

274800

274 800



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una Patente de Invención, por veinte años, por:
"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS DE CORTE Y
ARRASTRE DEL HUESO EN MAQUINAS DESHUESADORAS", a favor
de Don Ulrich Schlegel Pianta, de nacionalidad españo-
la, residente en ALMENDRALEJO (Badajoz), c/. Mérida nº
7.-

Tiene por objeto la presente Patente de Inven-
ción proteger la explotación exclusiva de ciertas me-
joras en los dispositivos de corte y arrastre del hue-
so en máquinas deshuesadoras, y concretamente en las
5.- agujas de que están provistas las máquinas deshuesado-



274800

10.- ras de aceitunas. Las agujas actuales son redondas y macizas y tienen en su punta de trabajo una concavidad mediante la cual se apoyan sobre el hueso y lo arrastran hacia fuera. Esta aguja ejerce normalmente su función cuando el hueso a tratar no es picudo y se desprende fácilmente de la pulpa o cuando hace su apoyo precisamente centrado en la punta del hueso.

15.- Ahora bien, en muchísimos casos y principalmente por la naturaleza de la aceituna, el hueso se resiste a desprenderse con facilidad de la pulpa precisando de mayor fuerza para el arranque, lo que unido a que la superficie de apoyo de la aguja es pequeña, produce en tales casos la rotura parcial o total del hueso.

20.- Además de este inconveniente, con las agujas del sistema actual, se producen frecuentemente torceduras y roturas de dichas agujas a consecuencia del resbalón de éstas sobre el hueso, por no haber apuntado bien su extremo sobre el centro del mismo. Estas roturas y torceduras ocasionan accidentes en las operarias a más de la rotura de los huesos, que tantos perjuicios económicos ocasionan al negocio de aceitunas de verdeo.

25.- De esta falta de puntería son responsables, por una parte, las propias operarias al no centrar bien las aceitunas, la defectuosa posición inclinada y natural del hueso y también la desventajosa forma de las agujas actuales, incapaces de corregir o aminorar por sí mismas estos defectos.

30.- Para eliminar tales anomalías, la principal de las cuales es la rotura de los huesos, por lo desagra-



274800

35.- dable que es encontrar restos de huesecillos entre la pulpa, se ha ideado la aguja que más adelante describimos y con la cual desaparecen totalmente los inconvenientes apuntados.

40.- Según esta solicitud, la aguja es acanalada, o mejor dicho, está compuesta, según tamaño y forma del hueso a tratar, por 3 a 6 aletas o nervios radiales longitudinales. Estas aletas o nervios terminan en su extremo inferior a modo de garfios; el conjunto de estos garfios, en sus caras internas, forman una V.

45.- Las mencionadas aletas o nervios forman entre todas una aguja de gran resistencia a las torceduras. El diámetro de las actuales agujas, por ser macizas, es muy reducido en previsión de que el taladro que se produzca en la pulpa una vez expulsado el hueso sea lo más pequeño posible. Pero esta particularidad ocasiona a más de la posible rotura de la aguja, precisamente por su delgadez, el riesgo de perforación o astillado del hueso ya que en su pequeño punto de apoyo se concentra toda la presión necesaria -muy intensa a veces- para el desprendimiento y expulsado del hueso.

55.- Las medidas exteriores de la nueva aguja son muy superiores al diámetro de las actuales por virtud de sus nervios, sin embargo sus cantos redondos penetran en la pulpa del fruto sin desgarrarla, dejando apenas una imperceptible huella de corte, por lo que la presentación es inmejorable.

60.- Para evitar que los garfios produzcan erosiones o astillamientos en el hueso, todos sus cantos van



274800

65.- redondeados con lo que ayudan, al mismo tiempo, a cruzar la pulpa sin desgarras.

A fin de facilitar la descripción haremos referencia al dibujo adjunto, dado solamente a título de ejemplo ilustrativo, en el cual

70.- La figura 1ª muestra el extremo inferior de la nueva aguja así como un corte de la misma, viéndose perfectamente las aletas y su terminación en forma de garfios que, en el ejemplo citado, son cuatro.

75.- En la figura 2ª se muestra la aguja en la misma posición pero ejerciendo su función sobre el hueso -C- de una aceituna -B-.

Con -1- se ha señalado el cuerpo de la aguja y con -2- los garfios que, como antes se dice, pueden disponerse en número variable.

80.- El funcionamiento del dispositivo resulta evidente después de lo descrito hasta aquí, por lo que se considera inútil repetirlo.

85.- En el objeto descrito caben variaciones de forma y detalle sin apartarse de la idea del invento, por lo que se hace constar que cualquier modificación que no afecte a su esencialidad característica se considerará a todos los efectos como incluida en la Patente, sean cualesquiera las circunstancias que concurren.

N O T A

90.- Descrito suficientemente el objeto de esta Patente, se declaran de novedad y propia invención las siguientes:

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

1ª.- Perfeccionamientos en los dispositivos de



274800^o

95.- corte y arrastre del hueso en máquinas deshuesadoras, que se caracterizan por el hecho de haberse previsto en el extremo de trabajo de la aguja un número variable de aletas o nervios en posición radial que se proyectan hacia abajo determinando una especie de garfios mediante los cuales se centra y dirige el esfuerzo para que actúe sobre el hueso, aumentando la superficie de apoyo sobre el mismo y reduciendo simultáneamente la presión por unidad de superficie.

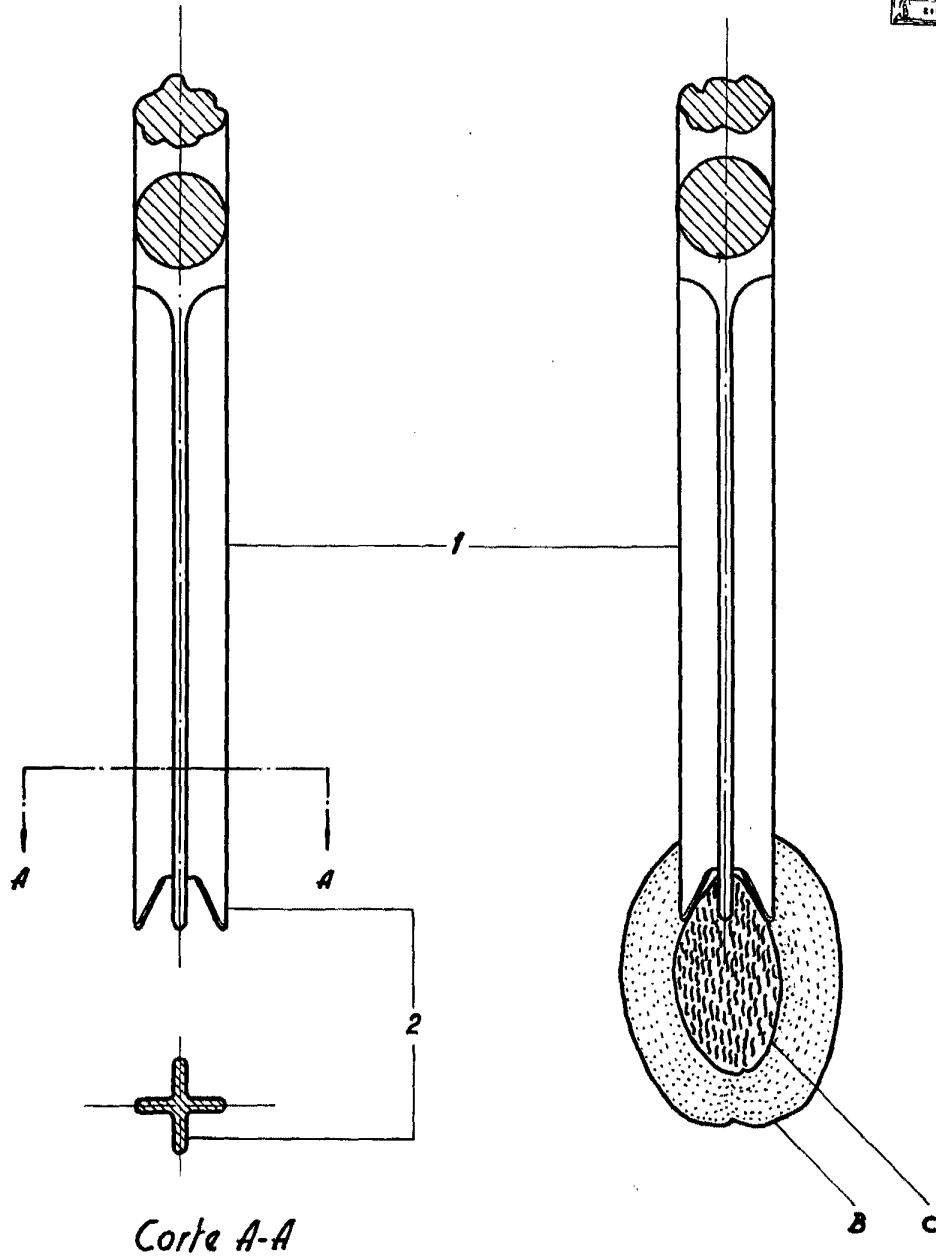
100.- 2a.- Perfeccionamientos en los dispositivos de corte y arrastre del hueso en máquinas deshuesadoras, según la reivindicación anterior, que se caracterizan por el hecho de que las aristas o cantos de los garfios están convenientemente redondeados para originar limpios cortes en la pulpa y evitar erosiones y roturas de huesos.

110.- 3a.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS DE CORTE Y ARRASTRE DEL HUESO EN MAQUINAS DESHUESADORAS.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas y dibujos que la ilustran.

Madrid, 20 de Febrero de 1.962

274800



Madrid, 20 de Febrero de 1.962

Escala variable