

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

1635

ES

11	NUMERO	257.739
22	FECHA DE PRESENTACION	15 Abril 1981

V



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1981

30	PRIORIDADES:		
31	NUMERO	32	FECHA
		33	PAIS

37	FECHA DE PUBLICIDAD		38	CLASIFICACION INTERNACIONAL	
				A01G 3/02	

34	TITULO DE LA INVENCIÓN	
	" MAQUINA PREPODADORA-TRITURADORA PERFECCIONADA "	

71	SOLICITANTE (S)	
	Dn. Julien BARTOLUCCI	

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
	Route d'Orange, 84600 VALRUFAS (Francia)	

72	INVENTOR (ES)	
	el solicitante	

73	TITULAR (ES)	
	el solicitante	

74	REPRESENTANTE	
	VICTOR GIL VEGA	

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta Memoria Descriptiva, a una máquina prepodadora-trituradora, que ha sido especialmente concebida para ser utilizada en la realización de tales operaciones sobre la vid.

5

Convencionalmente las operaciones de prepp. dado, triturado y desmochado de la vid se venían efectuando de forma independiente y con la colaboración de máquinas relativas a tales operaciones.

10

El mismo solicitante es propietario del modelo de Utilidad 255.287, donde se describe una máquina del tipo de la que constituye el objeto de la presente invención, en la que las distintas operaciones citadas se realizaban de forma simultánea y con la utilización de una única máquina. Para ello dicha máquina está constituida a partir de un chasis extensible telescópicamente en anchura y fijable por una de sus zonas laterales a un vehículo tractor, quedando definida en dicho chasis una estructuración a modo de puente en orden a permitir el corte de los sarmientos tanto superiores como laterales, pero librando perfectamente el cuerpo o cepa de la vid.

15

20

El citado chasis, en su zona operativa, estaba dotado de un eje vertical provisto en su extremidad inferior de una sierra circular para corte de los sarmientos, mientras que por encima de dicha sierra circular aparecían una pluralidad de cuchillas dispuestas en planos

25

5 paralelos y horizontales y de amplitud creciente en sentido ascendente, destinadas a la trituración de dichos sarmientos. Existían además en las extremidades libres de dichas cuchillas, pequeñas placas rectangulares colaboradoras en la función de corte.

10 El referido chasis contaba anteroinferiormente con un peine, situado inmediatamente por encima de la sierra circular y enmarcado por dos brazos laterales convergentes hacia dicha sierra y considerablemente largos, actuantes como elementos concentradores de los sarmientos hacia la zona de corte.

15 La máquina prepodadora-trituradora que constituye el objeto de la presente invención, centra sus características precisamente sobre una especial concepción y estructuración de los elementos concentradores de sarmientos anteriormente citados.

20 En este sentido la máquina que se preconiza incorporará un sistema de elevadores para los sarmientos, constituido a base de tornillos sin-fin montados sobre los referidos brazos de la máquina anterior.

25 Constituye otra característica de la invención el hecho de que dichos tornillos sin-fin están montados sobre el chasis con carácter basculante, dentro de respectivos planos verticales, de manera que puede establecerse para los mismos el grado de elevación más adecuado en función de las características del viñedo, habiéndose previsto que al objeto de cubrir todas las situaciones

que puedan presentarse en la práctica, tales brazos o tornillos elevadores puedan variar su ángulo de inclinación entre 0° y 35°.

5 Constituye también otra característica de la invención el hecho de que los mencionados tornillos elevadores son independientes entre sí, gracias a lo cual puede trabajar cada uno de ellos con una altura determinada y diferente del otro, lo cual resulta sumamente interesante en el prepodado de viñas dispuestas en laderas que evidentemente el terreno forma taludes.

10 También pueden deslizarse dichos brazos con su extremidad frontal libre permanentemente en contacto con el suelo, a cuyo fin se ha previsto que tales extremidades cuenten con zapatas situadas por delante de los propios tornillos elevadores y provistas de sandas piezas de desgaste, con lo que se consigue elevar todos los segmentos laterales, incluso aquellos que se encuentran prácticamente en contacto con el suelo.

20 Conservando las características anteriores, la máquina prepodadora-trituradora que ahora se preconiza es adaptable a todos los tractores interlineales que tienen un sistema de levantamiento a base de tres puntos, - siendo igualmente adaptables a los tractores que franquean las filas de viñas y que están dotados de un sistema de elevación en tres o cuatro puntos, con la única salvedad de que en este último caso se hace preciso un herraje de enganche especial. De idéntica manera la máquina es adap

25

table asimismo al centro de todos los tractores porte-  
herramientas, siempre y cuando éstos tengan suficiente  
espacio para recibirlos.

5 Finalmente cabe destacar también que la má-  
quina es fijable sobre un soporte especial provisto de  
dos ruedas regulables en altura, manualmente o mediante  
gato hidráulico, con un sistema de levantamiento en tres  
puntos y un timón que se fija sobre la barra de orificios  
que sirven para enlazar los dos brazos de elevación, lo  
10 que proporciona a la preeladora-trituradora las caracte-  
rísticas de una máquina remolcada.

Para complementar la descripción que segui-  
damente se va a realizar y con objeto de ayudar a una me-  
15 jor comprensión de las características del invento, se  
acompaña la presente Memoria Descriptiva como parte inte-  
grante de la misma de una hoja única de planos en la que  
con carácter ilustrativo y no limitativo y en su única -  
figura, se ha representado una máquina preeladora-tritu-  
radora, realizada de acuerdo con los perfeccionamientos  
20 objeto de la presente invención.

A la vista de esta figura puede observarse co-  
mo la máquina preeladora-trituradora está constituida a  
partir de un chasis en el que se define un sector lateral  
de trabajo 1, y un segundo sector lateral 2, que constitu-  
ye la zona de fijación de dicho chasis al vehículo tractor,  
25 así como de toma de fuerza con respecto al mismo.

A tal efecto el bastidor citado cuenta con

tres pares de cartelas 3, para su acoplamiento a los tres puntos del citado vehículo tractor, así como con una transmisión Cardan 4, para su acoplamiento a la toma de fuerza.

5 Mediante la adecuada transmisión 5-6 y a expensas de la toma de fuerza del tractor, se suministra el oportuno movimiento de giro a un eje vertical 7, existente en el sector 1, del bastidor correspondiente a la zona de trabajo.

10 A este eje 7 es solidario inferiormente un disco 8 y, por encima de éste una pluralidad de cuchillas radiales 9, rematadas por placas 10, que colaboran en las operaciones de corte y más concretamente en las de trituración.

15 La invención se centra concretamente en la especial configuración de los brazos 11 y 12, sobre cada uno de los cuales se dispone un dispositivo de elevación que, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización, está constituido por un tornillo sin fin 13, encargada de elevar adecuadamente los sarmientos hacia la zona de corte.

20 Estos tornillos sin fin están permanentemente sometidos a un movimiento giratorio para lo cual se encuentran asimismo acoplados a la toma de fuerza del tractor a través de una derivación inferior 14, en la transmisión, y a los correspondientes acoplamientos Cardan 15.

25 Los brazos 11 y 12, son basculantes en sentido vertical para lo cual están montados sobre el basti-

der 1, a través de ejes de articulación horizontales 16 y 17, pudiendo adoptarse para cada uno de ellos el grado de inclinación más idóneo de acuerdo con las necesidades de cada caso.

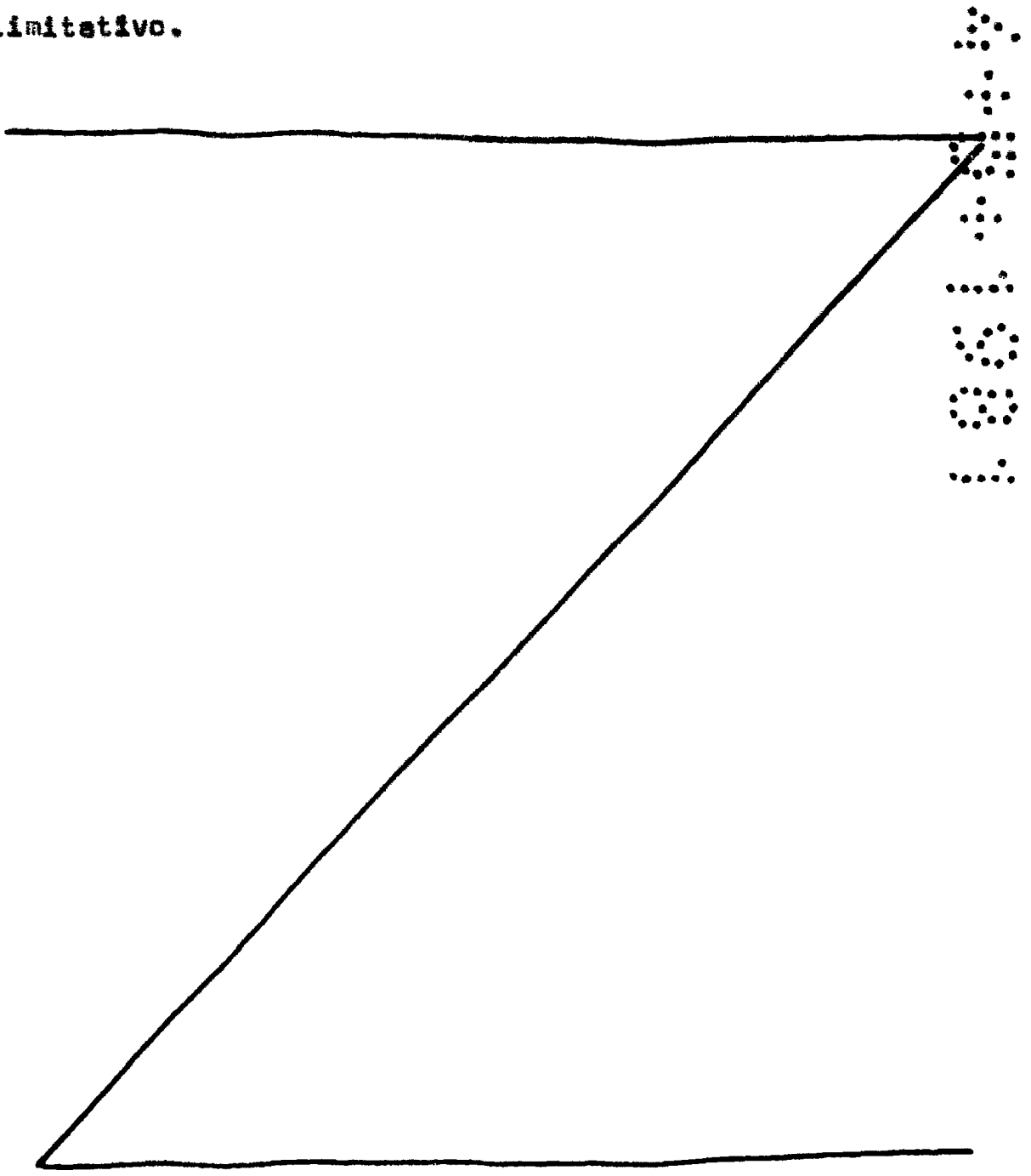
5 De acuerdo con un ejemplo preferente de realización, como más sencillo y económico, se ha previsto la existencia sobre la zona extrema anterior de los brazos 11-12, de una argolla a la que se solidariza un cable 18 rematado por su extremidad superior en una cadena 19, cuyos eslabones pueden enclavarse optativamente en un gancho 20, solidario al chasis 1, acortando o distanciando la longitud operativa del cable 18, y consecuentemente, variando el grado de inclinación del brazo 11 con respecto al terreno.

10 15 Dichos brazos pueden incluso arrastrarse en contacto permanente con el suelo, para lo cual las extremidades anteriores y libres de los mismos están provistos de sendas zapatas 21, situadas inmediatamente por delante de los tornillos elevadores 13 y provistas de sendas piezas de desgaste 22 que son las que realmente contactan con el terreno.

20 25 El giro permanente de los tornillos sin fin 13, conjuntamente con el carácter basculante de los brazos 11 y 12 que permite disponer a los mismos en la posición de trabajo más idónea, aseguran un perfecto guiado de todos los sarmientos de la vid hacia la zona de corte y trituración de la máquina.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación, siempre que ello no suponga una alteración en la esencialidad del invento.

5 Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio, no limitativo.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como propia y nueva invención, a favor de D. Julien BARTOLUCCI, con domicilio en Route d'Orange, B4600 VALREAS (Francia), lo especificado en las siguientes reivindicaciones:

5  
10  
15  
20  
25

1.- Máquina preparadora-trituradora perfeccionada, que estando constituida a partir de un chasis el que se establece un sector lateral de acoplamiento a un vehículo tractor y otro sector lateral de trabajo el que existe un eje vertical rematado inferiormente por un disco de corte y provisto en toda su extensión de una pluralidad de cuchillas radiales, esencialmente se caracteriza porque en correspondencia con el borde inferior de la embocadura del sector de trabajo de la máquina emergen frontalmente dos brazos basculantes en respectivos planos verticales, sobre los que se dispone sendos mecanismos elevadores para los sarmientos, preferentemente constituidos por sendos tornillos sin-fin que se encuentran sometidos a un permanente movimiento de giro a expensas de la toma de fuerza del vehículo tractor y a través de la adecuada transmisión, habiéndose previsto que dichos brazos se unan articuladamente al bastidor a través de ejes horizontales y que la transmisión motriz se realice a base de acoplamientos tipo Cardan o similares, que permiten tal basculación.

2.- Máquina preparadora-trituradora perfeccionada, según reivindicación 1, caracterizada porque el

carácter basculante de sus brazos es independiente para cada uno de ellos con respecto al otro, para lo cual ca da uno de dichos brazos cuenta con medios adecuados de tipo conocido que permiten establecer su grado de incli-  
nación con respecto al plano horizontal.

5

3.- Máquina prepodadora-trituradora perfec- cionada, según reivindicaciones anteriores caracterizada, porque cada uno de los brazos citados es susceptible de deslizarse en contacto permanente con el suelo, a cuyo fin su extremidad libre está provista de una zapata, si- tuada inmediatamente por delante de la extremidad frontal de los tornillos sin-fin elevadores, la cual zapata cues- ta con una pieza de desgaste a través de la que se regu- la el citado contacto con el suelo.

10

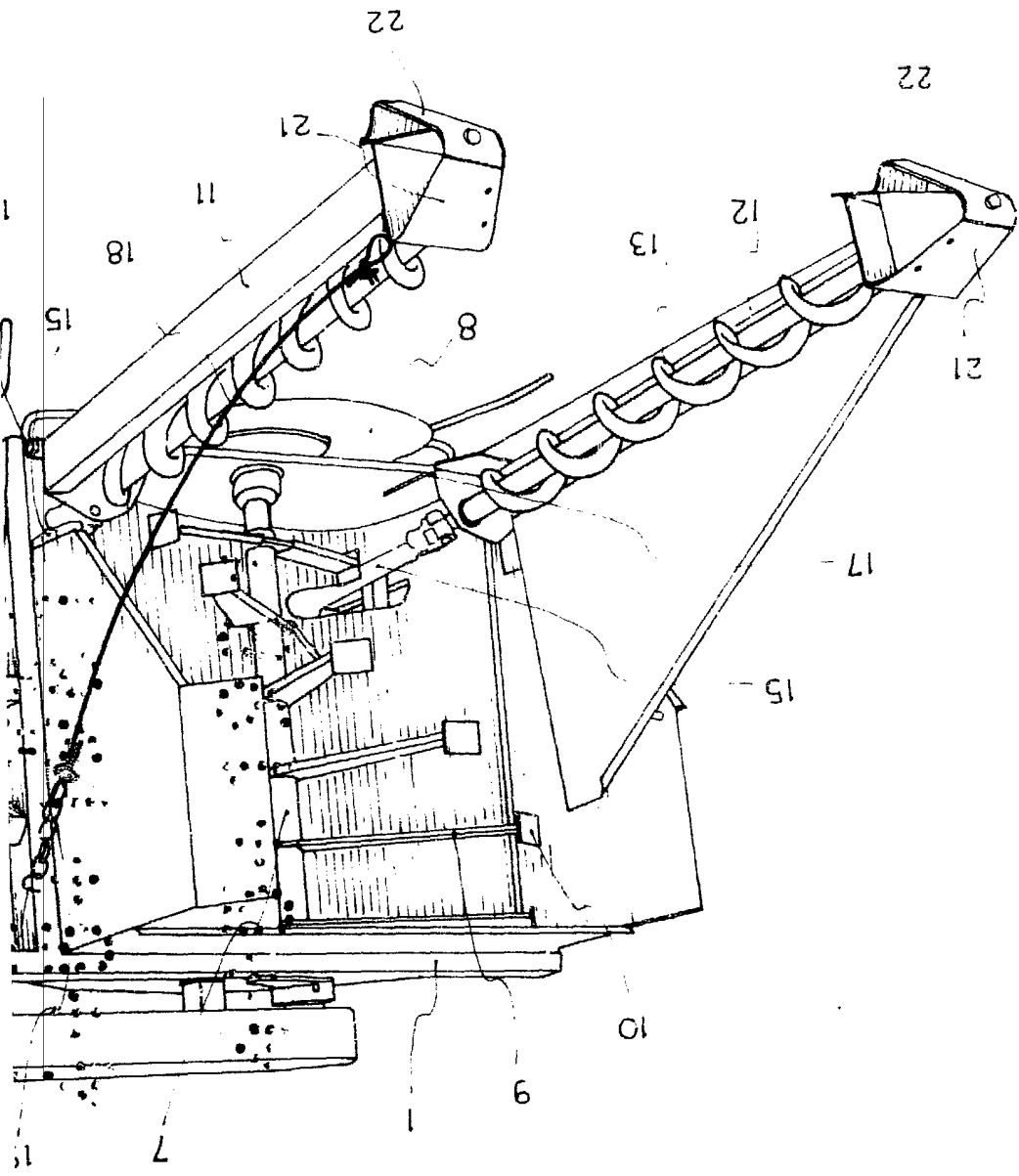
4.- "MÁQUINA PREPODADORA-TRITURADORA PERFEC- CIONADA".

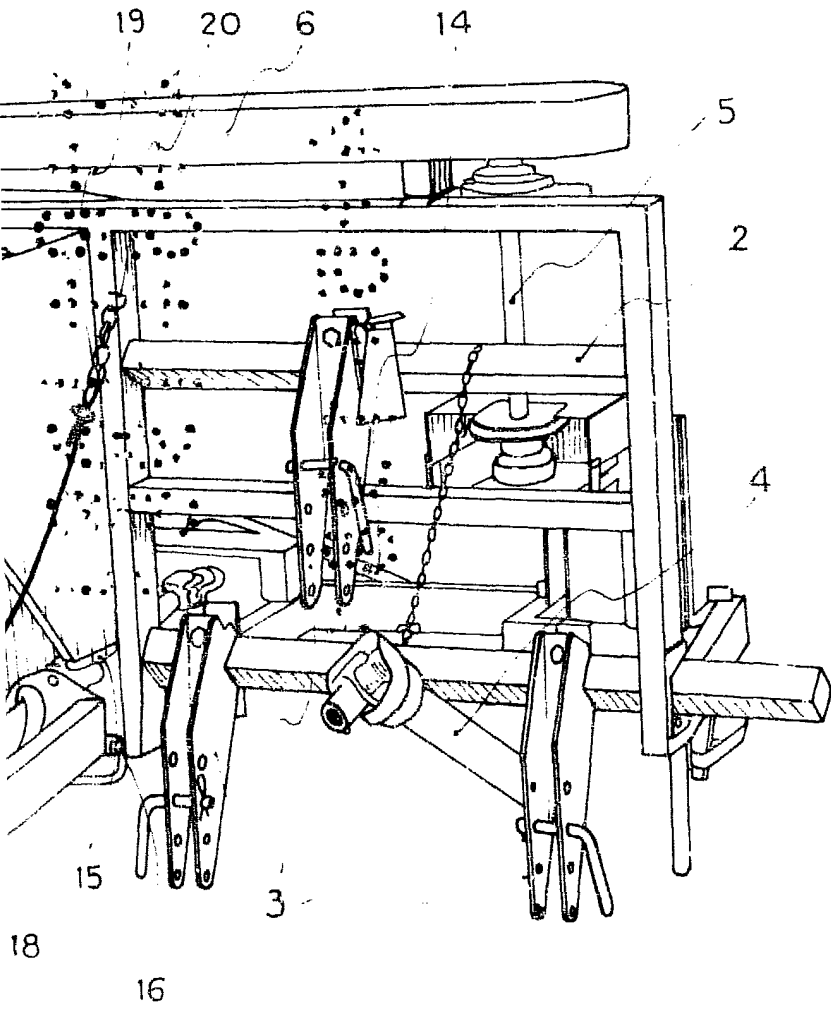
15

Tal y como se deja descrito en la memoria precedente, que consta de nueve hojas foliadas y mecano- grafiadas por una sola de sus caras y planos de forma y tamaño reglamentarios.

20

Madrid, 13 de Abril de 1981  
P.A. de D. Julien BARTOLUCCI  
Victor Gil Vega:





Madrid, 5 ABR. 1981

