeta y centrada coaxilmente con el cilindro -5-, por medio de sostenes -9-10-. A la cabeza del émbolo -6- va fijado un plato compresor -11- cuyo plano es normal al eje del propio émbolo.

15 En su extremo superior, el recinto -1- tiene una tapa de tres secciones -12a-, -12b-, -12c-, con charnela -13- y que se puede fijar por medio de tirantes o pernos articulados -14- (fig. 2). Todo el conjunto se halla montado en una armazón -15- dotada de cuatro ruedas -16-.

20 Para prensar la uva, se abren todas las secciones de la tapa, y se lleva el émbolo -6- con el plato compresor -11- a la posición de reposo, como muestra la figura 1. Con objeto de facilitar esta operación, se pueden prever eventualmente medios auxiliares; pero el émbolo vuelve normalmente por sí solo a la posición de reposo en virtud de la gravedad, al descargar el líquido del cilindro -5-.

25 Por consiguiente, es posible introducir en la tina o cesta el producto que ha de prensarse, y cuando su nivel ha alcanzado cierta altura, se cierra la sección inferior -12a- de la tapa. Al proseguir la carga, se cierran sucesivamente las

30



248783

otras secciones -12b- y -12c- de la tapa, a fin de llenar por completo la cesta.

5 Luego se inicia la compresión del producto poniendo en acción una potente bomba, que puede estar dotada de mecanismo rápido para baja presión y lento para la presión elevada. Por efecto de la presión ejercida en el interior del cilindro -5-, el émbolo -6-, con el plato compresor -11-, se impulsan hacia la tapa -12a-c-, y el líquido contenido en el producto prensado sale de la tina -8- y se recoge en el recinto -1-, para descargarlo en recipientes apropiados.

10 Cuando el producto que se elabora está completamente prensado, se descarga el cilindro -5-, y se abre la tapa -12a-c-

15 La bomba sigue moviendo el émbolo -6- con el plato -11- hacia arriba, y así se expulsa de la tina la torta del orujo, que se puede recoger o descargar directamente.

Una vez restituidos el émbolo -6- y el plato -11- a la posición de reposo, puede comenzar de nuevo la operación de carga.

20 Como se ve, la cesta permanece fija en la prensa, para la descarga de la torta, de modo que tanto la operación de carga como la de descarga se facilitan extraordinariamente.

Como el centro de gravedad del conjunto está en un punto suficientemente bajo y seguro, la prensa se puede transportar sin dificultad por caminos y terrenos cualesquiera.

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

Se reivindica como objeto de esta patente:

30 1.- Prensa hidráulica para uso enológico, caracterizada por un recinto o envoltura de forma cilíndrica, dispuesto oblicua u horizontalmente, con el extremo superior obturable herméticamente por medio de una tapa, y en su interior una cesta

248783



o tina horadada coaxil fija, que puede recibir el producto para prensarlo, y dentro del cual se mueve en dirección axial un plato que comprime el producto que se ha de prensar contra la tapa de la envoltura externa.

5 2.- Prensa según la reivindicación 1, caracterizada porque la tapa está engoznada a la envoltura externa.

10 3.- Prensa según las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque la tapa está constituida por varias secciones, cada una de ellas engoznada a la envoltura, y fijable por medio de un tirante o perno articulado.

4.- Prensa según la reivindicación 3, caracterizada porque la tapa está subdividida horizontalmente en tres secciones separadas.

15 5.- Prensa según las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque el plato compresor está unido al émbolo de un cilindro hidráulico.

6.- Prensa según las reivindicaciones precedentes, caracterizada por estar montada sobre una armazón que se mueve sobre ruedas.

20 7.- Prensa según las reivindicaciones 1 a 5, caracterizada por estar montada sobre un basamento fijo.

8.- Prensa hidráulica para uso enológico.

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

BARCELONA, - 3 ABR 1959

P. A.



U.S. PATENT OFFICE

48783

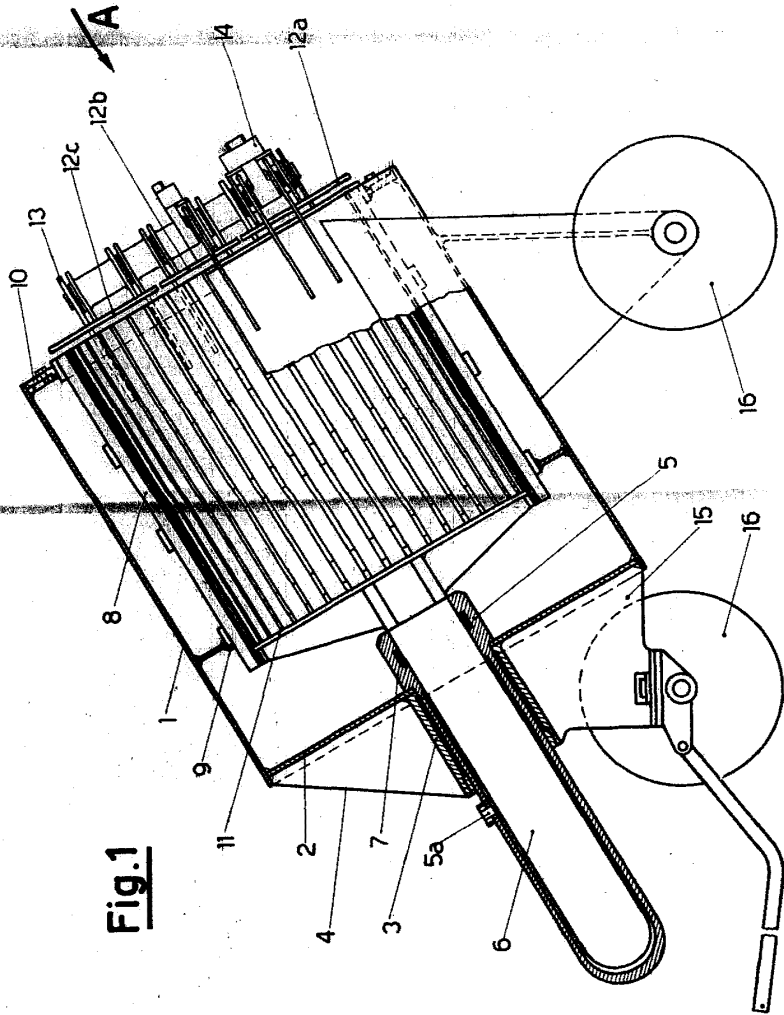


Fig. 1

Pat.
used in connection with



248783

Fig. 2

