

182037



SECCION TECNICA

CLASIFICACION I. P. C.

CLASE A01

SUBCLASE G

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de D. FRANCISCO PUJOL GOMA, de nacionalidad española, domiciliado en Bellpuig (Lérida), Martínez Anido, 72, por "SIERRA DE DISCO PARA MAQUINAS DE PODAR ARBOLES".

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente invención consiste en una sierra de disco para máquinas de podar árboles, mediante cuyo giro, en sentido inverso al que acostumbran a tener dichas sierras, así como mediante la especial forma que presenta el filo de sus correspondientes dientes, se realiza el corte limpio de las ramas, sin que en los muñones de éstas se produzcan desfibraciones, golpes, magulladuras u otros defectos que permitan la penetración en las heridas de virus, insectos o bacterias que repercutan nocivamente en la salud del árbol.



182037

- Hasta la fecha, las sierras de disco que se venían utilizando en la poda de los árboles giraban en el mismo sentido que lo hacen las manecillas del reloj, estando orientados en el propio sentido los correspondientes filos de sus dientes, por lo cual las ramas de los árboles recibían el ataque de los mencionados dientes por el borde o contorno superior de las mismas, lo que las hacía inclinarse hacia abajo, desgajándose, la mayoría de las veces, debido a su propio peso, cuando aún
5. no se había acabado de efectuar sobre ellas la operación del corte. Como es de suponer, dicho desgajamiento producía en la parte de la rama que quedaba solidaria del árbol, ciertas heridas de consideración, debidas al hecho de ofrecer la parte inferior del corte una superficie astillosa, o bien la parte inferior del contorno
10. de la rama se presentaba parcialmente desprovista de la corteza, la cual había sido arrancada violentamente bajo el peso de la porción de rama podada. Para evitar estos inconvenientes, que, como se ha dicho anteriormente,
15. eran causa de indefensión ante ciertas plagas o enfermedades, lo que obligaba a los agricultores a impregnar los cortes resultantes de las podas con ciertos líquidos preventivos, se ha ideado una sierra de disco que gira en sentido inverso al de las manecillas del reloj,
20. ofreciendo los filos de los dientes, es decir, su zona de ataque, orientada en este mismo sentido, con lo que las ramas, en lugar de recibir el inicio del corte por su contorno superior, lo reciben por su contorno inferior,
- 25.



evitándose con ello, mediante la creación de dos fuerzas contrapuestas —la de la sierra, que se dirige hacia arriba, en combinación con la de la rama, que tiende a mantenerse en su posición primitiva—, la incidencia de

5. los inconvenientes anteriormente detallados, puesto que en las actuales circunstancias se produce un corte limpio y rápido, que la superficie lateral de la sierra, que gira muy revolucionada, cauteriza con su roce simultáneamente, puesto que quema toda la superficie circular cortada,

10. deteniendo la orientación de la savia.

Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una sierra de disco para

15. la poda de árboles, que reúne las condiciones mencionadas.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista esquemática de la sierra de disco montada sobre cualquier dispositivo apropiado, el cual no se representa por suponerlo conocido, observada lateralmente mientras ataca

20. el borde inferior de una rama. La figura 2 es una repetición de la anterior figura, en la que la sierra es observada frontalmente; la figura 3 es una vista sectorial, a mayor escala, de parte de la sierra de disco, donde puede apreciarse la conformación que presenta una de sus

25. dos superficies laterales; mientras que la figura 4, es una repetición de la figura anterior, observada desde el ángulo opuesto, en la cual puede apreciarse la conformación que presenta la otra superficie de la sierra.



De la observación de todas estas figuras se desprende que la sierra de disco para podar árboles de acuerdo con la invención se caracteriza porque una de sus caras laterales 1 presenta la superficie que la conforma, así como las correspondientes superficies de los dientes 2, situadas sobre un mismo plano, siendo dicha cara la que siempre se halla enfrentada al tronco del árbol cuando se procede al corte de las ramas.

La otra cara 3 de la sierra de disco, en las correspondientes caras laterales 4 de los dientes presenta unos planos inclinados 5 con el fin de proporcionarles tanto el pertinente filo como la necesaria salida del serrín, evitándose con ello la diferente inclinación que habríamos adoptado, cada diente respecto al contiguo, en las sierras de disco conocidas hasta la fecha, con el fin de posibilitar la salida del serrín procedente del corte, inclinación que en la técnica del ramo recibía el nombre de camino de la sierra.

Como ya se ha dicho anteriormente, la sierra de disco según la invención presenta la novedad de girar en sentido opuesto al de las manecillas del reloj, habiéndose previsto de tal forma los dientes y los filos de los mismos, que permiten que la rama del árbol sea atacada por su contorno inferior, quedando un corte limpio y cauterizado al rozar la superficie lisa 1 de la sierra sobre toda la superficie del corte.

Serán independientes del objeto del presente modelo de utilidad los materiales, formas y dimensiones, tanto



absolutas como relativas, de los distintos elementos que lo conforman, aplicación a que se destine, y, en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

- . -

N O T A

5. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:
- 1.- Sierra de disco para máquinas de podar árboles, que se caracteriza porque una de las caras que ofrece el disco se halla situada en el mismo plano que las superficies de los dientes de la sierra, siendo dicha cara la que siempre queda enfrentada al tronco del árbol cuando se procede a la poda de sus ramas, mientras que la otra cara de la sierra de disco presenta, en las correspondientes caras laterales de los dientes, los pertinentes planos inclinados que proporcionan a aquéllos tanto el filo como la necesaria salida del serrín, ofreciendo la particularidad, dichos dientes, de que sus correspondientes filos atacan las ramas de los árboles por el contorno inferior de las mismas, puesto que la mencionada sierra de disco gira en sentido inverso al de las manecillas del reloj, obteniéndose con ello un corte limpio, sin rebabas ni desgajamientos, con simultánea cauterización por el propio disco de la superficie de corte.

1000

182037



2.- Sierra de disco para máquinas de podar árboles.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Madrid, a

30 JUN 1972

FRANCISCO PUJOL GOMA

p.a.

J. TORTRAS

p.p.

A. GUILLEUMAS

182037



FIG. 1

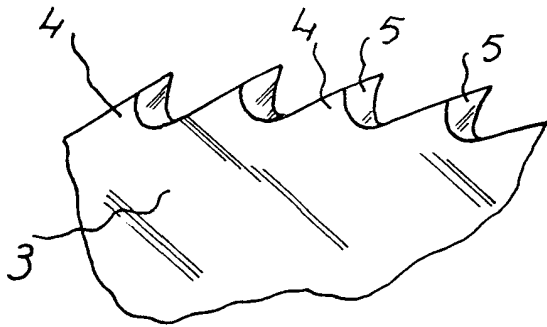
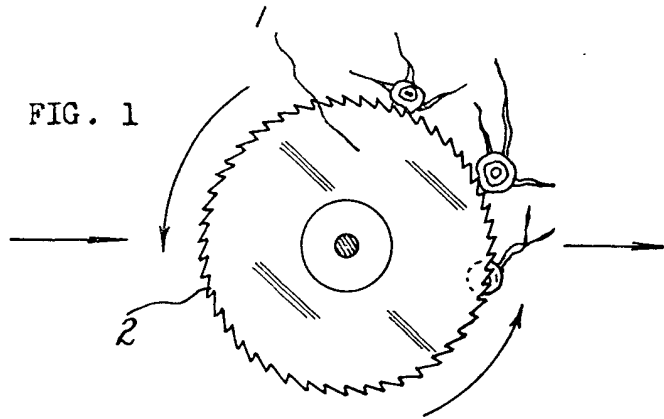


FIG. 3

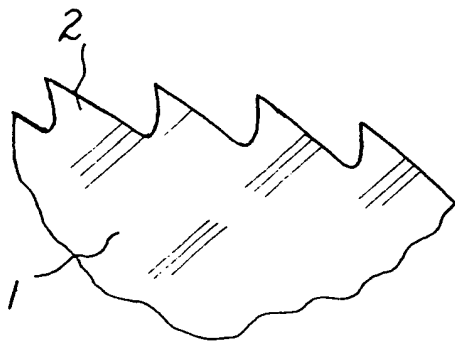


FIG. 4

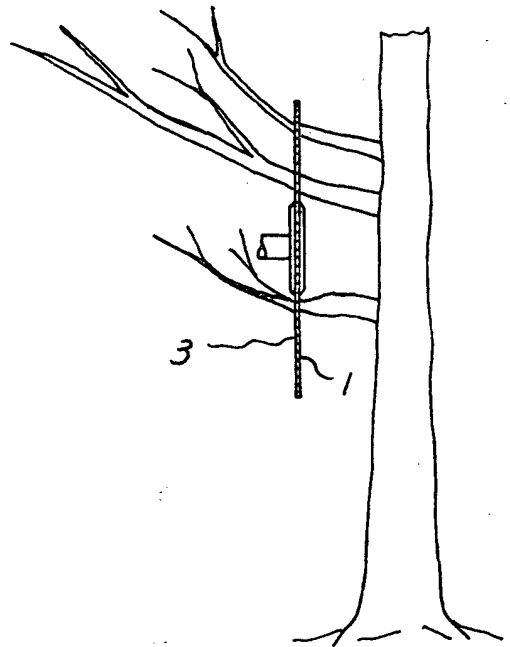
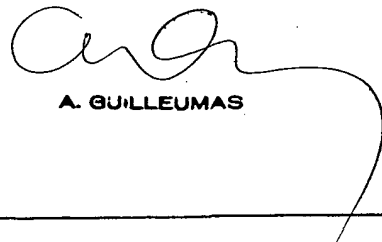


FIG. 2

Madrid, 30 JUN 1972
FRANCISCO PUJOL GOMA
p.a.

J. TORTRAS
p.p.



A. GULLEUMAS