
Informe de tecnologías de dominio público



Medios de transporte, aparatos, dispositivos y procedimientos para la vendimia

Abril de 2018

Número 80

Este informe ha sido elaborado por Mariano Moreno Vera, profesional del Instituto Nacional de Propiedad Industrial, INAPI.

El presente informe "Tecnologías de dominio público" cuenta con el respaldo de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, OMPI.



Estamos en abril, mes que en el hemisferio sur se asocia a la llegada del otoño y al apogeo de las fiestas de la vendimia, una tradición de origen campesino que celebra la generosidad de la naturaleza a través de la cosecha de las uvas que servirán para producir vino.

En Chile, esta conmemoración se retomó con fuerza a principios de la década de 1980, período que fue marcado por la llegada de Miguel Torres al país en 1979. Ese año la viña de origen español no sólo reimpulsó esta tradición, sino que también tuvo la visión de introducir en el país los primeros fermentadores de acero inoxidable, avance que sentó las bases de la posterior transformación tecnológica sectorial.

Hoy el nombre de Chile se asocia en el extranjero con vino de buena calidad y precio moderado, una fórmula que le ha permitido lograr y mantener en las últimas dos décadas una positiva curva de crecimiento, tanto en el volumen como en el valor medio de esta exportación emergente.

Estadísticas de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias, Odepa¹, revelan que en el año 2000 los envíos vinícolas chilenos alcanzaron los 265 millones de litros, con un valor total de US\$569 millones; mientras que el año pasado el volumen exportado llegó a 920 millones de litros, con retornos por US\$1.996 millones.

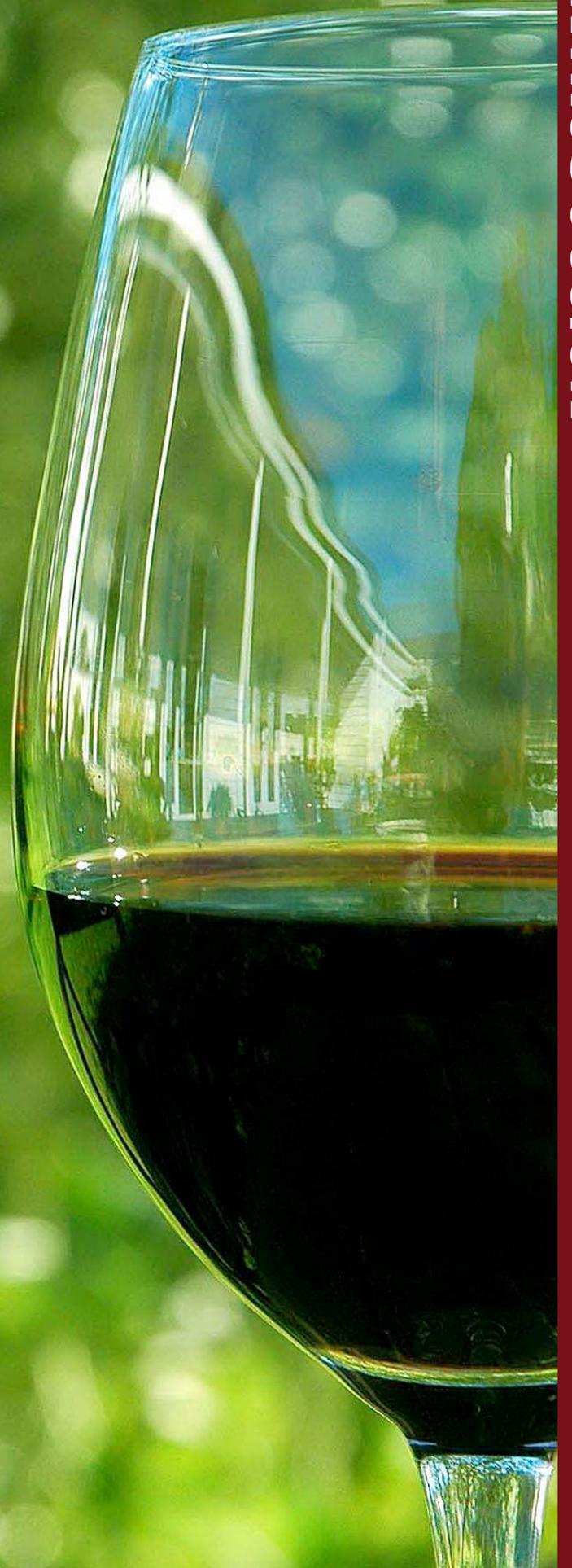
Este sostenido incremento ha implicado un fuerte desarrollo para esta industria productiva nacional –con el consecuente aumento en la cantidad y calidad de los productos, y de los empleos–, así como también ha permitido posicionar al país en el top ten de los principales productores de vino del mundo.

Así es. De acuerdo con las últimas estadísticas difundidas por la Organización Internacional del Vino y la Vid, OIV², Chile se ubica en la novena posición y acompaña a tradicionales países productores de larga trayectoria en la materia, como son Italia, Francia y España, los que ocupan los tres primeros lugares del ranking, respectivamente.

Dado el actual posicionamiento, el desafío para el país en los próximos años no es menor, pues mantenerse en las grandes ligas requiere de la creación y lanzamiento de nuevos productos, con mayor identidad local, que generen una real diferenciación con respecto a los grandes vinos producidos en otras latitudes.

1.<http://www.odepa.gob.cl/wp-content/uploads/2018/01/Bvino2018enero.pdf>

2.<http://www.oiv.int/public/medias/5682/es-communicu-depresse-octobre-2017.pdf>





Afrontar el cambio climático es otro de los retos, pues el aumento constante de la temperatura y la mayor ocurrencia de eventos climáticos catastróficos requiere la toma de acciones y decisiones que impactarán en la fisonomía de la industria en el mediano y largo plazo, como es –por ejemplo– el paulatino desplazamiento de los viñedos hacia latitudes cada vez más al sur de nuestro territorio, lo que ha permitido crear innovadores vinos cercanos a lagos y glaciares.

La incorporación de tecnología ha sido y seguirá siendo un aspecto clave para sustentar el desarrollo de este sector productivo y la base de una constante mejora en términos de competitividad. En ese sentido, la propiedad intelectual y el mundo de las patentes, en especial, pueden jugar un rol central, sobre todo en la adaptación de soluciones para problemas específicos que cada producción requiera.

Como la propiedad intelectual es el resultado de las creaciones de la mente, por tanto, está en todas partes y existen muchos tipos diferentes. Es por ello que, en este tipo de publicaciones, nuestros lectores pueden apreciar cómo la tecnología está presente en las actividades más cotidianas de la sociedad y pueden entender cómo funcionan ciertas tecnologías asociadas a ellas, como el caso del vino.

Más precisamente, en los documentos de patentes existe una serie de avances disponibles que pueden ser útiles en la industria del vino e INAPI ha querido aportar a ese desafío con el presente informe sobre “Tecnologías de Dominio Público, el que tiene por objeto entregar información sobre tecnologías que, en razón de su condición jurídica, pueden ser utilizadas libremente en el país con fines productivos.

Es así como, en esta oportunidad, la publicación que entregamos ha sido dividida en dos partes. La primera incluye una muestra seleccionada de 20 patentes que, pudiendo estar vigentes en otras naciones, en Chile son de dominio público por cuanto no han sido solicitadas en el país o ha caducado su periodo de vigencia. La presente selección ofrece tecnologías asociadas a la industria vitivinícola, la que destaca por tener una importante cantidad de unidades productivas de pequeña y mediana escala y un alto potencial de crecimiento. Según lo anterior, se han privilegiado patentes de invención que son potencialmente accesibles al tipo de unidades productivas indicadas.

La segunda parte, en tanto, incluye como siempre una lista con la totalidad de las patentes caducadas en Chile durante un período indicado, con los antecedentes más relevantes de cada una de ellas.

Le invitamos cordialmente a conocer la información que le entregamos en este informe.

INSTITUTO NACIONAL DE
PROPIEDAD INDUSTRIAL

Si desea más información sobre cómo proteger sus derechos de propiedad intelectual o le interesa participar en alguna actividad de formación en estos temas, escriba a info@inapi.cl o al Centro de Apoyo a la Tecnología y la Innovación (CATI) al correo cati@inapi.cl.

ASPECTOS IMPORTANTES DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

Las invenciones incluidas en este informe, se trate de productos o procesos, no necesariamente se encuentran en etapa de producción comercial o son susceptibles de comprarse en el mercado.

La protección por patente se otorga con carácter territorial, es decir, está limitada a determinado país o región en donde fue solicitada y concedida.

La información sobre patentes se divulga a escala mundial, por lo que cualquier persona, empresa o institución puede utilizar documentos de la patente, en cualquier lugar del planeta.

Las patentes protegen invenciones durante un período de tiempo específico, normalmente 20 años desde la fecha de la primera solicitud.

Cuando la patente se encuentra en período de vigencia, el titular puede transferirla mediante un convenio, autorización o contrato tecnológico para uso y goce de beneficios de explotación de ese conocimiento.

Cuando el periodo de vigencia de una patente ha expirado, la tecnología de productos, procesos o métodos, y la maquinaria, equipos o dispositivos pueden ser utilizados por cualquier persona, empresa o institución. De esta manera pasa a ser conocida como patente de dominio público.

Lo divulgado en las citaciones de este boletín no necesariamente es de dominio público, por lo que debe consultar al titular de dicha patente por el estado de aquélla. Se recomienda siempre obtener una autorización expresa.

En relación con la necesidad de solicitar autorización al titular de una invención se debe tener en cuenta que existen:

- **Inventos o innovaciones de dominio público:** son aquellas en que la protección provista por la patente ha cesado debido a causas establecidas por ley. Es decir, ha terminado el tiempo de protección, no ha sido solicitada en el territorio nacional aún estando vigente en otros países o fue abandonada. De igual forma, se considera dominio público cuando su creador renuncia a la propiedad intelectual y, por lo tanto, puede ser utilizado por cualquier persona. Se recomienda siempre obtener una autorización expresa.
- **Inventos con patente vigente:** aquellas cuya patente está dentro del plazo de protección en el territorio nacional. Para su uso, el titular (propietario) debe expresamente autorizarlo. Para esto, el interesado debe contactarse con los titulares y acordar los términos del licenciamiento. La utilización maliciosa de una invención es sancionada por la Ley de acuerdo al artículo 52 título X de la Ley 19.039.
- **Innovaciones:** productos o procesos que no cuentan con patente, pero solucionan un problema de la técnica.

6 CAPÍTULO 1. PATENTES NO SOLICITADAS EN CHILE

<u>Despalilladora separadora, clasificadora de la vendimia</u>	<u>6</u>
<u>Despalilladora de vendimia y procedimiento de utilización de la misma</u>	<u>7</u>
<u>Máquina semi-cosechadora de uva</u>	<u>8</u>
<u>Prensa de alto rendimiento para productos diversos, especialmente vendimia</u>	<u>9</u>
<u>Escurreidor de vendimia y procedimiento</u>	<u>10</u>
<u>Dispositivo para clasificar flujo de frutas en racimo cosechadas y sistema de separación que integra un despalillador</u>	<u>11</u>
<u>Dispositivo de recolección automática de bayas en plantas en línea en particular para operaciones de vendimia</u>	<u>12</u>
<u>Sistema de recogida y transporte de racimos de uva</u>	<u>13</u>
<u>Contenedor de recepción y evacuación para la uva de vendimia</u>	<u>14</u>
<u>Dispositivo que permite transformar una cuba en contenedor autovaciante</u>	<u>15</u>
<u>Aparato estrujador horizontal para vendimia</u>	<u>16</u>
<u>Recipiente para la carga de uvas con dispositivo de descarga y vehículo para transportarla</u>	<u>17</u>
<u>Remolque distribuidor para transporte de la vendimia</u>	<u>18</u>

<u>Máquina de vendimia con prensa y control de temperatura</u>	<u>19</u>
<u>Dispositivo de vinificación monobloque para el escurrido, el remojo y la maceración de la vendimia</u>	<u>20</u>
<u>Caja basculante con vertedor vibratorio para el transporte de vendimia</u>	<u>21</u>
<u>Albarda para vendimia</u>	<u>22</u>
<u>Remolque de arrastre para trabajo de vendimia</u>	<u>23</u>

24 CAPÍTULO 2. PATENTES CADUCADAS EN CHILE EN NOVIEMBRE DE 2017

PATENTES NO SOLICITADAS EN CHILE

Despalilladora separadora, clasificadora de la vendimia

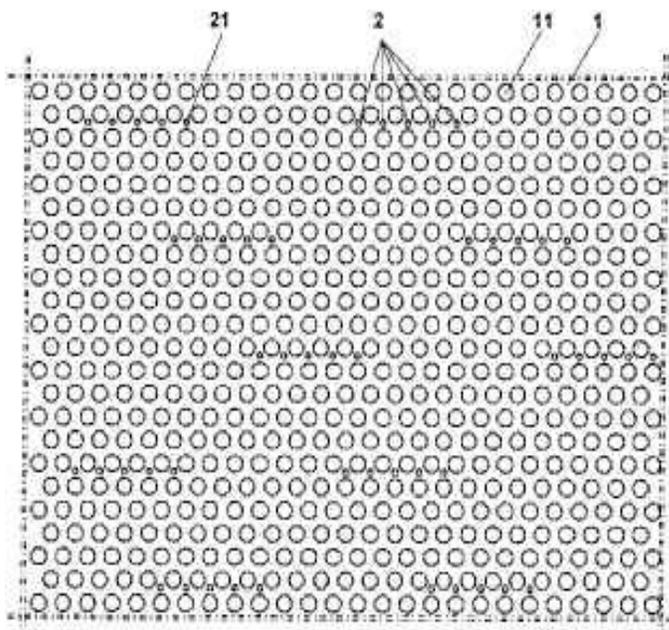
TITULAR	INVENTOR	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Jean Michel Egretier FRANCIA	Egretier Jean Michel	<u>ES2568102</u>	Dominio público en Chile

RESUMEN

La presente invención se refiere a una despalilladora (desgranadora) que tiene por objeto eliminar la disminución de la superficie perforada calibrada de que disponen los granos de uva separados de los racimos, reemplazando los listones de la rejilla rotativa por vástagos de acero fijados de manera perpendicular a la superficie de la misma y separados unos de otros de modo que dejen pasar los granos.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A23N15 0/2 Máquinas o aparatos para tratamiento de frutas o verduras para uso humano.



Despalilladora de vendimia y procedimiento de utilización de la misma

TITULAR	INVENTORES	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Somavi FRANCIA	Pera, Didier y Pera, Jean.	<u>ES2241972</u>	Dominio público en Chile

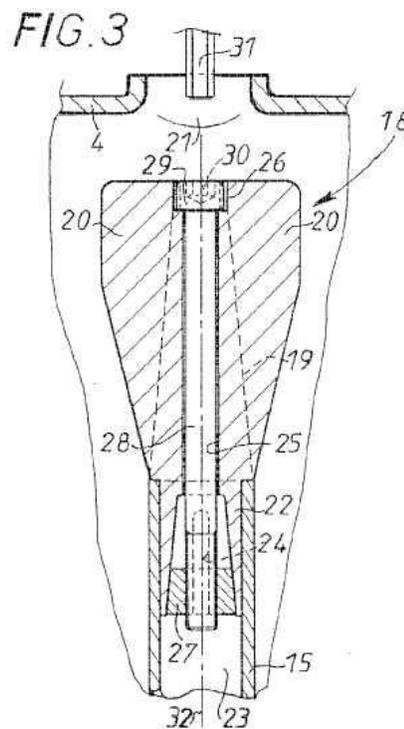
RESUMEN

La presente invención se refiere a una despalilladora de vendimia y su utilización, que se caracteriza por no requerir un desmontaje de ella para adaptarse mejor y de manera simple a los cambios de cepa propios de cada tipo de vendimia -diámetro de las bayas, grosor de los racimos, fragilidad- a fin de cumplir una buena relación entre el caudal de alimentación y calidad del despalillado en cada proceso de cosecha.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A23N 15/02 Máquinas o aparatos para tratamiento de frutas o verduras para uso humano.

B07B 1/24 Tamizado, cribado o clasificación de materiales sólidos utilizando redes, rejillas o similares utilizando agitadores móviles o fijos.



Máquina semi-cosechadora de uva

TITULAR

Cruz del Pueyo S.,
Juan
ESPAÑA

INVENTOR

Cruz del Pueyo S.,
Juan

Nº DE PUBLICACIÓN

ES1049937

USO DE LA PATENTE

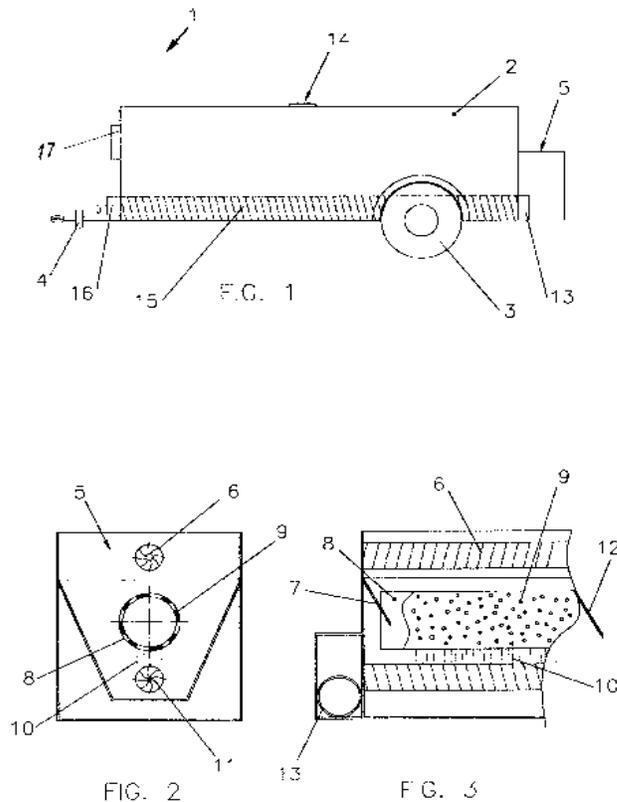
Dominio público en
Chile

RESUMEN

La presente invención se refiere a una máquina semi-cosechadora de uva que, en virtud de sus componentes y características constructivas, no sólo puede desplazarse fácilmente entre las hileras de las cepas de una viña para cosechar la uva, sino también procesarla en el mismo momento, eliminándose el raspón y sacar el orujo y el mosto, lo que permite controlar así desde la viña la temperatura con que entra el producto a la bodega.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A01D46/28 Máquinas para vendimiar.



Prensa de alto rendimiento para productos diversos, especialmente vendimia

TITULAR

Egretier Jean Michel
FRANCIIA

INVENTOR

Egretier Jean Michel

Nº DE PUBLICACIÓN

ES2102613

USO DE LA PATENTE

Dominio público en
Chile

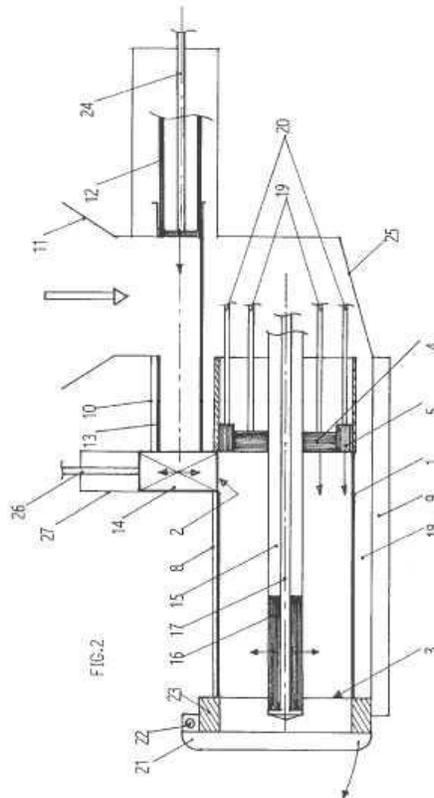
RESUMEN

La presente invención se refiere a una prensa para productos diversos, pero especialmente para la vendimia y cuyas principales características residen en la posibilidad de contar con un medio de empuje adaptado al producto del cual se quiere extraer el jugo, incluido productos viscosos como vinos dulces naturales, y con un considerable aumento en sus resultados cuantitativos y cualitativos dado, entre otros, el aumento de las cadencias del prensado, la disminución de la obstrucción del prensado y obtención de un prensado más comprimido.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A23N1/00 Máquinas o aparatos para la extracción de zumo.

B30B15/06 Platinas o pisones de prensa.



Escurridor de vendimia y procedimiento

TITULAR
Somavi
FRANCIA

INVENTORES
Pera, Didier y
Pera, Jean

Nº DE PUBLICACIÓN
ES2039332

USO DE LA PATENTE
Dominio público en
Chile

RESUMEN

La presente invención se refiere a una escurridora que se caracteriza, en virtud de sus atributos constructivos, por obtener un zumo por goteo en el que, en vez de realizar en su segunda etapa el denominado escurrido dinámico, se utiliza un escurrido estático forzado sin triturar el producto vendimiado, obteniéndose un zumo limpio, es decir, de alta calidad y alto rendimiento.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A23N1/00 Máquinas o aparatos para la extracción de zumo.

B30B9/22 Prensa especialmente adaptada a usos especiales utilizando un elemento flexible accionado por la presión de un fluido.

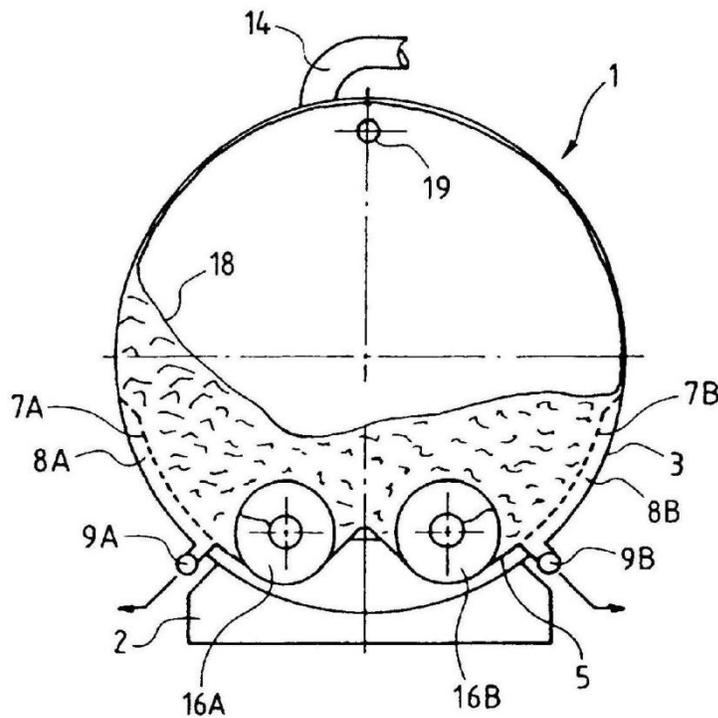


Fig. 4

Dispositivo para clasificar flujo de frutas en racimo cosechadas y sistema de separación que integra un despalillador

TITULAR	INVENTORES	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Cnh ind France FRANCIA	Berthet, Jean-Paul; Defurne, Christophe; y Nakas, Christine	<u>ES2608979</u>	Dominio público en Chile

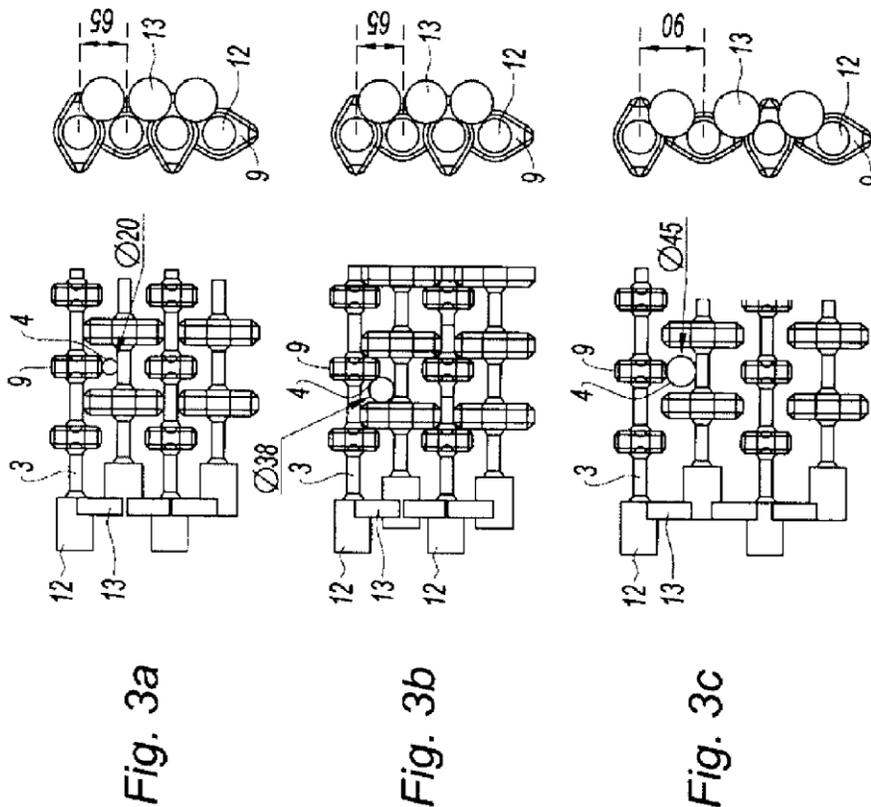
RESUMEN

La presente invención se refiere a un dispositivo para clasificar un flujo de frutas en racimos cosechadas y a un sistema de separación que incluye dicho dispositivo de clasificación, así como a una máquina cosechadora que incluye dicho sistema de separación y clasificación.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A01D46/28 Máquinas para vendimiar.

A23N15/02 Máquinas para desgranar, despalillar o pelar frutos.



Dispositivo de recolección automática de bayas en plantas en línea en particular para operaciones de vendimia

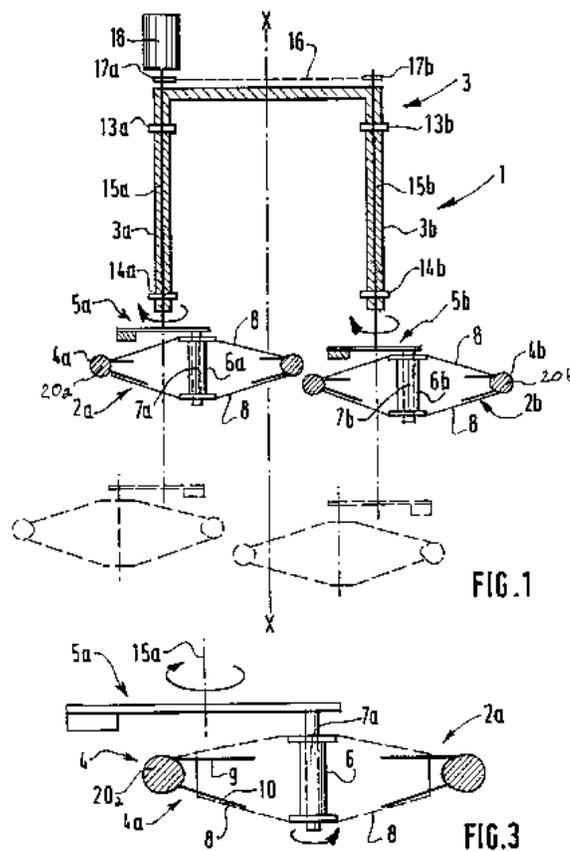
TITULAR	INVENTOR	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Germain, Pierre FRANCIA	Germain, Pierre	<u>ES2052223</u>	Dominio público en Chile

RESUMEN

La presente invención se refiere a un dispositivo perfeccionado para la recolección de bayas en los cultivos en línea por desganchado de sus frutos sin deteriorarlos, particularmente en las operaciones de vendimia, estando equipado dicho dispositivo con sus propios medios motores o susceptible de ser adaptado sobre el chasis de un tractor que pasa por encima de las vides convencionales.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A01D46/28 Máquinas para vendimiar.



Sistema de recogida y transporte de racimos de uva

TITULAR

Maquinaria Gual S. L.
ESPAÑA

INVENTOR

Gual Amela, Josep

Nº DE PUBLICACIÓN

ES2228237

USO DE LA PATENTE

Dominio público en
Chile

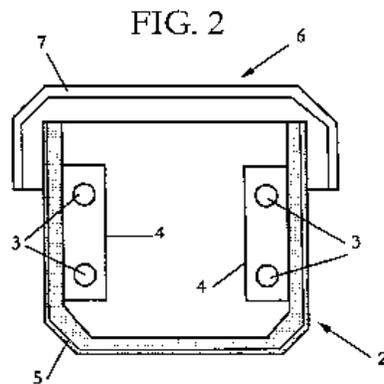
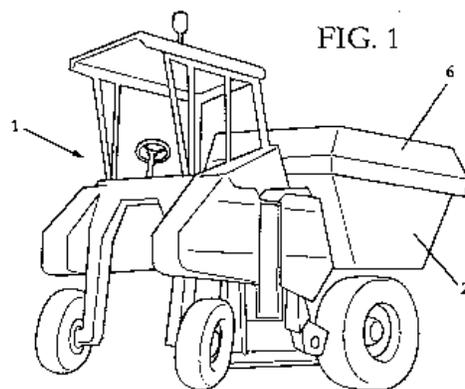
RESUMEN

La presente invención se refiere a un sistema de recogida y transporte de racimos de uva, que permite que los racimos estén siempre refrigerados para evitar que las uvas fermenten como resultado de la temperatura ambiente entre el punto de cosecha y de recepción en bodega.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A01D46/28 Máquinas para vendimiar.

B65D88/74 Grandes recipientes llevando medios de calentamiento, refrigeración, aireación u otros acondicionamientos del contenido.



Contenedor de recepción y evacuación para la uva de vendimia

TITULAR

Vaucher Beguet S.A.
FRANCIA

INVENTORES

Vaucher, Gerard y
Beguet, Rene

Nº DE PUBLICACIÓN

ES2056243

USO DE LA PATENTE

Dominio público en
Chile

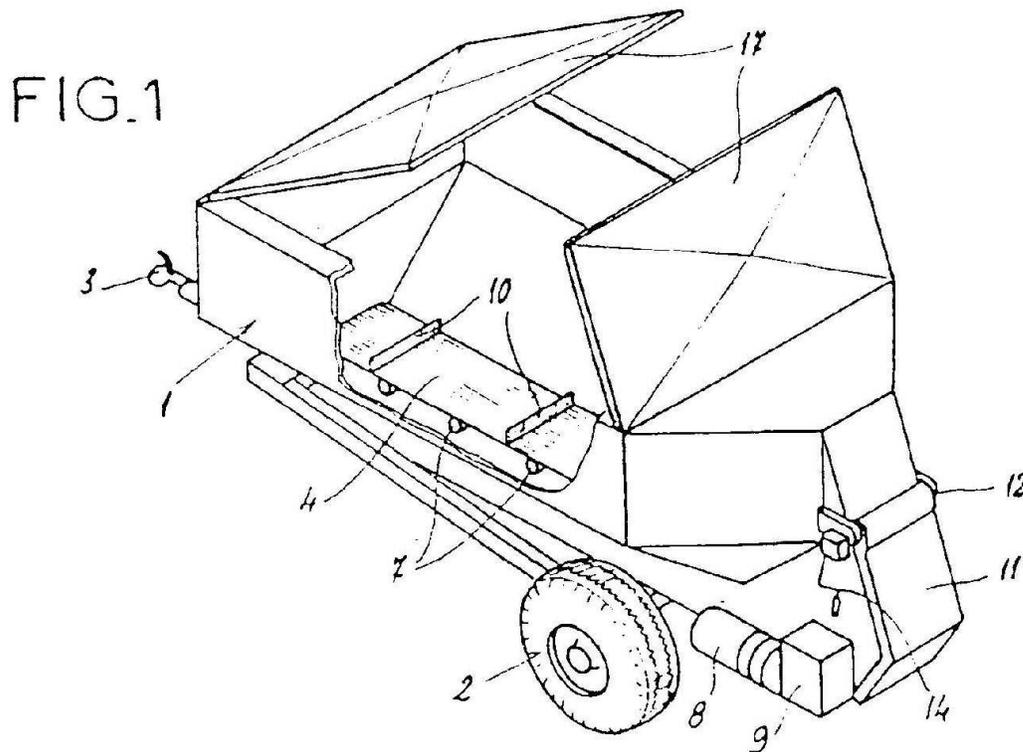
RESUMEN

La presente invención se refiere a un contenedor de recepción y evacuación de uva de vendimia, que permite obtener una buena calidad enológica protegiendo los racimos de cualquier aplastamiento, deterioración u oxidación. Se caracteriza por su instalación y maniobra sencilla, rápida y autónoma, y de gran seguridad de utilización para quienes lo operen.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A01D46/00 Recolección de frutas, hortalizas, lúpulo o similares.

B60P1/38 Vehículos destinados principalmente al transporte de cargas y modificados para facilitar la carga o su descarga.



Dispositivo que permite transformar una cuba en contenedor autovaciante

TITULAR

Prunet Achille
FRANCIA

INVENTOR

Prunet Achille

Nº DE PUBLICACIÓN

ES489650

USO DE LA PATENTE

Dominio público en
Chile

RESUMEN

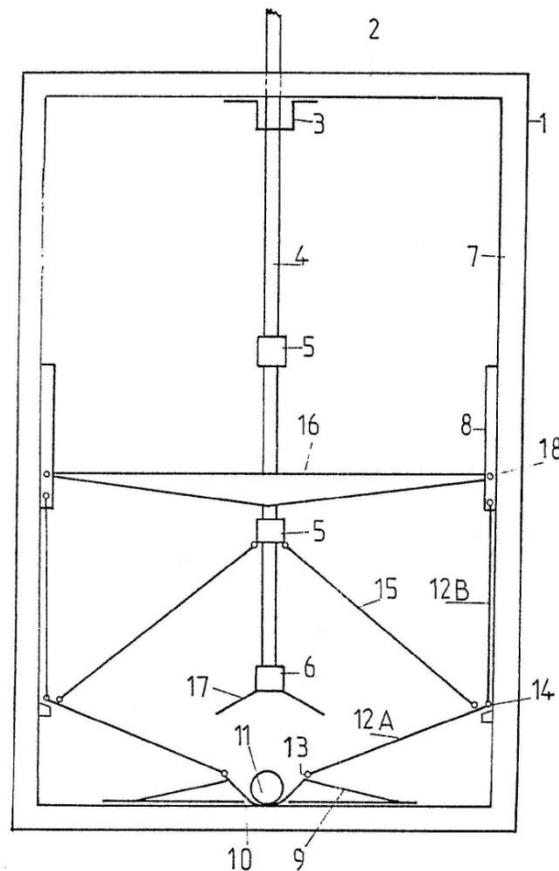
La presente invención se refiere a un dispositivo adaptado para equipar recipientes de vinificación existentes que permite, por un lado, romper el orujo de torta en el curso de la vinificación y, por otro, facilitar la evacuación del orujo de la torta lo que posibilita transformar así los recipientes convencionales de vinificación en contenedores autovaciantes.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B65D88/60 Grandes recipientes de paredes internas

B65G69/08 Medidas auxiliares o dispositivos utilizados en unión con la carga o descarga

C12G1/00 Preparación de vino o vino espumoso



Aparato estrujador horizontal para vendimia

TITULAR

Metalcoy S.A.
ESPAÑA

INVENTOR

D. Ovidio Carbonell
San Juan

Nº DE PUBLICACIÓN

ES8404167

USO DE LA PATENTE

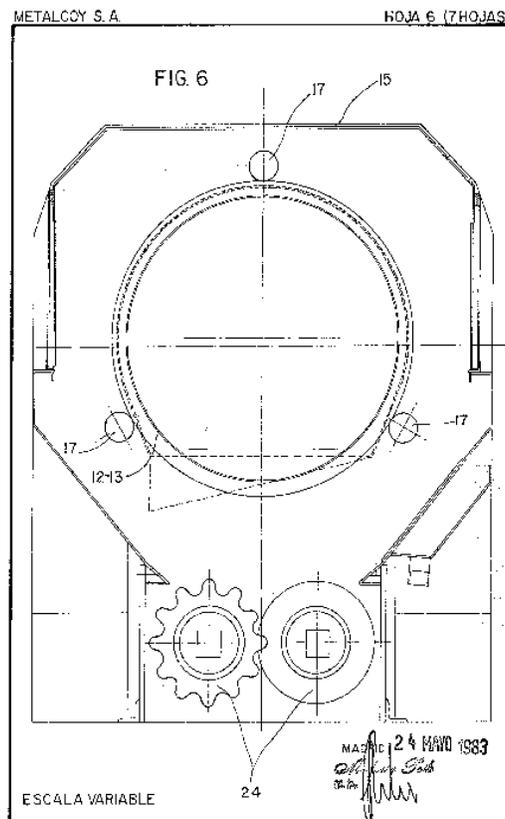
Dominio público en Chile

RESUMEN

La presente invención se refiere a una aparato para estrujar la uva mediante centrifugado de la misma, a través de palas montadas en doble hélice sobre un eje central y expulsando la uva contra la criba en la que se obtiene la vendimia separada del escobajo. El aparato se caracteriza por el hecho de que un primer grupo de palas son inamovibles y un segundo grupo son orientables a voluntad determinando una mayor o menor velocidad en el avance de la vendimia.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A23N1/00 Máquinas o aparatos para la extracción de zumo.



Recipiente para la carga de uvas con dispositivo de descarga y vehículo para transportarla

TITULAR	INVENTOR	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Beverage Equipment LTD IRLANDA	N.D.	<u>ES2240284</u>	Dominio público en Chile

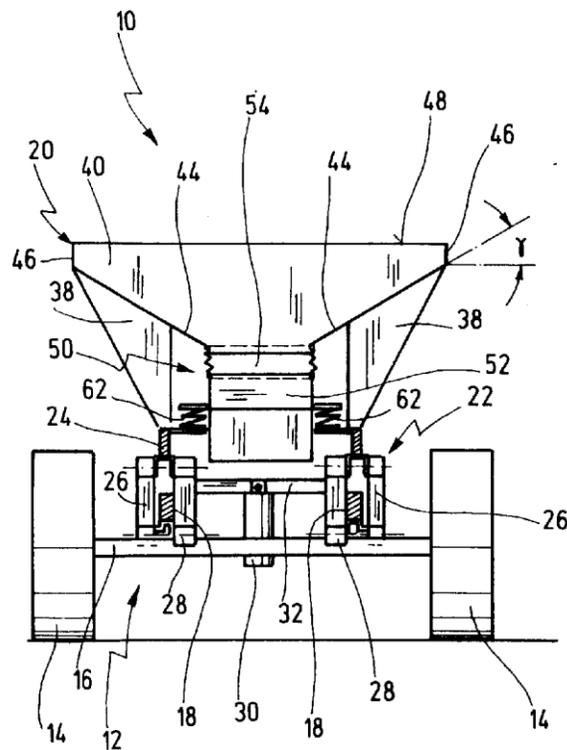
RESUMEN

El objeto de la presente invención es proporcionar un contenedor perfeccionado para cargar uvas combinado con un dispositivo de descarga y, además, un vehículo ad-hoc para el transporte de las uvas con tales recipientes de carga perfeccionados para el transporte de uvas

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A01D 46/00 Recolección de frutas, hortalizas, lúpulos o productos similares

A01D 90/10 Vehículos para el transporte de los productos cosechados dotados de sistemas para su carga o descarga.



Remolque distribuidor para transporte de la vendimia

TITULAR

Marrodan y Rezola
S. A.
ESPAÑA

INVENTOR

Milazo Estefania,
Rafael

Nº DE PUBLICACIÓN

ES2277798

USO DE LA PATENTE

Dominio público en
Chile

RESUMEN

La presente invención se refiere a un remolque distribuidor que ha sido especialmente concebido para ser utilizado como medio de transporte entre los viñedos de una bodega y la propia bodega, estando capacitado dicho remolque para su auto-vaciado en el lugar de destino de la uva.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

C12G1/00 Preparación de vino o vino espumoso.

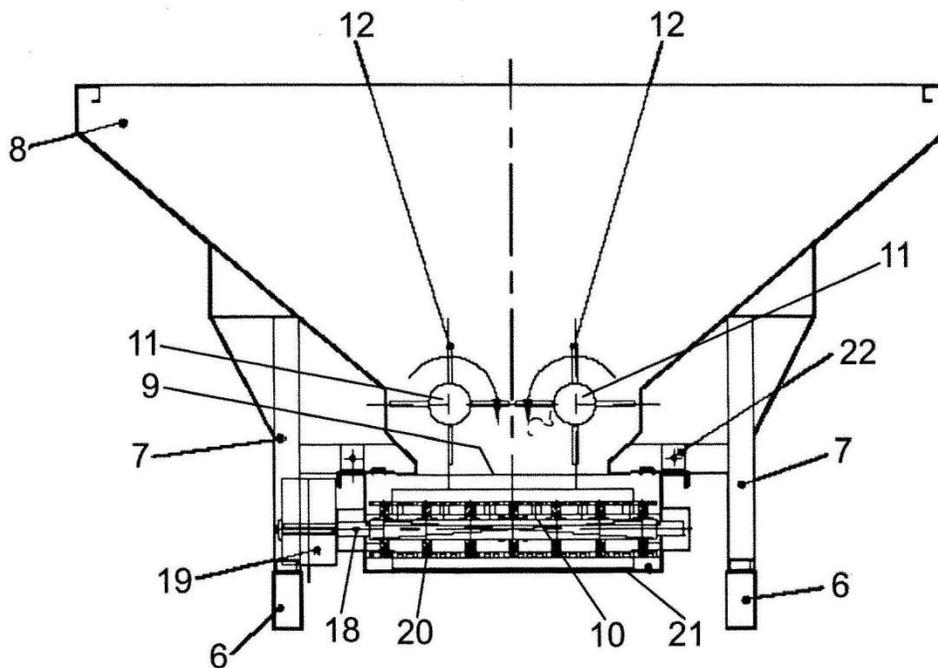


FIG. 3

Máquina de vendimia con prensa y control de temperatura

TITULAR

Torremocha Moraga,
Juan Carlos; y
Mata Sánchez Ismael
ESPAÑA

INVENTORES

Torremocha Moraga,
Juan Carlos; y
Mata Sánchez, Ismael

Nº DE PUBLICACIÓN

ES1076980

USO DE LA PATENTE

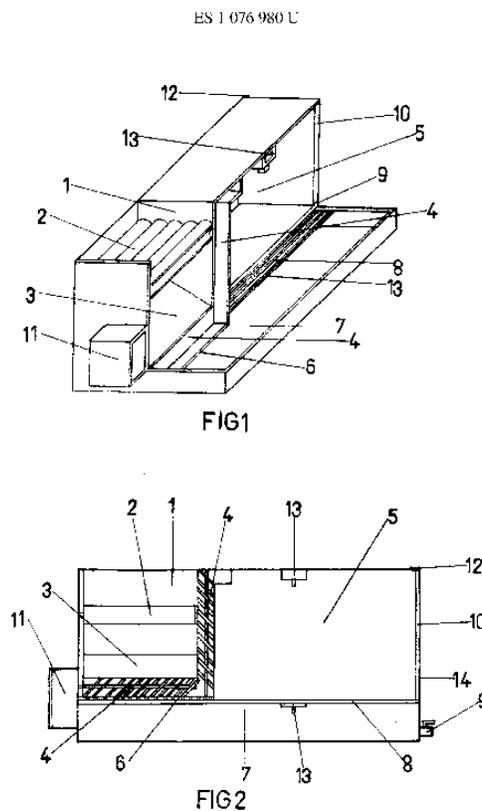
Dominio público en
Chile

RESUMEN

La presente invención se refiere a una máquina destinada a controlar la fermentación y la maceración que se produce en el momento de la vendimia como resultado de la temperatura ambiente, además de los efectos del aire y la luz solar con sus efectos oxidantes sobre el mosto, asegurando con dicho control una mayor calidad en el vino producido.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A01D46/28 Máquinas para vendimiar.



Dispositivo de vinificación monobloque para el escurrido, el remojo y la maceración de la vendimia

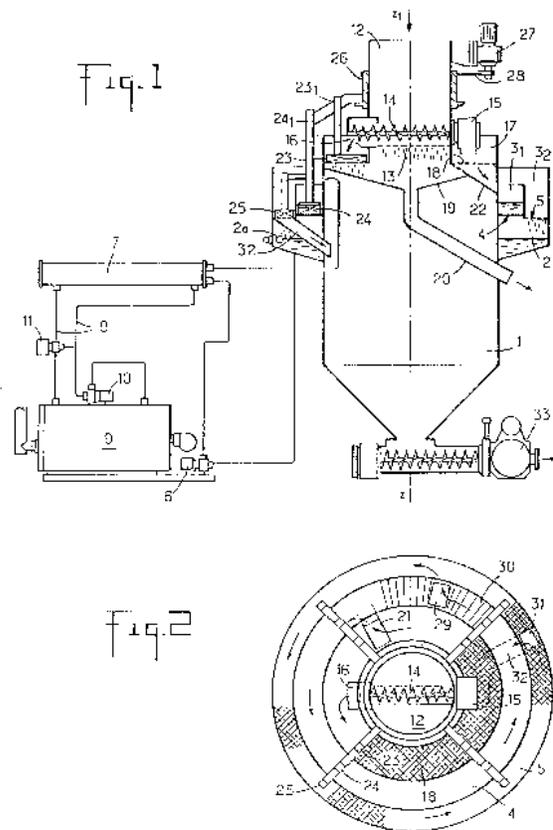
TITULAR	INVENTOR	Nº DE PUBLICACIÓN	USO DE LA PATENTE
Meridional D Oenologie Centre FRANCIA	Rosa, Alfred; y Arnaud, Francois	<u>ES2017301</u>	Dominio público en Chile

RESUMEN

La presente invención tiene por objeto procurar unos dispositivos que permiten realizar el escurrido de la vendimia y después el remojo en mosto caliente o frío y, finalmente, la maceración y con un volumen más reducido, a fin de disminuir los gastos de instalación y de su funcionamiento en forma significativa.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

C12G1/00 Preparación de vino o vino espumoso.



Caja basculante con vertedor vibratorio para el transporte de vendimia

TITULAR

Sthik
FRANCIA

INVENTORES

Lefebure, Marc; y
Sthik, Yves-Gerard

Nº DE PUBLICACIÓN

ES2252640

USO DE LA PATENTE

Dominio público en
Chile

RESUMEN

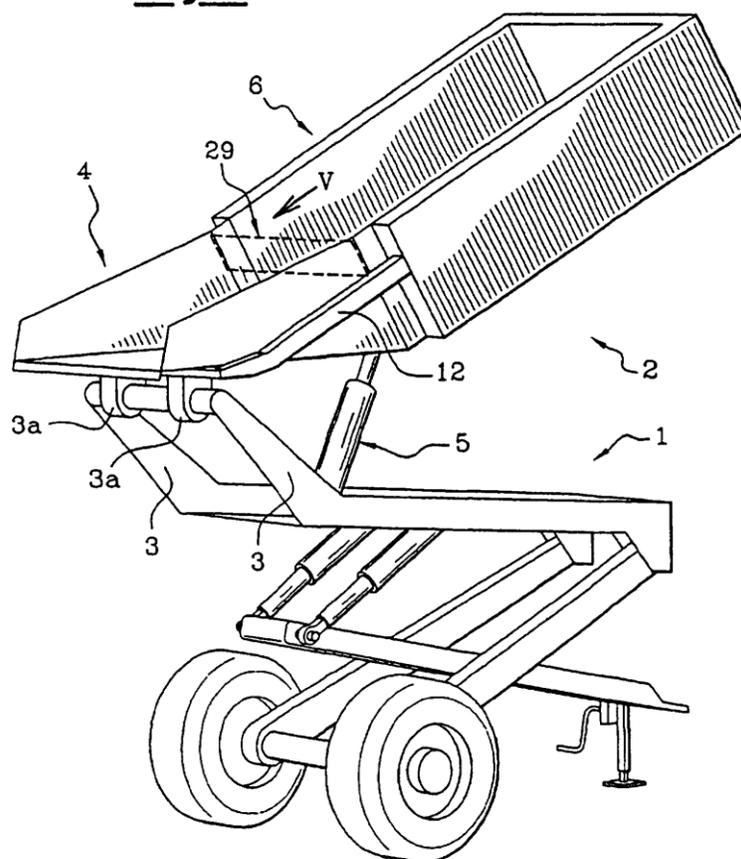
La presente invención hace referencia a una caja basculante o volquete, con un vertedor destinado en particular al transporte de la vendimia y su descarga, por ejemplo, sobre una mesa de clasificación o sobre un dispositivo o descobajador en la correspondiente bodega.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B60P1/28 Estructuras de carrocería basculante.

B60P1/58 Estructuras de carrocería basculante que utilizan el efecto vibratorio.

Fig. 1



Albarda para vendimia

TITULAR

Paz Pérez, Mercedes
ESPAÑA

INVENTOR

Paz Pérez, Mercedes

Nº DE PUBLICACIÓN

ES1077740

USO DE LA PATENTE

Dominio público en Chile

RESUMEN

La presente invención se refiere a una albarda para la vendimia y, más concretamente, a un medio receptor de los racimos de uvas cuando se recolectan de modo manual y cuyo medio receptor es transportado directamente por el propio vendimiador y que en virtud de sus características de su diseño, reduce enormemente el esfuerzo físico del propio vendimiador durante el proceso de recogida de los racimos.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A01D46/22 Cestos o sacos que se pueden fijar al recolector

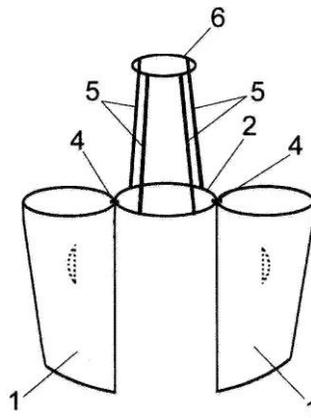


FIG. 1

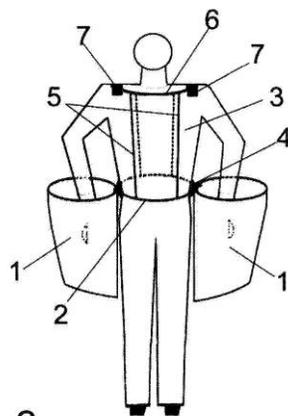


FIG. 2

Remolque de arrastre para trabajo de vendimia

TITULAR

Talleres Castillon S.L.
ESPAÑA

INVENTOR

Castillon Marcen,
José María

Nº DE PUBLICACIÓN

ES1062269

USO DE LA PATENTE

Dominio público en
Chile

RESUMEN

La presente invención se refiere a un remolque de arrastre para trabajos de la vendimia, que se caracteriza principalmente por disponer en su frontal trasero de una conexión rápida -que una vez completada la carga y cerrada la tapa- permite la introducción de gas carbónico para la eliminación del oxígeno interior, completando un cierre al vacío, pudiendo transportarse la uva hasta el punto de descarga evitando su oxidación y manteniendo todas sus propiedades, garantizando así la calidad del producto final.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A01D90/10 Vehículos para el transporte de los productos cosechados dotados de sistemas para su carga o descarga.

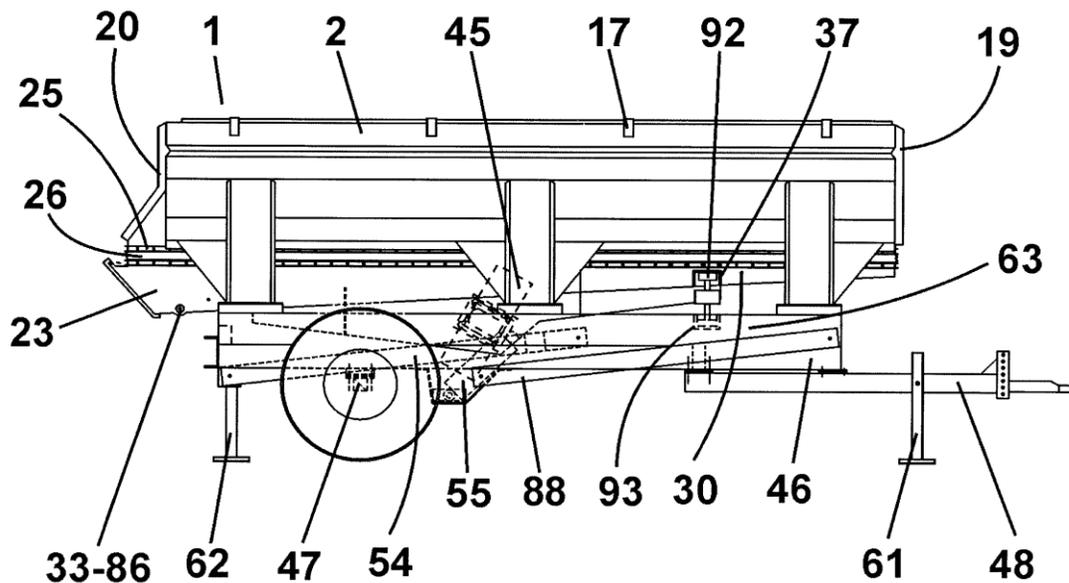


FIG.1

PATENTES CADUCADAS EN CHILE EN NOVIEMBRE DE 2017

SOLICITUD	TIPO	TITULO	PAIS
200703170	Diseño industrial	Aspersor de ducha de sección rectangular y vértices redondeados	Estados Unidos
199800846	Patente de invención	Composición texturizadora que contiene un agente texturizador y una base concentrada dura	Finlandia
199802640	Patente de invención	Un método y aparato para la transmisión de paquetes de datos a alta velocidad entre, por lo menos una estación base y una estación móvil	Estados Unidos
199802877	Patente de invención	Una estructura destinada al cultivo de flora y/o fauna acuática en recursos hídricos	Chile
199702612	Patente de invención	Sistema de ascensor con cabinas multimodulares unidas entre sí por medios de regulación	Chile
199801036	Patente de invención	Compuestos n-1,2,4-triazol-2-indolcarboxamidas, útiles como agonistas de la colecistoquinina en el tratamiento de algunos trastornos de la esfera gastrointestinal	Francia
199802433	Patente de invención	Compuestos derivados de isoquinolina, útiles como inhibidores de uroquinasa	Estados Unidos
199800579	Patente de invención	Procedimiento de preparación de 4-oxi (benzo[b]tiofen-7-il) o (naft-1-il)-metil-tiazolidin-2,4-diona, útiles en el tratamiento de la diabetes	Alemania
199701271	Patente de invención	Receptor de conversión directa y método para compensar nivel de corriente continua en una señal muestreada	Suecia
199802359	Patente de invención	Derivados de piperazinil-benzamidina o piperazinil-(5-metil-[1,2,4]-oxadiazol-3-il)alcanona sustituidos, inhibidores del factor de coagulación xa, procedimientos de preparación, composición farmacéutica y su procedimiento de preparación	Alemania
199300022	Patente de invención	Vasija de estructura aislante de doble pared y doble fondo	Chile
199700365	Patente de invención	Aparato para transportar una pluralidad de envases, tales como botellas, latas y similares	Estados Unidos
199802448	Patente de invención	Procedimiento para obtener trimetilolpropano (tmp) de color bajo desde una corriente lateral caliente de solvente orgánico/agua/tmp	Estados Unidos
199801271	Patente de invención	Compuestos derivados de 9-desoxo-9a-aza-9a-homoeritromicina a c-4" sustituidas, útiles como antibacterianos y antiprotozoarios	Estados Unidos
199800512	Patente de invención	Compuestos derivados de sacarín-5-carbonil-ciclohexan-1,3,5-triona, útiles como herbicidas	Alemania
199801915	Patente de invención	Derivados de ácido 3-[(4-(fenoxi sustituido)benzensulfonil)-(1-hidroxycarbamoil sustituido)amino]propionico, útiles como inhibidores de metaloproteínasa-13 de matriz	Estados Unidos
199803082	Patente de invención	Bolsa transparente que permite lavar un animal sin mojar el exterior de esta, comprendiendo una pluralidad de orificios, un par de guantes interiores y una manguera de desagüe con tapa.	Chile
199500459	Patente de invención	Proceso para la fabricación continua de cerveza a partir de un mosto fermentable y hervido, con reactores de fermentación y maduración que se alimentan continuamente con el mosto	Alemania
199801273	Patente de invención	Derivados de eritromicina y de homoeritromicina, útiles como antibacterianos y antiprotozoarios	Estados Unidos
199501989	Patente de invención	Artículo auxiliar para el aprendizaje de control de orina para usarse como prenda	Estados Unidos
199701025	Patente de invención	Derivados de 6- o 7-((piperazina o piperidina)metil)benzo[1,4]oxazin-3-ona, útiles como antagonistas de dopamina d4	Estados Unidos
199501716	Patente de invención	Vector para introducir genes en plantas utilizando como gen marcador un gen de anomalía morfológica	Japón
199602359	Patente de invención	Método y aparato para bombear pulpa de celulosa de una consistencia media y a una temperatura sobre 80 grados Celsius	Suiza

199701153	Patente de invención	Sistema de lectura de huellas dactilares con movimiento relativo de deslizamiento entre el captador y el dedo	Francia
199300163	Patente de invención	Dispersión acuosa para la elaboración de una capa de recubrimiento portadora sobre un cuerpo inerte de estructura reforzada	Alemania
199400298	Patente de invención	Disposición de puerta corrediza para vehículos de carga con los medios de guía y desplazamiento ubicados dentro de un único riel	Argentina
199501730	Patente de invención	Proceso para tratar material orgánico y transformarlo en material inorgánico	Brasil
199701296	Patente de invención	Composición cosmética en forma de polvo	Países Bajos
199500851	Patente de invención	Complejos hexaméricos de análogos de insulina humana lysb28,prob29, con dos iones zinc y al menos tres moléculas de un derivado fenólico, útiles como composiciones estables y de acción rápida.	Estados Unidos
199702394	Patente de invención	Compuestos insecticidas de benzofenilurea, composiciones que los contienen y métodos para controlar cucarachas, hormigas, pulgas y termitas	Estados Unidos
199700016	Patente de invención	Procedimiento para el desdoblamiento de los racematos del tramadol	Alemania
200703229	Diseño industrial	Reposera compuesta por una estructura soportante y asiento	Chile
200703240	Diseño industrial	Motor de combustión interna, constituido por un prisma truncado de base rectangular	Japón
199802728	Patente de invención	Formulación de cloruro de vinilo para aislamiento de cable primario automotriz	México
199500494	Patente de invención	Composición farmacéutica para administración subcutánea, intramuscular o intradérmica, útil para el tratamiento de la hemofilia	Suecia
200703310	Diseño industrial	Cubierta lateral posterior de motocicleta	Japón
200703292	Diseño industrial	Producto alimentario de panadería	Luxemburgo
200703307	Diseño industrial	Motocicleta de mascara frontal angosta trapecial invertida	Japón
200703308	Diseño industrial	Mascara frontal para motocicleta inclinada hacia arriba y hacia atrás	Japón
200703309	Diseño industrial	Cubierta lateral para motocicleta, de contorno irregular aproximadamente trapecial y superficie ondulante	Japón
200703338	Diseño industrial	Motocicleta con estanque elipsoidal, asiento prismático trapecial rehundido sobre zona irregular	Brasil
200703337	Diseño industrial	Motocicleta con estanque elipsoidal, asiento prismático trapecial y rejilla posterior	Brasil
199600174	Patente de invención	Clorhidrato de paroxetina anhidrato en sus formas cristalinas a y c, útiles para el tratamiento de la depresión, trastorno obsesivo compulsivo y pánico.	Reino Unido
199600442	Patente de invención	Método para lixiviar una composición de minerales sulfurados	Australia
200703371	Diseño industrial	Perfil para ventanas y puertas con una sección transversal en forma de letra "l" mayúscula	Colombia
200703379	Diseño industrial	Perfil para ventanas y puertas con una sección transversal formada por dos elementos rectos longitudinales espaciados	Colombia
200703374	Diseño industrial	Perfil para ventanas y puertas con una sección transversal en forma de letra "e" mayúscula invertida	Colombia
200703373	Diseño industrial	Perfil para ventanas y puertas con una sección transversal en forma de letra "h"	Colombia
200703386	Diseño industrial	Perfil para ventanas y puertas con una sección transversal formada por dos rectas paralelas entre si	Colombia
200703376	Diseño industrial	Perfil para ventanas y puertas con una sección transversal por dos rectas paralelas entre si	Colombia
200703369	Diseño industrial	Perfil para ventanas y puertas con una sección transversal en forma de letra "d"	Colombia
200703366	Diseño industrial	Perfil para ventanas y puertas con una sección transversal formada por dos elementos rectos verticales	Colombia
200703387	Diseño industrial	Perfil para ventanas y puertas con una sección transversal formada por dos piezas rectas paralelas	Colombia

200703370	Diseño industrial	Perfil para ventanas y puertas con una sección transversal en forma de letra "f" invertida	Colombia
200703381	Diseño industrial	Perfil para ventanas y puertas con una sección transversal formada por dos elementos longitudinales	Colombia
200000676	Patente de invención	Composición para el tratamiento y estabilización de suelos	Bélgica
199702627	Patente de invención	Proceso para fabricar papel o cartón	Reino Unido
200703417	Diseño industrial	Motocicleta del tipo scooter con manto convexo frontal y placa trapecial transparente sobre el	Brasil
200703418	Diseño industrial	Motocicleta de asiento tipo manto paraboloides hiperbólico de lados triangulares sobre estructura triangular invertida	Brasil
199901661	Patente de invención	Loción emulsionada	Estados Unidos
200703434	Diseño industrial	Luminaria fluorescente formada por un cuerpo en forma de tubo alojado bajo un cuerpo similar de sección transversal semi-elíptica	Países Bajos
199300444	Patente de invención	Acondicionador de enjuague en polvo	Países Bajos
199701985	Patente de invención	Proceso para preparar una composición saborizante	Suiza
199902710	Patente de invención	Azalidas de 13 miembros derivadas de eritromicina, útiles para tratar infecciones bacterianas y protozoarias	Estados Unidos
199701565	Patente de invención	Producto alimenticio enlatado para animales domésticos	Suiza
199602239	Patente de invención	Dihidrato de (2r,3s)-3-tert-butoxicarbonilamino-2-hidroxi-3-fenilpropionato de 4,10beta-diacetoxi-2alfa-benzoiloxi-5beta,20-epoxi-1-hidroxi-9-oxo-19-nor-ciclopropa[g]tax-11-en-13alfa-ilo, con propiedades anticancerosas y antileucémicas.	Francia
199201088	Patente de invención	Composición para el tratamiento de géneros	Países Bajos
200703432	Diseño industrial	Luminaria fluorescente formada por un cuerpo en forma de tubo alojado bajo un cuerpo similar de sección transversal semi-elíptica	Países Bajos
199600508	Patente de invención	Derivados de hexapeptidos cíclicos, útiles como antimicótico y antiparasitario	Estados Unidos
200703433	Diseño industrial	Luminaria fluorescente formada por un cuerpo en forma de tubo alojado bajo un cuerpo similar de sección transversal semi-elíptica	Países Bajos
199500619	Patente de invención	Composición farmacéutica que comprende un ácido bisfosfonico como 4-amino-1-hidroxibutilideno-1,1-bisfosfonico, útil en el tratamiento de enfermedades asociadas al metabolismo anormal del calcio y fosfato.	Estados Unidos
199501579	Patente de invención	Polinucleótido que codifica para un receptor para una toxina de bacillus thuringiensis, (bt), útil para formar células susceptibles a la toxina bt y para dañar tejidos	Estados Unidos
199300068	Patente de invención	Sistema y método de medición de características de una línea de comunicación local.	Estados Unidos



© 2018, Instituto Nacional de Propiedad Industrial, INAPI