



31 MAR 1926

- 1 -
192376

COPIA DE LA COPIA
EFECTO DEL ORIGINAL

192376

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

Una PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS en ESPAÑA,

a favor de

DON RICARDO GABALDON PONCE, residente en UTIEL (Valencia) calle de Reyes Católicos 73

por

PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS DESTROZADORAS Y DESRASPADORAS DE U.S.

Inventor: El solicitante, de nacionalidad española.



5 La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones que establece el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1930.

10 La finalidad que se persigue con este invento, es la de poder ofrecer a los cosecheros de vinos y a los comerciantes en general, una máquina destrozadora y separadora del escombajo perfeccionada, mucho más práctica y conveniente que todas las conocidas hasta la fecha.

15 Las máquinas conocidas hasta hoy en el mercado para destrozarse la uva y obtener el vino, son antiquísimas y compuestas de un número determinado de cilindros que cumplen su cometido por la presión ejercida de unos cilindros con otros. Hay otras máquinas que son mixtas de cilindros y ejes despallilladores, pero en ambos casos la labor realizada por dichas máquinas es deficiente, ya que el trabajo lo realizan por presión, o sea, que, al pasar los racimos de uva entre los cilindros, éstos aplastan los granos sin destrozarlos, con lo cual la operación del pisado para extraer el zumo o vino de las uvas es imperfecto.

25 La máquina cuya Patente se solicita, no tiene ninguno de estos inconvenientes y sí muchas ventajas, como son: Primeramente que es de un peso reducido, mucho menor en dimensiones y de fácil traslado de un sitio para otro, y además su rendimiento es superior, tanto en calidad como en cantidad a las demás conocidas. La construcción de la máquina a que nos referimos, es más sencilla y más sólida a la vez, por haberse limitado su construcción a aquellos dispositivos precisos para cumplir el cometido a que se destina, prescindiendo de todo órgano inútil y complicado,

5

10

15

20

25

30



35

40

45

50

55

60

65

que solo conduce a encarecer el coste de fabricacion y es luego un estorbo para su traslado. Tampoco es necesario excavar en el lugar o sótano para su instalacion cuando se desee emplearla como fija en caso de que se empleen descargadores mecanicos. Por ultimo con esta maquina no se pisan ni estrujan los racimos de uvas, sino que son partidos y desgarrados en pedacitos muy pequenias de forma que a la vez que se obtiene el vino se recogen los distintos componentes de que esta formada la piel de la uva, como por ejemplo el tanino, que le da colorido al vino y que tan provechoso es para el y para la salud, cosa esta que no se consigue con maquinas de cilindros, en las que, como se puede comprobar, la piel de la uva sale entera y aplastada como una lamina. De estos granos se ha obtenido el caldo o vino, pero el tanino de la piel se va integro al orujo, no pudiendose recoger posteriormente por prensado porque este no destruye la piel.

Para dar una idea lo mas exacta posible de esta maquina, acompanamos a esta solicitud un juego de planos con varias figuras o dibujos, que la representen en varias posiciones diferentes y en despiece para que se pueda apreciar mejor su construccion y montaje.

La figura A) representa la maquina vista de frente; el n°. 1 es la bancada de la maquina que sostiene un armazon con sus caballetes, en los que se monta un eje motriz n°. 2, que va de parte a parte. El n°. 3 es el cojinete anterior del eje; el n°. 4 es el bombo anterior fijo; el n°. 5 es el bombo giratorio perforado en toda su superficie; el n°. 6 es la cremallera solidaria del bombo giratorio n°. 5; el n°. 7 es el engrane que acciona la cremallera, el cual es solidario del volante n°. 8; el n°. 9 es una contramarcha de dos poleas de diferente diametro; el n°. 10 es otra polea solidaria del eje motriz



70

nº. 2. Todas estas poleas son accionadas por correas tra-
pezoidales de transmisión. El nº. 11 es el cárter de pro-
tección de la polea nº. 10 y de su transmisión; el nº. 12
es el capó o tapa protectora del bombo móvil; el nº. 13 es
un espárrago que da solidez al armazón y que une los caba-
lletes central y posterior; el nº. 14 es la tolva donde se
deposita la uva que ha de destrozarse. Los núms. 15 son ro-
dillos guías que hacen de punto de apoyo del bombo girato-
rio; el nº. 17 es la hélice espiral impulsadora de la uva
hacia el interior y que va fija al eje motriz nº. 2, el cual
lleva así mismo varios juegos de palas dobles diametralmente
opuestas entre sí; los núms. 18 son las destrozadoras que
actúan dentro del bombo fijo; los núms. 19 son denominadas
desraspadoras y actúan dentro del bombo giratorio al igual
que las nº. 20 que son expulsadoras del raspajo. Las refe-
ridas palas tienen cierta inclinación a los lados de forma
que unas se pasan el producto a las otras; trabajando de
esta manera en sentido horizontal; el nº. 21 es un soporte
o cojinete fijo donde se apoya el extremo del bombo girato-
rio; el nº. 23 es una barra transversal anterior donde se
apoya el cojinete nº. 3; el nº. 24 es la barra transversal
posterior donde se apoya el cojinete nº. 25 del eje.

75

80

85

90

La figura B) es una vista de perfil de la máquina, en
la que se aprecia con más detalle la boca de salida del
raspajo, así como el juego de poleas trapezoidales y órganos
transmisores del bombo giratorio y la colocación de las
palas cuyos números ya han sido descritos en la figura A).

95

La figura C), es una vista de frente del armazón de la
máquina y bombo fijo destrozador. El nº. 1, como ya se ha
dicho, es la bancada; el nº. 4 es el bombo fijo que está
sujeto al testero o caballete anterior nº. 26 y al caballe-
te central perforado nº. 27; el nº. 13 es el espárrago o
barra de sujeción que une por la parte superior los caballe-



100

tes central n°. 27 y posterior n°. 28; el n°. 23 es la barra angular colocada en el caballete anterior que es donde se ha de apoyar el cojinete del eje; el n°. 21 es una continuación del bombo fijo en la que se apoya el bombo giratorio; el n°. 15 son rodillos de apoyo para la cremallera del bombo giratorio y el n°. 16 es la boca donde se fija la tolva.

105

110

La figura D) es un detalle del eje motriz con sus palas y hélice espiral; el n°. 2 es el eje en sí; el n°. 17 es la hélice espiral; el n°. 18 es un juego de palas dobles diametralmente opuestas que destrozan la uva al girar el eje dentro del bombo fijo; el n°. 18 es otro juego de palas de mayor diámetro que las anteriores que actúan de desraspadoras dentro del bombo giratorio; los núms. 20 son dos palas de la misma longitud que las anteriores, pero más anchas y con una inclinación mayor, las cuales actúan de expulsadoras del raspajo. El n°. 29 es el cuello para el cojinete anterior; el n°. 30 es el cuello para el cojinete posterior y el n°. 31 es el cuello donde se coloca la polea trapezoidal n°. 10.

115

120

La figura E) representa el bombo giratorio n°. 5 con la cremallera solidaria al mismo n°. 6, el cual lleva unas perforaciones en toda su superficie; el n°. 22 es el cojinete por el que se apoya en el bombo fijo de la máquina; el n°. 32 son dos puertas que se abren en sentido contrario una de la otra por medio de bisagras, las cuales son para que, en caso de que quisiera hacerse fijo este bombo y que la máquina solo destrozara la uva sin desrasparla, abriéndolas y dejándolas pendientes hacia abajo, quedaba todo hecho.

125

130

FUNCIONAMIENTO.- A la parte libre anterior del eje n°. 2 se conecta una polea para que reciba la fuerza motriz. Puesto el eje en movimiento rotatorio, rodarán con él las



135

palas y la polea n.º. 10 que es su solidaria, la cual por medio de una correa trapezoidal pone en movimiento a la contramarcha n.º. 9, que consta de dos poleas de diferente diámetro unidas entre sí, la más pequeña de las cuales es la que transmite, por medio de otra correa trapezoidal, el movimiento rotativo al volante n.º. 8, el cual por ser solidario del engrane n.º. 7 hace girar a este, quien a su vez obliga a girar al bombo giratorio n.º. 6 por medio de su cremallera n.º. 6, en sentido contrario al del eje motriz.

140

145

El bombo giratorio n.º. 5 gira apoyado por su parte anterior en el soporte n.º. 21 por medio del cojinete formado por el tope del bombo fijo n.º. 22. Por la parte posterior, la cremallera se apoya sobre los rodillos n.º. 15 que hacen de cojinetes y van fijos al caballete posterior n.º. 28.

150

155

Como las palas y la hélice espiral giran solidarias del eje motriz, cuando se echa la uva en la tolva cae en el interior del bombo fijo n.º. 4 y por medio de la hélice espiral n.º. 17 es arrastrada hacia el interior, donde las palas n.º. 18 por la fuerza centrífuga, la destrozan y la reducen a partículas. Estas mismas palas, que tienen cierta inclinación hacia los lados, obligan a pasar a la uva destrozada al bombo móvil n.º. 5 que gira al contrario del eje, con lo cual las palas n.º. 19, obligan a salir por los agujeros del bombo móvil o giratorio a la brisa o piel destrozada y al caldo que cae por su parte inferior al depósito colocado exprofeso, ya que el capó n.º. 12 no deja que salga por los lados o por la parte superior.

160

165

Al mismo tiempo que esto sucede, las mismas palas van llegando al raspajo hacia el extremo posterior donde está la boca de salida del bombo giratorio, que por medio de las palas n.º. 20, es expulsado al exterior.



170

Si conviniera, puede hacerse el bombo giratorio fijo con solo desconectar una de las correas trapezoidales y, abriendo las puertas de que está provisto orientadas hacia abajo, por donde saldrían juntos la uva destrozada, el caldo y el raspajo.

Esta máquina se construirá en toda clase de tamaños y de materiales.

175

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

180

En resumen: La Patente de Invención cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

185

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas destrozadoras y desraspadores de uvas, caracterizados porque comprenden un eje horizontal que va de parte a parte de la máquina y lleva en su extremo posterior una polea trapezoidal que da movimiento al mecanismo, y cuyo eje lleva solidario al mismo varios juegos de palas dobles y una hélice espiral, todo en sentido horizontal.

190

2ª.- Perfeccionamientos, caracterizados porque el eje a que se refiere la reivindicación anterior, va colocado dentro de dos bombos, uno fijo y otro giratorio, éste agujereado en toda su superficie, llevando además solidario a él una cremallera que le da el movimiento de rotación.

195

3ª.- Perfeccionamientos, caracterizados porque, el bombo giratorio de la reivindicación 2ª., puede ser fijo con solo desconectar una correa trapezoidal, en cuyo caso las puertas dobles que lleva en su cuerpo, se abrirían hacia abajo.

4ª.- Perfeccionamientos, caracterizados porque el movi-



192376

200

mierto de rotación del bombo de las reivindicaciones anteriores, es contrario al del eje motriz, debido al grupo de poleas y volante de contramarcha.

205

5ª.- Perfeccionamientos, caracterizados por las reivindicaciones y porque los juegos de palas dobles diametralmente opuestas entre sí solidarias del eje motriz, actúan: las primeras, de destrozadoras de la uva; las segundas, de desraspadoras, y las terceras de expulsoras del raspajo.

210

6ª.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el bombo giratorio lo mismo girará en un sentido que en otro, y el ataque de movimiento lo mismo le llegará por la parte anterior que por la posterior, según convenga.

215

7ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la patente de Invención que se solicita, PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS DESTROZADORAS Y DESRASPADORAS DE UVAS.

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de ocho páginas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 31 de Marzo de 1950

ALFONSO UNGRIA

1/2

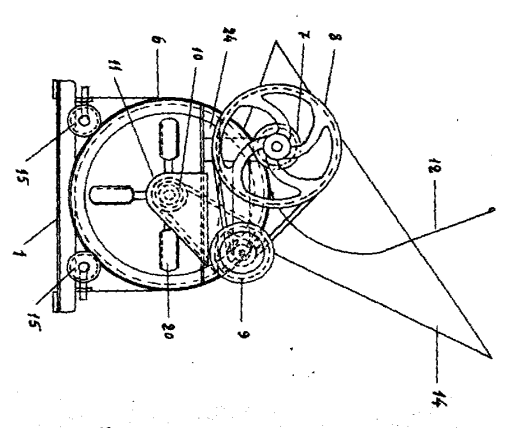
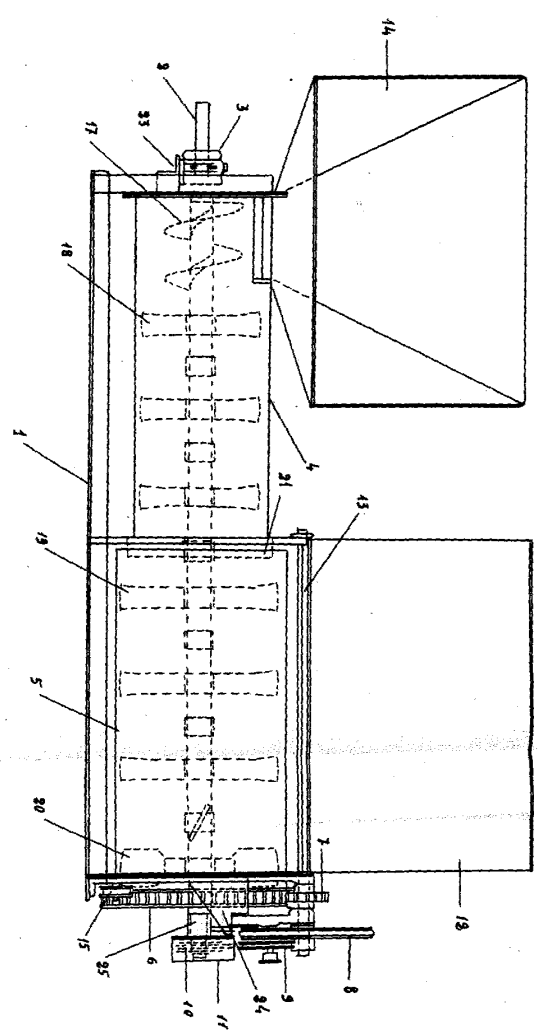
103371

Automatic sheet-fed printer

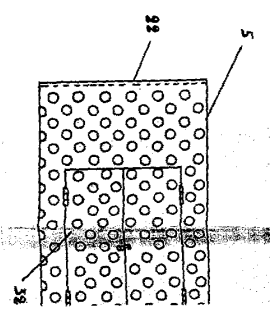
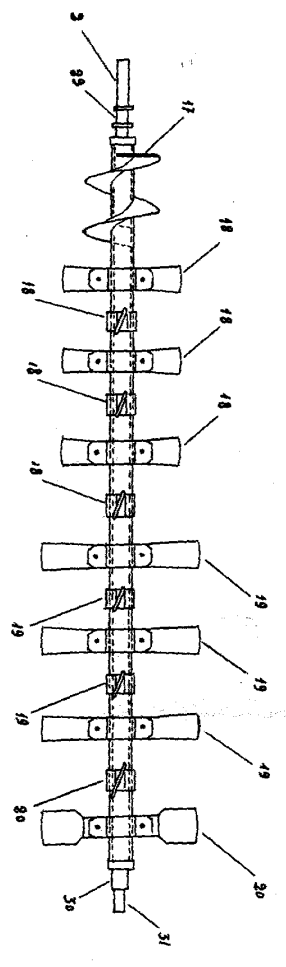
A



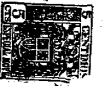
B



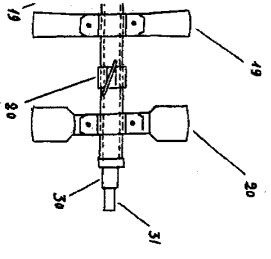
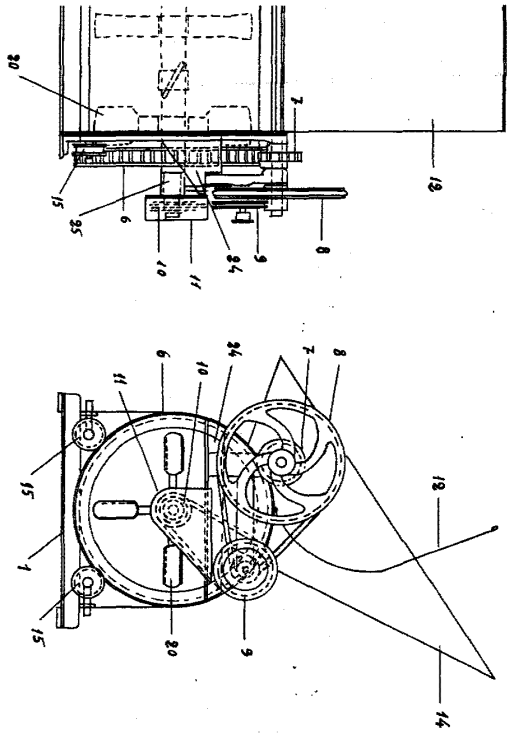
D



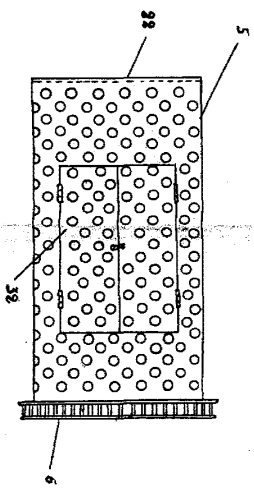
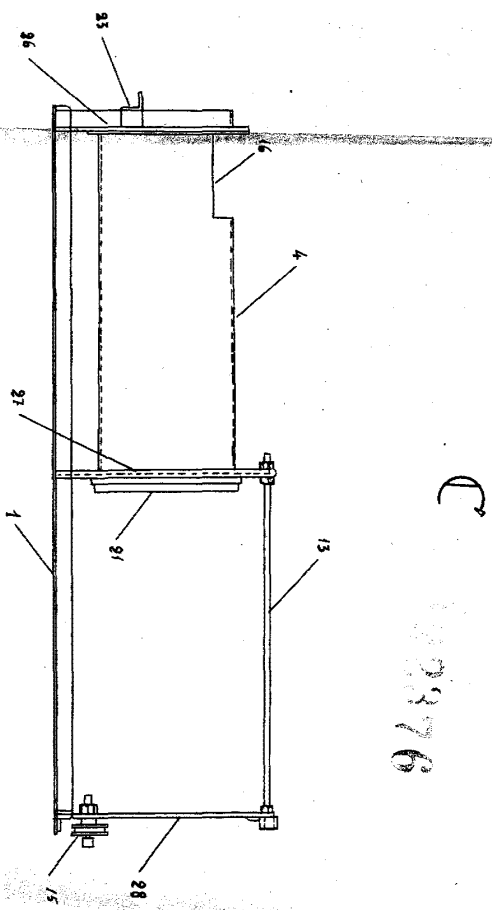
2/2



B



C



62870

62876

hoja triple



ESCALA VARIABLE
 MADRID, 31 DE MARZO DE 1950
 INGENIERO DUEÑOS

1/1