



5 zación preferente, presentando indudables ventajas a través de las cuales, su utilización se hace de gran interes y elevada producción, siendo de otra parte extremadamente sencilla su composición y sin prácticamente averías, razones todas éstas que unidas a sus cualidades de novedad y utilidad práctica, son las que le prestan fundamento suficiente, para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita, referente a su fabricación y venta por los titulares en España.

10 Una de las ventajas que presenta éste utensilio descortezador, consiste en la gran potencia de trabajo, cuya potencia queda reflejada en las cuchillas de corte que resultan estrechas, puesto que en las operaciones de descortezado, dado que los troncos son cilíndricos, la parte de
15 corte de las cuchillas que atraca contra la corteza del tronco para su eliminación, solamente es el propio espesor de dicha corteza, con lo que la resistencia es mínima -- en cuchillas de corta longitud, yendo por ello el motor de accionamiento, con todo desahogo y sin posibilidad alguna de recalentamientos.

20 Este utensilio descortezador, es de condición portátil y dispone de un mecanismo regulador de la profundidad de corte, lo que lo hace útil para el descortezado de cualquier tipo de árboles de cortezas de distintos espesores y durezas, estando constituido dicho mecanismo regulador, por un rodillo desplazable, montado por las puntas de un eje de giro, en una pieza laminar de extremos acodados a modo de puente, por cuya parte central, se acciona a través de un tornillo regulable, comprendiendo un muelle tensor que mantiene la posición previamente regulada
25
30

196023



del rodillo.

5 Las virutas ó cortezas trituradas que son separadas del árbol por las cuchillas de corte, son extraídas automáticamente del utensilio, por un lateral abierto del mismo, a través de unos álabes incorporados en las paredes internas de la carcasa que circundan al mecanismo portador de las cuchillas de corte, presentando éstos álabes incorporados, una inclinación en hélice orientada en el sentido del giro de la herramienta de corte.

10 En lo que sigue, nos referiremos a los dibujos, que se acompañan, en los cuales, se ha representado gráficamente un caso de realización práctica del utensilio descortezador de árboles objeto del presente registro, haciendo constar, que las figuras diseñadas en dichas láminas de dibujos por presentar el aspecto de mero ejemplo informativo, deberán ser examinadas en sentido amplio y general y sin carácter limitativo alguno.

Las figuras representadas en las hojas de dibujos que se acompañan, exponen como a continuación se determina:

20 Figura 1.- Proyección longitudinal en alzado, con sección de la carcasa por distintos puntos, a través de cuyas secciones se permite ver la disposición del motor de accionamiento, el mecanismo de corte para proceder al descortezado, el dispositivo de regulación en profundidad del corte y el mando o asa de acción manual, provista del interruptor de puesta en marcha.

25 Figura 2.- Sección transversal en alzado del utensilio, con la transmisión entre el motor y las cuchillas de corte, encontrándose alojadas las cuchillas de corte, encontrándose alojadas las cuchillas, en un alojamiento pro-

30 .../...



visto de álabes situados en hélice para la extracción automática de las virutas obtenidas en el corte.

Figura 3.- Detalle visto desde el lateral abierto, del alojamiento para el conjunto de cuchillas de corte, en cuyas paredes que circundan las cuchillas, se encuentran situados unos álabes orientados en forma helicoidal, en el sentido del giro de las cuchillas, al objeto de que a través de ellos, se produzca la extracción automática de las virutas obtenidas en el corte.

Figura 4.- Detalle en perspectiva del dispositivo de regulación de la profundidad del corte, por medio de una pieza que soporta un rodillo de apoyo, cuya basculación está controlada por un tornillo de regulación exterior.

Siempre refiriéndonos a los dibujos que se acompañan, hay que hacer constar, que en las distintas figuras expuestas, se han incorporado acotaciones numéricas, relacionadas con las descripciones que se realizan a continuación, facilitando de éste modo su inmediata localización, siendo -1-, la carcasa o cubierta protectora del aparato, en cuya parte superior, comprende el alojamiento -2-, para contener el motor -3-, que es alimentado por corriente eléctrica, a través de unos conductores que se alojan dentro del utensilio por el orificio -4-, disponiendo para su maniobrabilidad, del mando ó asa -5-, provisto del interruptor eléctrico incorporado -6-, de forma que al ser soltada, deja de presionarse el interruptor -6-, en cuyo caso, al dejar de recibir corriente el motor -3-, se para, evitándose posibles accidentes.

El motor -3- que actúa de fuente de energía para el utensilio, está cubierto por un extremo, por la tapa -7-, en el lado donde se producen las virutas producto del corte de

196023



5 las cuchillas, mientras que por el otro extremo por donde sale el eje motriz -8-, comprende el casquillo -9-, para su fijación y amarre, resultando saliente el eje motriz -8-, para acoplársele la polea -10-, que por su condición dentada, actúa de piñon con la transmisión -11-, constituida por una correa dentada, para evitar deslizamientos, al objeto de que la fuerza sea transmitida a la polea -12-, asimismo dentada, solidaria del eje -13-, portador del cilindro -14-, en el que se amarran las cuchillas de corte -15-, permitiéndose su regulación de mayor ó menor profundidad respecto al propio cilindro.

10 El cilindro -14- portador de las cuchillas de corte -15-, queda fijado al armazón ó carcasa -1-, a través del casquillo -16-, provisto de cojinetes -17-, a la distancia apropiada para su perfecta estabilidad, encontrándose alojado dicho cilindro -14-, dentro de la cavidad -18-, en cuyas paredes se encuentran los álabes -19-, orientados en hélice según el sentido del giro, para facilitar la automática e inmediata salida de las virutas obtenidas en las operaciones de descortezado, presentando la carcasa -1- en la parte opuesta a la que comprende el asa -5-, un soporte de apoyo -20-, que permite apoyar la mano en la acción del descortezado, dándole mayor fuerza de penetración a las cuchillas de corte, al propio tiempo que facilita su maniobrabilidad y cambio de posiciones.

25 Para que las cuchillas -15- puedan atacar a la corteza de los árboles en la profundidad requerida y con el fin de hacer que el utensilio que nos ocupa pueda ser eficazmente utilizado en descortezados de distintos árboles cualquiera que sea su corteza de mayor o menor espesor y dureza, se

30 .../...



5 dispone de un dispositivo de regulación en profundidad de
corte, constituido por el rodillo -21-, que por los extre-
mos de su eje de giro -22-, se monta a los orificios -23-,
practicados en las palas -24-, obtenidas por doblez de los
extremos de una pieza laminar, de forma que entre ambas pa-
10 las -24-, queda el puente travesaño -25-, sobre el que apo-
ya el extremo del tornillo -26-, constitutivo del medio
de regulación, y por encontrarse montadas las palas -24- por
el punto -27- del extremo con un punto de la carcasa -1- en
15 forma articulada, éste punto, constituye el de basculación,
presentando una de las palas -24-, la elevación -28-, pro-
vista del orificio pasante -29-, para montar el muelle -30-,
que permanece en tensión, puesto que por su otro extremo, que
da fijado a la orejeta -31-, solidaria del armazón o carca-
20 sa -1-, que en el alojamiento -32-, contiene éste dispositi-
vo de regulación.

Estimando ámpliamente descritas todas y cada una de
las partes que constituye el utensilio descortezador de ár-
boles objeto del presente registro, solamente resta consig-
25 nar la posibilidad de construirse en variedad de materiales,
tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su
constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que
la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean
capaces de alterar los puntos esenciales, puestos de mani-
30 fiesto en la siguiente,

NOTA REIVINDICATORIA

Los puntos no conocidos ni practicados en España que
se presentan para su reivindicación en éste Modelo de Uti-
lidad, son:

30 1º.- Utensilio descortezador de árboles, caracteriza

.../...



do por comprender un alojamiento cilíndrico abierto por uno de los extremos formando parte de la carcasa general del aparato, en cuyo interior y con la apropiada holgura, queda alojado un cuerpo cilíndrico portador de las cuchillas de corte que producen el descortezado del árbol, disponiendo la superficie circular de las paredes que circundan dicho dispositivo portador de las cuchillas de corte, unos álabes orientados en forma helicoidal y en el sentido del giro de las cuchillas, para obtener una inmediata y automática salida de las virutas obtenidas por la acción del descortezado, siendo accionado el cilindro portador de las cuchillas de corte, por un motor acoplado y provisto de las oportunas transmisiones, quedando todo ello, debidamente sujeto y protegido por la carcasa general, provista de una asa de maniobra con interruptor acoplado que actúa únicamente al encontrarse presionado, mientras que en el lado opuesto de la carcasa, se encuentra un soporte para permitir el apoyo de la otra mano, dándole mayor fuerza de penetración a las cuchillas.

2º.- Utensilio descortezador de árboles, caracterizado por comprender un mecanismo de regulación de la profundidad del corte obtenido por las cuchillas descortezadoras, compuesto por un rodillo basculante, unido articuladamente por las puntas, de su eje, a unas palas paralelas que se unen entre sí mediante un puente ó travesaño, comprendiendo dichas palas paralelas en los extremos de cada una de ellas, un orificio pasante y alineado con el de la pala opuesta, para montarlas articuladamente a un punto de la carcasa, siendo éste punto, el de basculación de las palas y del rodillo, encontrándose éste en la posición más elevada posible, en virtud de un muelle de tiro, unido por un ex

196023

- 8 -



5 tremo a una prolongación ascendente de una de las palas
paralelas, mientras que por el otro extremo, queda unido
a un saliente de la carcasa, encontrándose incorporado
un tornillo vertical saliente al exterior, que apoya por
el extremo alojado en la carcasa, contra el puente o tra-
vesaño que une las dos palas, contrarrestando la fuerza
del muelle descrito, determinando la profundidad del corte
de las cuchillas, el apoyo del tronco sobre el rodillo
mencionado y un talón del armazón o carcasa, entre los cua-
10 les se encuentran las cuchillas de corte, que resultán
más o menos salientes, de acuerdo con la posición del ro-
dillo regulable.

15 3ª.- "UTENSILIO DESCORTEZADOR DE ARBOLES", de con-
formidad en un todo en lo esencial y fines industriales
a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gra-
ficamente representada en los adjuntos planos para su me-
jor comprensión.

Esta memoria consta de OCHO hojas, escritas o me-
canografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 9 OCT. 1973

Por autorización de la interesada.

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to read 'J. García'.

196023

196023

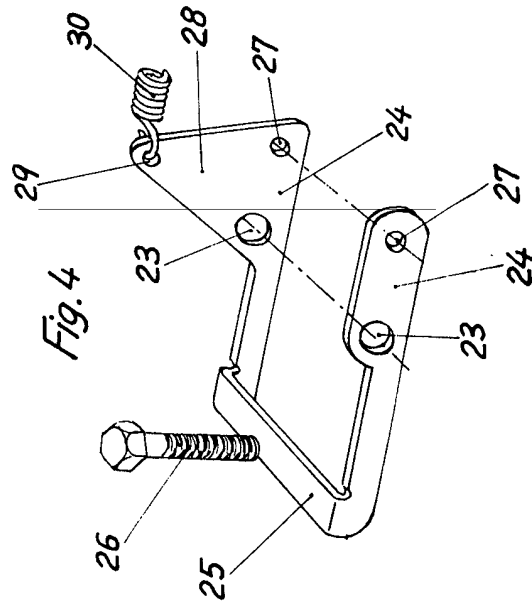


Fig. 4

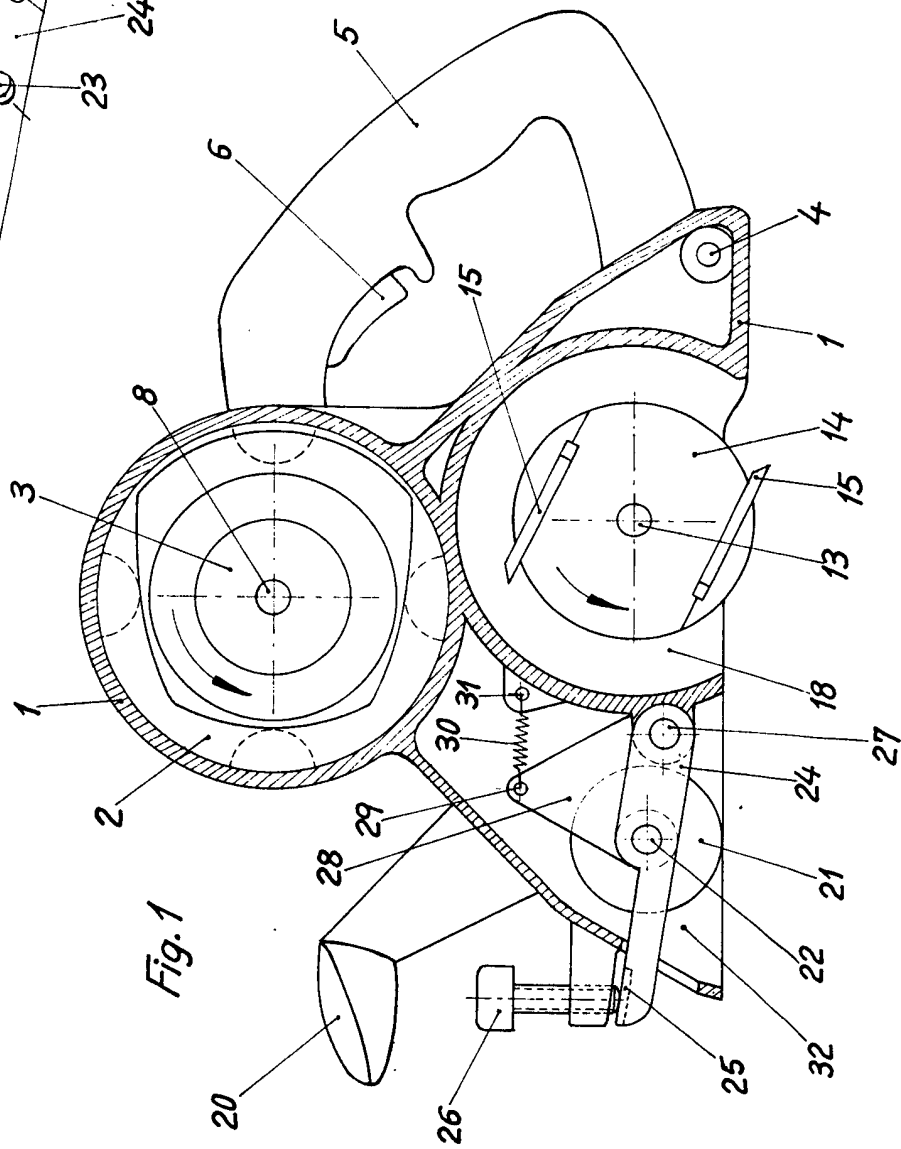


Fig. 1

Escala variable

MADRID 9 OCT 1973

[Handwritten signature]

196023

Fig. 2

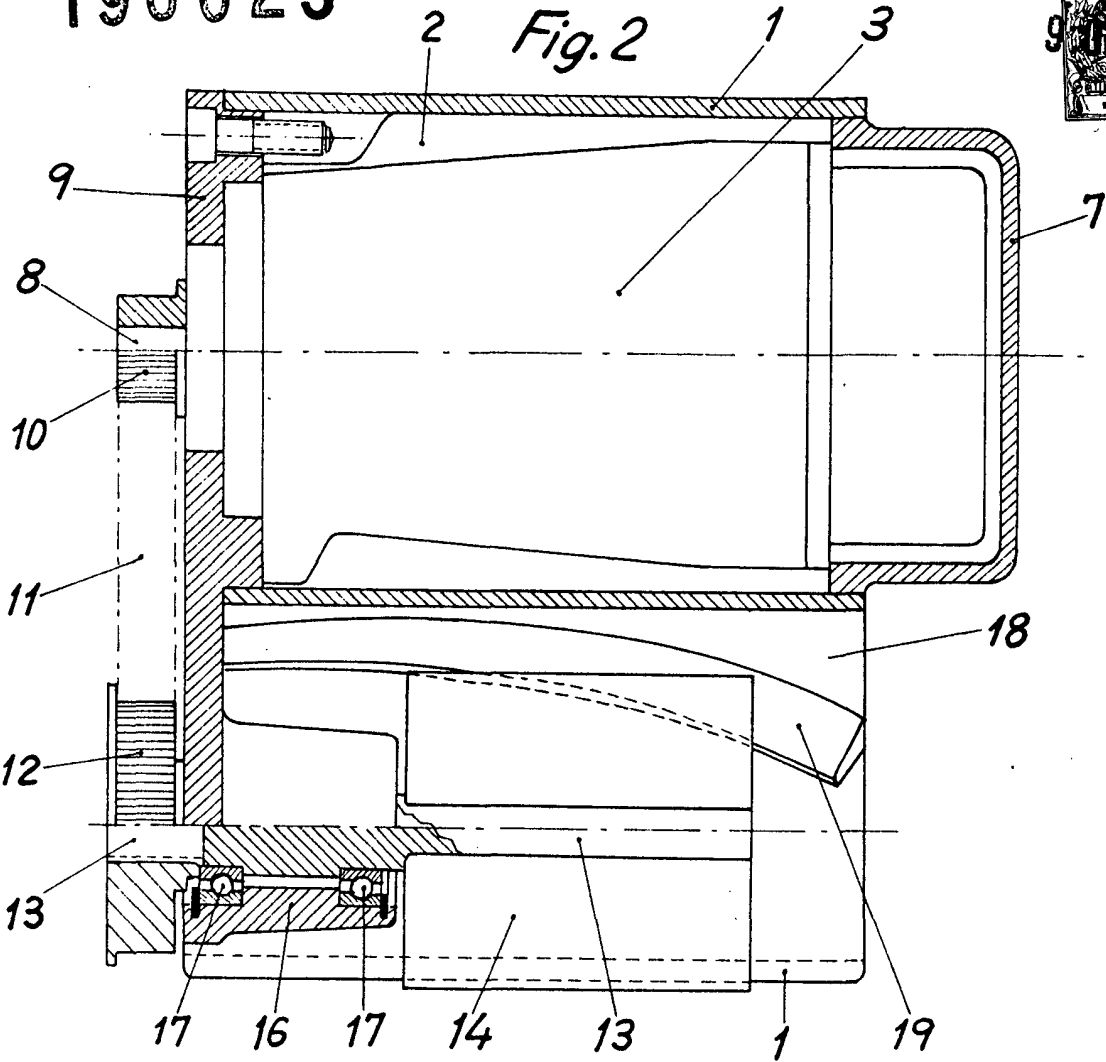
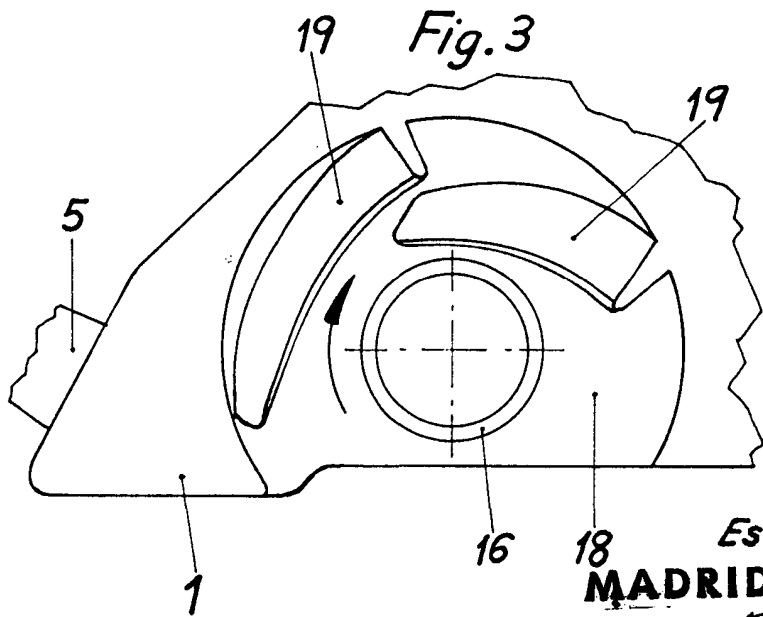


Fig. 3



Escala variable

MADRID 9 OCT 1973