



80952

96952

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

solicitado a favor de Don Carlos Tecles Casado, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, calle Linterna 11,

p o r

== "MAQUINA PARA EL TRATAMIENTO DE LOS ARBOLES" == ==

Patente de utilidad de la máquina para el tratamiento de los árboles

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

En la presente memoria descriptiva y en los dibujos complementarios adjuntos, se trata de una máquina para el tratamiento de los árboles en sus distintas enfermedades, y consta principalmente de un motor de acción rotativa, montado sobre una mochila para cargar a la espalda, transmitiendo el giro por medio de una polea a un eje conducido en un lateral de la mochila, al que se le ha adosado una conducción flexible con una pieza en su extremo que presenta por su perímetro exterior, un moleteado y actúa de empuñadura, teniendo en su parte frontal, un alojamiento donde se monta la herramienta que ataca sobre el tronco o las ramas del

5

10



árbol a tratar.

La conducción flexible, el porta-herramientas y la propia herramienta, son desmontables, siendo la herramienta recambiable por otras muy diversas que efectúan distintos trabajos de saneamiento de naranjas y otros árboles.

En esencia consta de una conducción flexible que en los dos extremos y radialmente presenta unos tetones unidos a un muelle que circunda interiormente los casquillos, y se fija por un extremo al eje rotativo de la polea conducida y por el otro al porta-herramientas, en forma de bayoneta al comprimirse los tetones y penetrar los casquillos en el interior de ellos, hasta que estos tetones coinciden en otros tantos orificios del porta-herramientas y cojinete del eje conducido, recuperando su posición de reposo y fijándose con toda seguridad y sin posibilidad de desprenderse.

La conducción flexible porta en su interior un eje de acción rotativa asimismo flexible, y éste a su vez, presenta sus extremos salientes a ambos lados de la conducción flexible, en forma prismática para que introduciéndose uno de sus extremos en el orificio asimismo prismático del eje conducido, transmita el giro de éste, al eje del porta-herramientas que igualmente tiene un orificio prismático para la introducción del saliente que ostenta la conducción flexible, poniendo en movimiento la herramienta que trabaja sobre el árbol.

Dadas las características de novedad y utilidad práctica que concurren en esta máquina para el tratamiento de los árboles, se considera a su titular con suficientes merecimientos para que le sea otorgado el privilegio de ex-



clusividad referente a su fabricación y venta en España.

45 En la lámina de dibujos adjunta, se ha representado gráficamente un caso de realización práctica de la máquina objeto del presente registro, bien entendido, que por estar realizados los dibujos insertados en ella a título informativo y como mero ejemplo, deberán ser observados con amplio criterio y sin carácter restrictivo alguno.

Las figuras de la hoja de dibujos, son como sigue:

50 Fig. 1.- Vista en planta de la máquina para tratar los árboles.

Fig. 2.- Vista en alzado de la misma, proyectada lateralmente.

55 Fig. 3.- Sección longitudinal del eje conducido que transmite su acción rotativa a la herramienta.

Fig. 4.- Sección A-B de la figura 3, con la situación del muelle que soporta el tetón que fija el porta-herramientas a la conducción flexible y ésta a su vez al cojinete del eje conducido.

60 Fig. 5.- Vista longitudinal de la conducción flexible, donde se observa su flexibilidad, los extremos prismáticos salientes y los tetones de fijación por bayoneta.

65 Fig. 6, 7 y 8.- Vistas frontales de algunas de las múltiples herramientas utilizables en el tratamiento de los árboles.

70 Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes de que está constituida la máquina para el tratamiento de los árboles, se han situado acotaciones en las figuras de la hoja de dibujos adjunta, de acuerdo con las descripciones que se efectúan a continuación, de modo



que -1- es el armazón de la mochila, sobre la que se ha montado el motor -2- con la correspondiente polea -3- con la correa de transmisión -4- a la polea conducida -5-, solidaria del eje conducido -6- que gira por el interior del cojinete -7- montado al armazón -1- por medio de los soportes -8- y a un lateral de la mochila.

El cojinete -7- tiene un orificio donde se introduce el tetón -9- montado en los casquillos -10- con el muelle -11- que se encaja en el interior de los casquillos entre los cuales está la conducción flexible -12- de longitud apropiada.

La conducción flexible -12-, lleva en su interior un eje flexible -13- de acción rotativa, con los extremos rígidos -14-, de los que parten unos ejes prismáticos -15-16-, de modo que el eje -15- se introduce en el orificio prismático -17- del eje conducido -6-, y transmite su giro al eje prismático -16- que se introduce en el orificio prismático -18-, del eje de giro -19- en el interior del porta-herramientas -20-, presentando este porta-herramientas en su perímetro exterior, un moleteado -21- para asirlo y conducirlo a la parte correspondiente del árbol que se ha de tratar.

Finalmente las herramientas -22-, -23-, -24- y -25- son unas muestras de las herramientas que se pueden utilizar, siendo las herramientas -22- y -23-, para extirpaciones externas de males en los árboles o para un simple rayado en la corteza; la herramienta -24- que actúa a modo de fresa, produce un vaciado lateral en el tronco o ramaje, y la herramienta -25- representa un taladro que efectúa perforaciones, siendo su utilización preferente en aquellos árboles viejos cuyas dos ramas principales apuntan direcciones opuestas y cuando están cargadas de frutos amenazan



desgajar el árbol partiéndolo en dos mitades, evitándose esto mediante una perforación en cada rama al objeto de fijarlas entre sí por medio de un tirante.

105 Todas las herramientas tienen su correspondiente vástago -26- para su fijación al eje -19- del porta-herramientas -20-, siendo recambiables de acuerdo con el trabajo a realizar.

110 Suficientemente descrita esta máquina para el tratamiento de los árboles en sus distintas enfermedades o por envejecimiento, solo resta consignar, que sus distintas partes pueden ser fabricadas en variedad de materiales, tamaños y formas, con la libre facultad de introducir en su constitución, cuantas variaciones de tipo constructivo
115 se estime oportuno, siempre y cuando estas variaciones no sean capaces de alterar los puntos esenciales reflejados en la siguiente

N O T A
=====

120 En el presente Modelo de Utilidad, se reivindican como no conocidos ni practicados en España, los siguientes puntos:

125 1ª.- Máquina para el tratamiento de los árboles, caracterizada por comprender un armazón tipo mochila con su correspondiente motor que transmite su giro a un eje conducido al que se le adosa una conducción flexible que presenta en sus dos extremos unos casquillos rígidos con un pivote en cada uno de ellos que sobresale radialmente, estando este pivote fijado a un muelle que circunda interiormente estos casquillos, para que al ser introducidos en la
130 carcasa del eje que impulsa el giro y del porta-herramientas, los pivotes se comprimen hasta quedar introducidos en los



135 orificios de estas carcassas distendiendose y fijando la
conducción flexible, la cual, porta en su interior un eje
flexible de acción rotativa, con los extremos rígidos con
unos ejes salientes en forma prismática, que se introducen
140 por un extremo en un orificio asimismo prismático del eje
impulsor, para transmitirlo por el eje prismático del ex-
tremo opuesto introducido en un orificio del mismo modo
practicado en el eje del porta-herramientas, haciendolo
145 girar con la herramienta que soporta. Y

2º.- "MAQUINA PARA EL TRATAMIENTO DE LOS ARBOLES",
de conformidad en un todo en lo esencial y fines industria-
les a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y
gráficamente representado en los adjuntos planos para su
145 mejor comprensión.

Esta memoria consta de SEIS Hojas escritas o
mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 145
líneas.

Valencia, 31 de diciembre de 1962

Por autorización del interesado.-

JOSE LOPEZ
P. P.

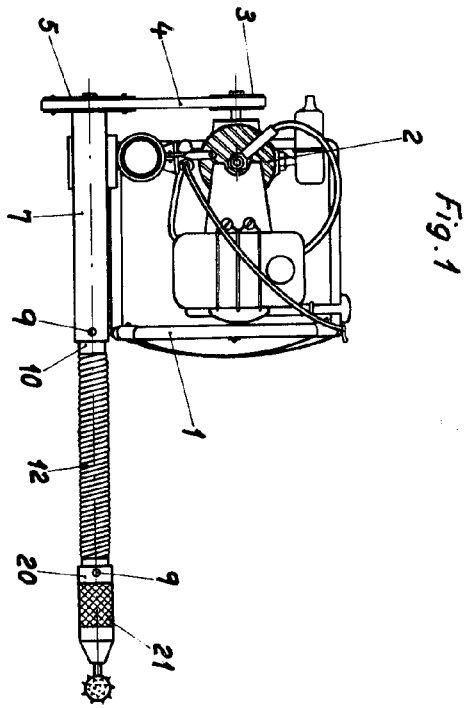


Fig. 1

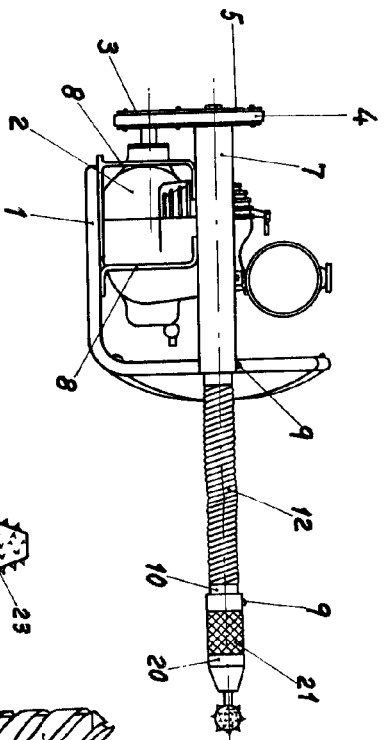


Fig. 2

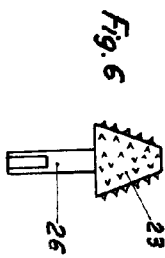


Fig. 6

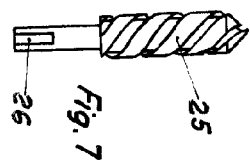


Fig. 7

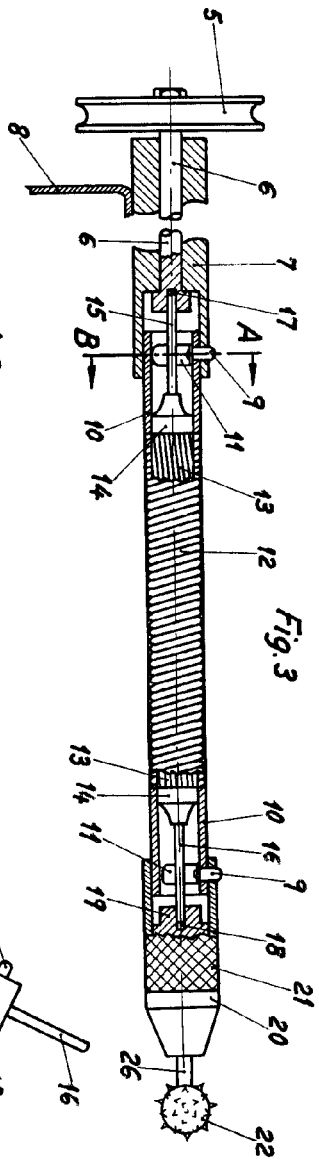


Fig. 3

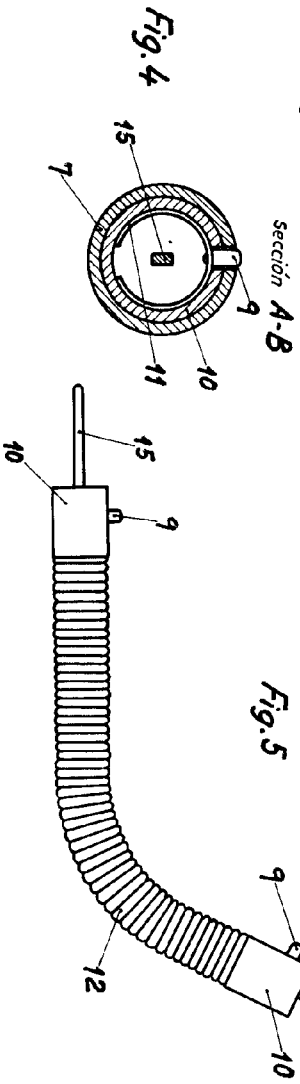
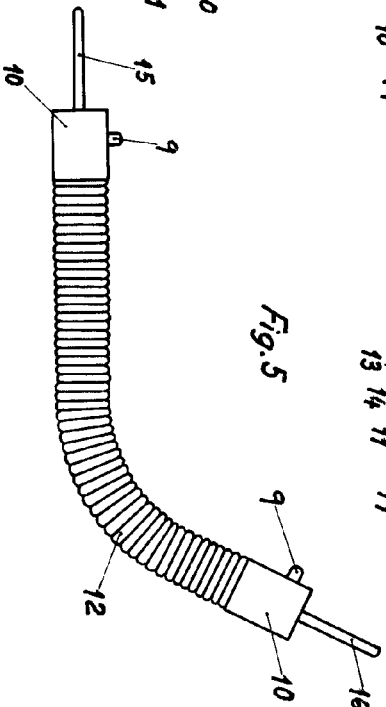


Fig. 4

Fig. 5



Escala variable
Valencia, Diciembre 1962
R.A.

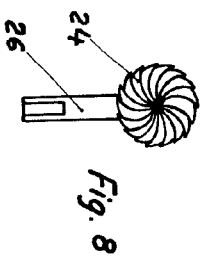


Fig. 8

