



CERTIFICADO DE ADICION:      **343749**

**343749**

M E M O R I A    D E S C R I P T I V A

S o b r e :

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL OBJETO DE LA PATENTE DE INVENCION Nº 325.081, por: "APARATO PARA PODAR Y TRITURAR RAMAS Y ESPECIALMENTE SARMIENTOS".

- - - - -

Solicitante: D. IGNACIO MENAYA ORTIZ DE ZARATE, de nacionalidad española, domiciliado en Avda. Goya, 50. ZARAGOZA.

- - - - -

Inventor: El solicitante.

- - - - -



- 2

La presente memoria descriptiva tiene por objeto la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de acuerdo con la legislación vigente de un primer Certificado de

5. Adición de la Patente de Invención nº 325.081, por perfeccionamientos introducidos en la misma, que corresponde a un aparato para podar y triturar ramas y especialmente sarmientos.

El aparato descrito en la Patente de Invención citada, consiste en esencia en un rotor desmontable al cual se acoplan en forma

10. amovible varios discos cortantes que giran dentro de una carcasa intercalados con cuchillas fijas de manera que, por aproximación y forma adecuada de la primera cuchilla giratoria a la primera cuchilla fija se obtiene un corte perfecto de las ramas, y en los siguientes elementos, la trituración de los trozos separados, que salen una vez triturados por una boca o tolva inferior.

La finalidad de los perfeccionamientos introducidos mediante el presente Certificado de Adición es en primer lugar modificar la forma constructiva de los discos de corte, tanto los rotativos como los fijos para facilitar la construcción en mayores dimensiones de la acción cortadora y trituradora de los mismos y asimismo obtener una economía en los costes de fabricación; en segundo lugar, variar la forma de fijación del aparato, ya que ha de accionarse la mayoría de las veces, y en este caso, por tractor para facilitar su trabajo en las cepas y asimismo, su fijación a diversos tipos de máquinas agrícolas.

20. Una de las mejoras introducidas consiste en sustituir los discos cortadores rotativos por cuchillas independientes, de forma curva, que se fijan mediante tornillos a bridas de chapa corriente solidarias al cabezal rotativo.

30. Otra de las mejoras se refiere a dotar al aparato de medios para facilitar su fijación suspendida, independientemente del eje de transmisión de fuerza, quedando así independizada la



carcasa envolvente del dispositivo de fijación.

5. Con el fin de facilitar la mejor interpretación del invento, en los dibujos adjuntos, complementarios de la presente exposición, se representa una forma práctica para su realización industrial que únicamente se incluye con carácter informativo y por consiguiente no limitativo del invento.

En los citados dibujos, la figura I muestra una sección longitudinal de un aparato según el invento realizado de acuerdo con los presentes perfeccionamientos.

10. La figura J muestra una sección transversal del mismo aparato.

La figura K muestra una vista lateral del mismo aparato indicativa de la forma de suspensión del aparato unido a una máquina.

15. De acuerdo con las citadas figuras, el aparato está constituido por una carcasa 26 fijada al manguito 27, a su vez solidario mediante la cruceta 28 a los brazos de sustentación 29 que mantienen suspendida el aparato durante su trabajo en la posición adecuada.

20. En el interior del manguito 27 se aloja el eje 30 que recibe movimiento de un eje flexible o de un eje rígido 36 a través de la junta cardan 37, como en el caso representado en la figura K.

25. Dicho eje está montado sobre rodamientos situados en la parte posterior y tiene fijado en su extremo anterior el disco 31 que se une al manguito externo 32, montado coaxialmente sobre rodamientos alrededor del manguito interior 27.

30. El manguito externo tiene soldado los anillos de chapa 33 a los cuales se fijan en las posiciones adecuadas las cuchillas curvas 34, mediante tornillos. Dichos discos permiten fijar a las cuchillas en posición y número variable según las necesidades del

343749

- 2 AGO.



trabajo.

Las cuchillas fijas 35 están situadas en posición inclinada entre las cuchillas móviles 34, y se fijan mediante bridas en forma también amovibles.

5. En el ejemplo representado existen tres grupos de cuchillas fijas, dispuestas radialmente, como se muestra en la figura J, en cuya figura se aprecia también la forma curva del filo de corte de dichas cuchillas, que presentan por tanto corte helicoidal, adecuado para producir una acción de corte más eficaz.

10. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, solamente cabe añadir que en el conjunto y partes descritas es posible introducir cambios de materias, formas, y disposición, siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial en el objeto reivindicado.

15.

N O T A

El Certificado de Adición que se solicita para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL OBJETO DE LA PATENTE DE INVENCION Nº 325.081 POR: APARATO PARA PODAR Y TRITURAR RAMAS Y ESPECIALMENTE SARMIENTOS", según las características esenciales de las siguientes:

20.

R E I V I N D I G A C I O N E S

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en el objeto de la patente de invención nº 325.081, por: Aparato para podar y triturar ramas y especialmente sarmientos, cuyo aparato comprende un rotor flotador de medioscortantes radiales que giran dentro de una carcasa parcialmente abierta lateralmente entre grupos de cuchillas inmóviles, fijadas a dicha carcasa, que se caracterizan porque el rotor está dotado de salientes anulares laterales en los que se fijan en forma amovible y en posiciones radiales, elementos cortantes

25.

30.

343749



formados por cuchillas de corte curvo, curvadas lateralmente.

5. 2ª.- Perfeccionamientos introducidos en el objeto de la patente de invención nº 325.081, por: Aparato para podar y triturar ramas y especialmente sarmientos, según la anterior reivindicación, que se caracterizan porque las cuchillas curvas fijadas - amoviblemente al rotor, están inclinadas y tienen su concavidad lateral hacia el extremo anterior del rotor, y por consiguiente, las cuchillas fijas a la carcasa están en inclinación entrante hacia la carcasa.

10. 3ª.- Perfeccionamientos introducidos en el objeto de la patente de invención nº 325.081, por: Aparato para podar y triturar ramas y especialmente sarmientos, según las anteriores reivindicaciones, que se caracterizan porque el rotor está formado por un manguito montado coaxialmente sobre rodamientos sobre otra pieza tubular a la que se fija por su parte posterior la carcasa, cu ya pieza tubular aloja el eje de accionamiento y está fijada por su extremo posterior a correspondientes brazos soporte que sustentan a la máquina durante su trabajo.

20. 4ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL OBJETO DE LA PATENTE DE INVENCION Nº 325.081, POR: "APARATO PARA PODAR Y TRITURAR RAMAS Y ESPECIALMENTE SARMIENTOS".

Según queda sustancialmente descrito en la presente Memo

25.

.../...

343749



ria, que consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara, acompañada de dibujos.

Madrid, - 2 AGO, 1967

IGNACIO MENAYA ORTIZ DE ZARATE.

P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
P. P.

Firmado: M.<sup>a</sup> Dolores Jorquera

343749

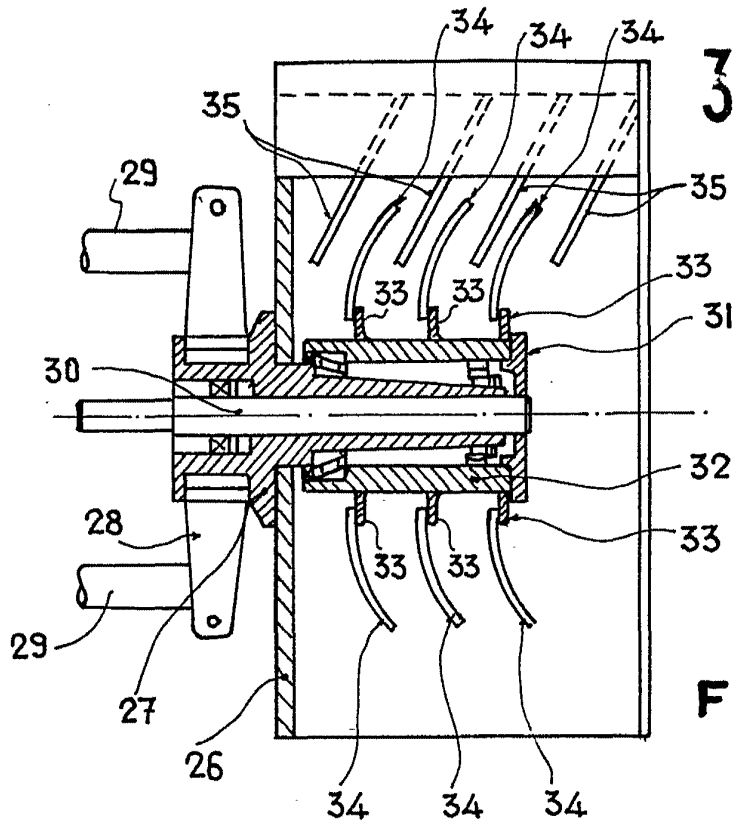


Fig. I

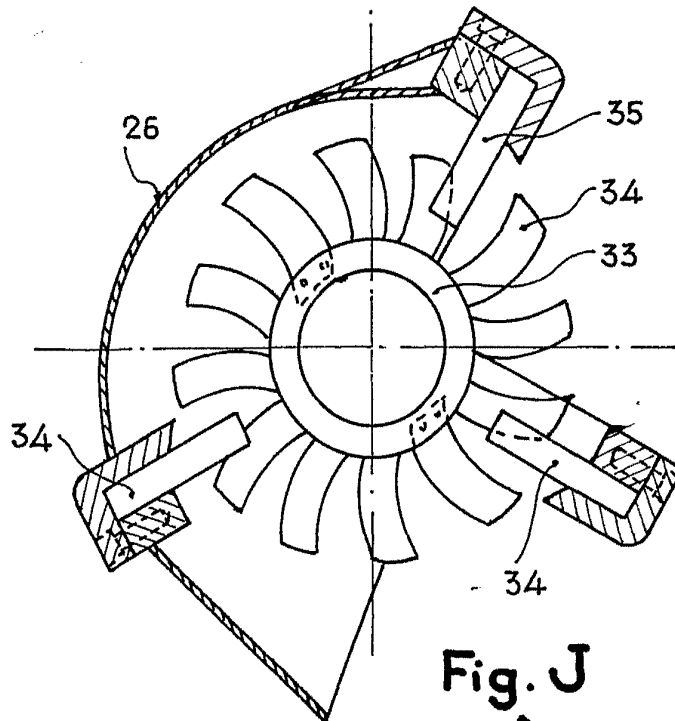


Fig. J

Madrid, 2 AGO. 1967

IGNACIO MENAYA ORTIZ DE ZARATE  
P. P. MANOSU GARCIA CABREZZO

Escala variable

Elaborado: M<sup>a</sup> Dolores Jorquera

J-3749

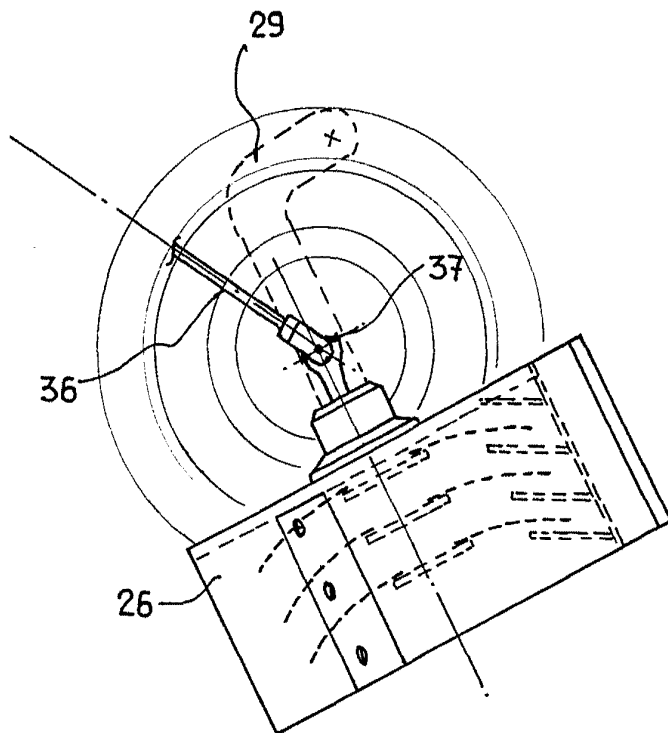


Fig. K

Madrid, - 2 AGO. 1967

IGNACIO MENAYA ORTIZ DE ZARATE  
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
P. P.

firmado: M<sup>a</sup> Dolores Jorquera

Escala variable