



294 606

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

para todo el territorio español

A favor de:

E. LÓPEZ ROMERO, S. L.

Establecida en:

LOGROÑO, c/. Miguel Villanueva, 7.

Entidad española

Por:

"UNA VENDIMIADORA CENTRIFUGA DE EJE VERTI-
CAL PARA UVA CON SEPARADOR DE ESCOBAJO A
VOLUNTAD"

Inventor: D. Estanislao López Romero.

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



294606

5. Se refiere esta Memoria a una máquina destinada al desgranado de uva y su posterior trituración, aunque este desgranado se hace a voluntad, pues mediante un simple mecanismo, puede lograrse también el triturado de la uva sin separar el raspón, sistemas que dependen de la clase de vino que se desee elaborar.

10. La idea fundamental de la máquina, cuya patente se solicita, consiste en conservar el principio de hacer una separación previa de los granos y el raspón y después proceder al triturado de la uva, procedimiento este que se ha visto ser el deseado por todos los análogos. Al mismo tiempo de conservar esta ventaja, se ha perseguido la idea de ocupar la menor altura posible.

15. Existen en la actualidad diversas máquinas que en realidad son solamente desgranadoras, haciendo un ligero triturado a fuerza de aumentar la velocidad del eje con grave perjuicio para la integridad del raspón y consiguiente calidad de los mostos.

20. Por ello nos hemos limitado a proyectar un cambio de forma de nuestra desgranadora-trituradora de eje vertical, cambiando la posición de nuestro bombo desgranador, colocando en el mismo eje vertical de la trituradora.

25. Con ello dejamos en vigor el magnífico principio de un previo desgranado y el posterior triturado, consiguiendo al mismo tiempo reducir la altura empotrable de la máquina, al ir las dos partes fijas al mismo eje, haciendo la alimentación a media altura.

30. Después de exponer el fundamento de la máquina,

294606



vamos a describirla acompañando planos a título de ejemplo no limitativo, con referencia a los cuales pasamos a exponer las ventajas de nuestra patente.

5. La máquina puede fabricarse con el sistema de alimentación en dos versiones: Una según el plano de la Fig. 1 que lleva la alimentación mediante un sinfín, y otra según la Fig. 2, en el que la alimentación se hace a mano o por arrastrador por medio de una tolva.

10. En principio la máquina consta de un eje vertical (1) montado en el interior de un cilindro de chapa perforada (2), ciego en el fondo. Solidarias al eje y girando con él, van una serie de paletas (3, 7, 19) en forma que recogen la uva y la elevan cuando se quiere repasar expulsando el raspón por la boca (4). A este mismo eje van también unidas unas paletas (18) y un platillo (17). El eje descansa por abajo sobre unos cojinetes alojados en soporte (15) y por arriba en otros cojinetes alojados en la tapa (5). El conjunto es accionado por la polea (6) movida por un motor.

20. En el primer caso el sinfín alimentador (11) que viene de la tolva de recepción introduce la uva a través del tubo (10) en la máquina. En el segundo caso, la uva se echa en la tolva (9) pasando a continuación a la máquina propiamente dicha.

25. Lleva también una compuerta (12) que mediante un volante (13) acciona ésta, para repasar o al contrario, no hacerlo. Un cono (14) sirve para recoger la uva después de pasar a través de las paletas (18) y

30.

294606



hacer que caiga dentro del platillo (17).

Exteriormente el cilindro y la máquina están protegidos por dos cuerpos de chapa de diferente diámetro (8 y 16).

5. La ventaja de esta máquina es que facilita considerablemente su instalación, pudiendo acoplarse directamente encima de los depósitos destinados a la pasta, ó bien colocar a la salida una bomba que mediante tubería ó similar, lleve la pasta triturada al lugar que se desée, todo ello sin gran volumen de obra, que en algunos sitios debido al desnivel propio de la bodega no presenta problemas, pero en otros es un obstáculo importante.

10. El funcionamiento de la máquina es el siguiente: En el primer caso con alimentación por sinfín la uva es introducida por el sinfín (11) a través del tubo (10) y si de esta uva quiere separarse el raspón, pasa al tambor (2) donde la paleta hélice (19) la eleva pasando a las paletas (3) que suavemente separan el grano del raspón pasando los granos a través de los agujeros del tambor (2) al interior. El raspón sigue ascendiendo y al llegar a la altura de la boca (4) las paletas (7) lo expulsan al exterior.

15. Los granos que han pasado a través de los agujeros del tambor (2) caen y las paletas (18) los triturán lanzandolos contra la pared del tambor (16). A continuación el cono (14) los recoge y los hace caer sobre el platillo (17) que lleva unos ángulos y complementa la labor del triturado. Después de esta operación la pasta sale ya dispuesta y cae a los

294600



depósitos o bien a la tolva de la banda impulsora.

5. En el supuesto de que no interese separar el raspón, se acciona el mando (13) y la compuerta (12) se desplaza hacia el exterior quedando libre la parte inferior de la hélice (11) en el trozo situado encima de las paletas (18). Entonces la uva entra como en el caso anterior a través de la hélice (11) por el tubo (10) y cae directamente encima de las paletas (18) que la tritura lanzandola contra la pared del cuerpo (16) y mediante el cono (14) cae sobre el platillo (17) que acaba de triturarla saliendo la pasta dispuesta ya para llevar al sitio destinado.

10. En el segundo caso, expuesto al principio (ver fig. 2) este proceso solo varia en que la uva en vez de ser introducida con el sinfín (11), cae por su propio peso dentro de la máquina a través de la tolva (9).

15. La forma, materiales, dimensiones, proporciones y demás, podrán ser variables y, en general, cualquier otro detalle accesorio o secundario que no altere, cambie ó modifique la esencialidad característica del objeto que se describe.

20. Los términos en que queda redactada la presente Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con caracter amplio y nunca en forma limitativa.

25. Los solicitantes se reservan el derecho de obtención de los oportunos Certificados de Adición por aquellas mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.

30.



N O T A

204606

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención y la manera que la misma puede ser llevada a la práctica, se reivindican a título privativo las siguientes particularidades sobre las que ha de recaer la concesión del privilegio de PATENTE DE INVENCION que se solicita:

5.
10.
15.
20.
25.
30.

1.- UNA VENDEMIADORA CENTRIFUGA DE EJE VERTICAL PARA UVA CON SEPARADOR DE ESCOBAJO A VOLUNTAD, caracterizada por constar de dos partes esenciales, dispuestas verticalmente una a continuación de otra, con un árbol común, montado para giro vertical con los adecuados cojinetes y medios de arrastre, siendo la parte superior la encargada de separar el raspón, y la inferior la encargada del estrujado o triturado de los granos.

2.- UNA VENDEMIADORA CENTRIFUGA DE EJE VERTICAL PARA UVA CON SEPARADOR DE ESCOBAJO A VOLUNTAD, según reivindicación anterior, caracterizada porque son solidarias con el árbol paletas de conformación adecuada a la función separadora del raspón, y paletas y páttillo para obtener el triturado, estando el primer grupo encerrado en un tambor coaxial perforado, mientras que el segundo grupo, o inferior, se halla encerrado en un tambor ciego, dotado interiormente de un anillo troncocónico, estando a su vez el tambor perforado exteriormente protegido por otro tambor ciego.

3.- UNA VENDEMIADORA CENTRIFUGA DE EJE VERTICAL PARA UVA CON SEPARADOR DE ESCOBAJO A VOLUNTAD, según reivindicaciones 1ª. y 2ª., caracterizada por disponer



294606

de un eje sinfín alimentador, aproximadamente a media altura, estando dispuesto el conjunto para salir el raspón por arriba y la pasta por la parte inferior, cuando actúa en la alimentación una compuerta separadora.

5.

4.- UNA VENDIMIADORA CENTRIFUGA DE EJE VERTICAL PARA UVA CON SEPARADOR DE ESCOBAJO A VOLUNTAD, según reivindicaciones 1ª. y 2ª., caracterizada por disponer a media altura de una tolva o elemento similar, para alimentación a mano, estando dispuesto el conjunto para que el raspón salga por arriba y la pasta por la parte inferior, cuando actúa en la alimentación una compuerta separadora.

10.

5.- UNA VENDIMIADORA CENTRIFUGA DE EJE VERTICAL PARA UVA CON SEPARADOR DE ESCOBAJO A VOLUNTAD, según reivindicaciones 3ª. y 4ª., caracterizada por una compuerta deslizable, dispuesta en la parte baja de la alimentación, precisamente en la zona de separación entre las partes superior e inferior del conjunto rotor, y de tal manera que, estando cerrada no permite el paso directo desde la alimentación hacia la parte trituradora inferior, permitiendo tal paso al estar abierta.

15.

20.

6.- "UNA VENDIMIADORA CENTRIFUGA DE EJE VERTICAL PARA UVA CON SEPARADOR DE ESCOBAJO A VOLUNTAD".

25.

Todo ello según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de ocho hojas foliadas y



294606

mecanografiadas por una sola de sus caras y se
ilustra en los dibujos que a la misma se acompa-
ñan.

Madrid, 17 de Diciembre de 1.963.

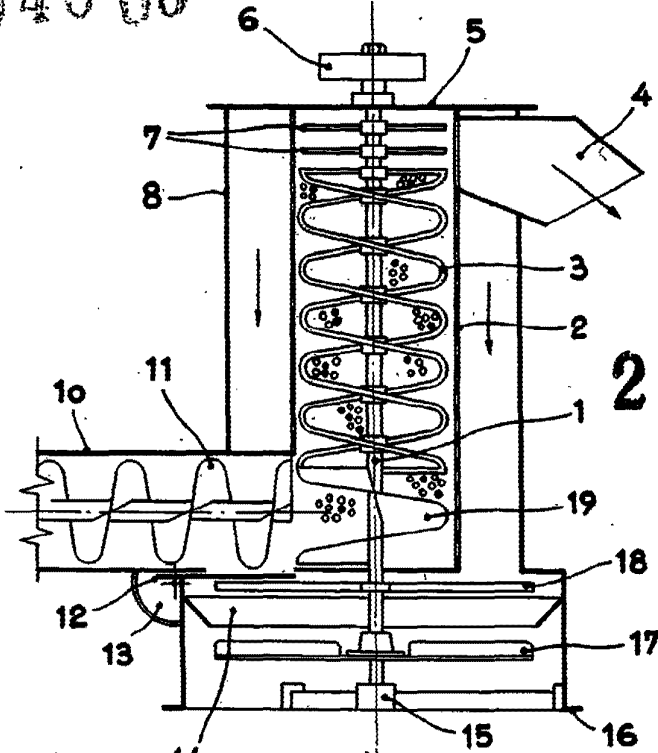
E. LÓPEZ ROMERO, S. L.

P. A.

El Agente Oficial:

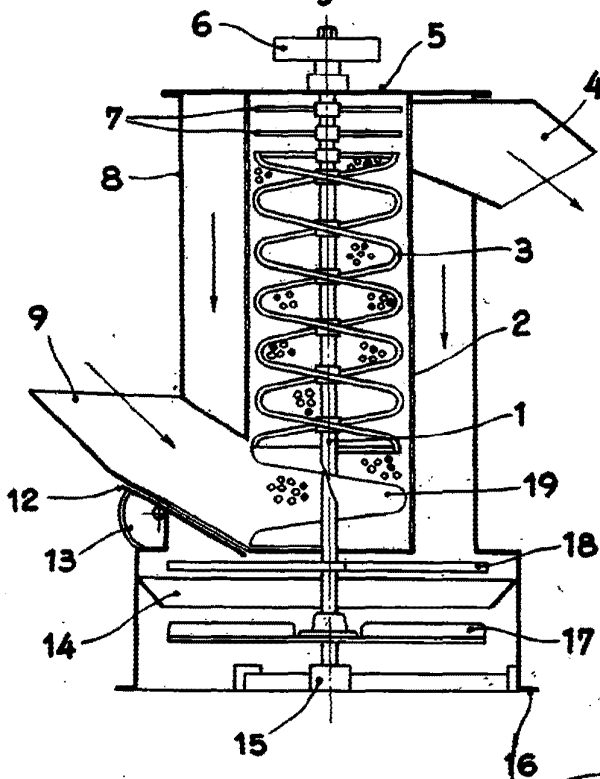
2 9 4 6 0 6

Fig. 1



2 9 4 6 0 6

Fig. 2



Madrid, 17 Diciembre 1.963.

Escala variable.