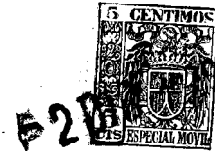


186152



186152

E/ND-1

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

PATENTE de INVENCION

que por veinte años, se solicita, como propia y nueva, a favor de don Alfonso Anson Fando, de nacionalidad española y domiciliado en Zaragoza, que ha de recaer sobre una

NUEVA MAQUINA CORTARRICES.

Memoria descriptiva.

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

5

El presente registro de Patente de Invencion, tiene por objeto garantizar la explotación, en todo el territorio nacional, de una nueva maquina corta-raices, conforme se describe a continuación y se representa, en forma gráfica, a título de ejemplo, en el plano adjunto.

10

Las máquinas corta-raices existentes hoy dia estan, esencialmente constituidas por unos discos en los que radialmente embutidas, estan unas cuchillas perpendiculares, a dichos discos. Estas cuchillas son las que, al girar los discos, cortan las raices.

15



20

186152

25

30

35

40

Salta a la vista, el caracter rudimentario de este sistema, y como consecuencia, sus engorrosos inconvenientes y en primer lugar no se ofrece una superficie continua de corte, ya que media un espacio considerable entre cuchilla y cuchilla; esto trae consigo el que, el esfuerzo que se ha de ejercer para cortar las raices, no sea continuo, sin intermitente; ademas, cada uno de éstos esfuerzos intermitentes es, sin duda, grande, puesto que la cantidad de raices a cortar se reparte entre un numero relativo corto de cuchillas. Las raices asi cortadas se van acumulando debajo del dispositivo cortante y esto encierra dos inconvenientes: 1º, el aparato en su conjunto ha de ser de tamaño relativamente grande y 2º, las raices así acumuladas acaban por dificultar el trabajo, debiendo procederse a retirarlas, con lo cual el trabajo se interrumpe.

Todo esto represente trabajo rudo e irregular; es decir, antieconómico.

El solicitante de la presente patente de invención, percatandose de todas estas imperfecciones, y convencido de que tenian solución se propuso buscarlas e ideó el aparato que a continuación se detalla: El cuerpo exterior está constituido por una especie de cajón de seccion trapezoidal (fig.2), y en el interior está alojado, en forma ligeramente inclinada, un rodillo hueco y sensiblemente tronco-cónico (que se detalla mas adelante). Este cilindro tiene dos puntos de apoyo, uno a altura inferior que el otro: el primero es un cojinete colocado a unade las paredes del cajon -

45



50

55

186152

60

65

70

75

(fig.I, num.10), el otro es un eje que atraviesa la pared opuesta y que, al ser movido por una manivela, hace girar el cilindro. Este cilindro constituye la esencia del aparato, su superficie está provista de series diagonales y paralelas de pares de uñas embutidas. Cada dos uñas constituyen un par, por estar embutidas en sentido contrario dentro de cada rombo, una hacia el interior del cilindro y la otra hacia el exterior. Las primeras, las dirigidas hacia el exterior son las que, al girar el cilindro, despedazan las raices; las segundas son las que sirven para facilitar la extrada de las maderas desmenuzadas al interior del cilindro. Estas raices, ya desmenuzadas, resbalan a lo largo del cilindro inclinado hasta salir al exterior del aparato merced a la inclinación y el mayor diámetro de salida.

Las ventajas de esta máquina, frente a las demas, saltan a la vista: Se presenta una longitud total de filo cortante muchisimo mayor y homogeneamente repartida, constituida por un enjambre de pequeñas uñas. Como consecuencia, el esfuerzo que haya de hacerse es uniforme y nuevo. Las raices quedan, ademas, mycho mas despedazadas.

Como la linea total cortante es mucho mayor, el trabajo es mas rápido, no solo por el menor esfuerzo (como ya se ha indicado), sino tambien por que puede tratarse una mayor cantidad de raiz, por cada revolución (aproximadamente cinco veces mas).

Otra ventaja importantisima, es que las raices cortadas caigan al exterior de la máquina, evitandose así el acumulamiento de mercancía debajo del aparato, con el consiguiente entorpecimiento

en la marcha del trabajo. Además en las actuales máquinas, raices y arena caen juntamente mientras que, en la que se describe la tierra cae, por la fuerza centrifuga, debajo del rodillo y se retira de vez en cuando por unas ventanas que el cajon lleva en las paredes laterales.

80



186152

85

Para mejor comprensión de lo expuesto, se acompañan planos que correspondiente a la siguiente Descripción :

Figura I- Representa laalzada de la sección longitudinal del aparato:

- Nums. 1 y 2- Paredes laterales, anterior y posterior del cajon.
- Num. 3.- Cilindro hueco.
- Num. 4- Casquillo para giro del eje.
- Num. 5- Tuerca para fijacion de la manivela.
- Num. 6- Manivela.
- Num. 7- Eje que solidariza cilindro y manivela.
- Num.10- Cajinete.

90

95

Figura II- Representa la alzada de la sección transversel del aparato:

- Num. 8- Base del cajon.
- Num. 9- Pieza para graduar el corte.
- Num.11- Paredes longitudinales del cajon.

100

Figura III-Representa la seccion transversal del cilindro mostrando en la periferia el perfil de las uñas.

105

Figura V- Representa el plano de una porción del cilindro mostrando las series diagonales de pares de uñas embutidas.

110

Figura IV.- Representa una porcion de un corte longitudinal del cilindro, mostrando los ovalos formados por los rebordes de las uñas exterior e interior.



115

La forma, materiales, dimensiones, seran variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del invento que se describe, en las líneas anteriores, cuyos términos, deben ser tomados con caracter amplio y nunca en forma limitativa, reservandose el petitionario, el derecho a obtener los oportunos Certificados de adición, por las mejores y perfeccionamientos, que la práctica de su invención, le vaya aconsejando.

186152

120

125

Nota de

Reivindicaciones.

Se reivindica, como de la propia y nueva invención, a favor de don Alfonso Anson Fando, domiciliado en Zaragoza, por los extremos siguientes:

130

PRIMERO.- Por una Nueva Maquina corta-raices, caracterizada por estar formado de un cajon, con un cilindro hueco, un eje que solidariza el cilindro y manivela, un cojinete y una pieza para graduar el corte, que efectuan unas series de uñas.

135

SEGUNDO.- Por una Nueva Maquina corta-raices, en el que el dispositivo cortante está constituido por un cilindro provisto de series diagonales, paralelas entre sí, de pares de uñas embutidas, de manera que las dos uñas que integran cada par estan embutidas en sentido contrario: una cóncava y la otra convexa.

140

TERCERO.- Por una Nueva Máquina corta-raíces , que se caracteriza porque el cilindro que constituye el dispositivo cortante es de forma tronco-cónico y está ligeramente inclinado hacia la base mayor, y abierto por la misma base.

145



150

186152

CUARTO.- Por una NUEVA MAQUINA CORTA-RAICES.-

Tal y como queda descrito en la memoria precedente y para los fines, que se dejan especificados, la cual consta de seis hojas mecanografiadas y foliadas, por una sola, cara, y otra de planos , en forma reglamentaria, para la mejor comprensión del invento.

Madrid, a dos de diciembre de mil novecientos cuarenta y ocho.

155

Por Autorización de

Don Alfonso ANSON BANDO

E. Rodriguez de Rivas

Por poder,

159.-

E/ND-1-
=====

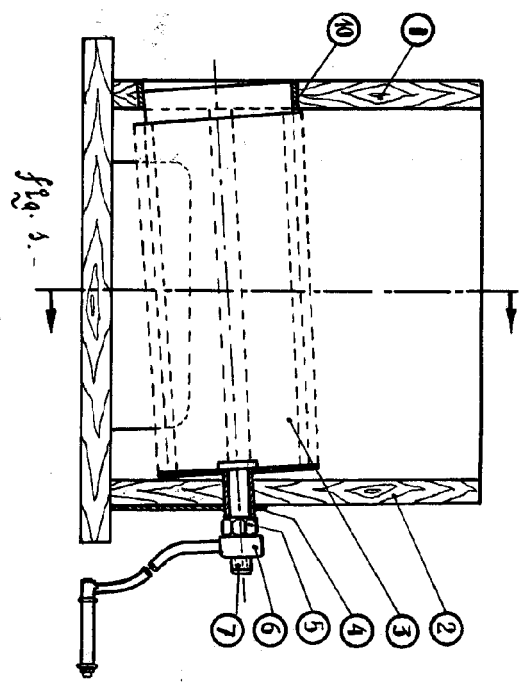


fig. 1.

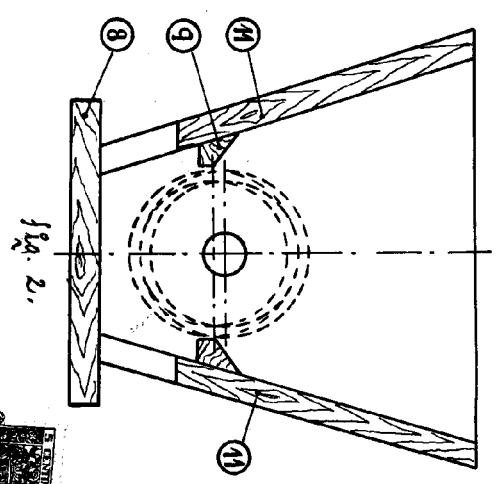


fig. 2.

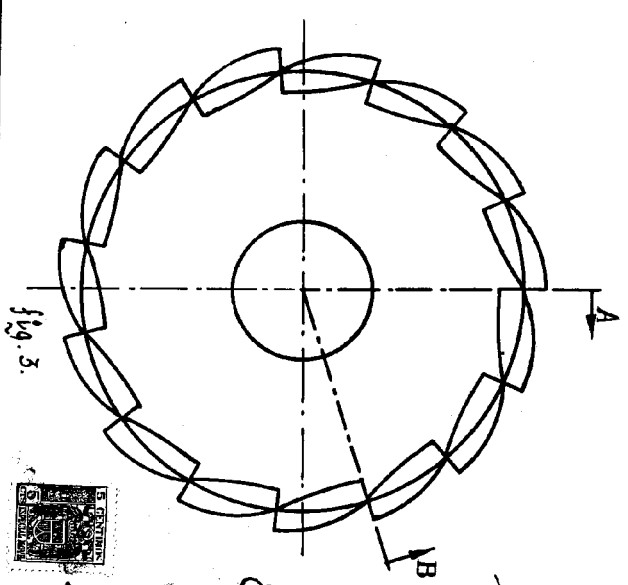


fig. 3.

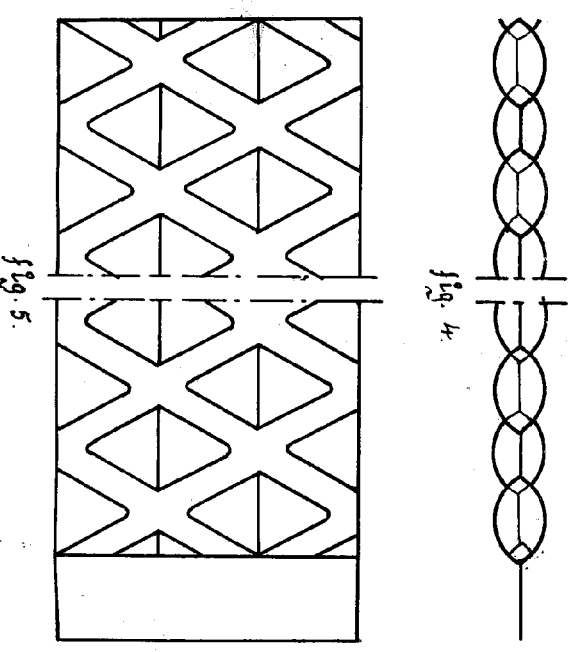


fig. 4.

fig. 5.

Escala variable
Zaragoza 44-XI-18



1801