

274685

274685



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una Patente de Invención, por veinte años, por:
"UNA MAQUINA DESHUESADORA DE FRUTOS Y ESPECIALMENTE
ACEITUNAS", a favor de Don Ulrich Schlegel Pianta, de
nacionalidad española, residente en AIMENDRALEJO
(Badajoz), o/. Mérida nº 7.-

- - - -

5.-

Tiene por objeto la presente Patente de Inven-
ción reivindicar la novedad y propiedad de una máquina
deshuesadora de frutos, y especialmente de aceitunas,
con la que se obtienen evidentes ventajas sobre las
máquinas conocidas, las cuales tienen un eje movido
manualmente por palanca el cual lleva una aguja en su
extremo; el fruto descansa sobre una almohadilla me-
tálica, y por debajo de esta tiene una arandela exten-



10.- sible formada por cuatro segmentos unidos entre sí en forma circular por un muelle espiral.

15.- A la nueva máquina, objeto de esta solicitud, puede aplicarse cualquier sistema cortante o extractor del hueso, aunque se preferirá por sus innumerables ventajas el dispositivo de sacabocados patentado por el mismo titular bajo el número 273.308 compuesto por diversos segmentos-cuchillas, de dos a siete, que se unen en forma circular por muelles que los mantienen siempre en forma redonda y que, al tocar la aguja el fruto, dicho sacabocados se eleva horadando la aceituna y proporcionando un perfecto y limpio taldro cilindrico para la evacuación del hueso, centrandolo y despegandolo de la pulpa.

20.- Esencialmente puede decirse que la nueva máquina se caracteriza por el hecho de que en su accionamiento efectúa tres movimientos sincronizados que son en realidad los que originan el perfecto deshuese, cuyos movimientos simultáneos los que permiten actuar por ambas extremidades del fruto para la extracción del hueso, siendo sus ventajas las siguientes:

30.- Supresión del despachurramiento y rajado de las aceitunas.

Supresión de las roturas de las células-bolsas y por ende de la formación de gotas de aceite.

Supresión de las roturas de huesos.

35.- Disminución en gran escala de aceitunas mal deshuesadas.

Formación de orificios y bocas de salida perfectos.



Disminución del esfuerzo del manipulador.

40.-

La máquina según esta Patente, está compuesta por una base hueca, con tres orejetas para los tornillos de fijación sobre la mesa. Como el trabajo de la extracción del hueso lo hace por la parte alta y simultáneamente por la parte baja, en dicha

45.-

base hueca se mueve la pieza destinada a la operación de la parte baja. Sobre la citada base se yerque un tubo guía del eje destinado a dar movimiento a la parte baja, y en la parte alta de este tubo va un soporte para sostener otro tubo parecido que sirve de guía al eje porta-agujas o sea el que hace la operación en la parte alta del fruto.

50.-

A su vez este último tubo, por una ranura central, sirve de guía y tope a la palanca de mando.

55.-

Para facilitar la descripción, haremos ahora referencia al dibujo adjunto, dado solamente a título de ejemplo, en el que se ha representado la máquina objeto de esta Patente, correspondiendo cada una de las tres figuras a las tres posiciones clave de la máquina, o sea:

60.-

La primera en la posición de iniciación del proceso, la segunda en la fase media y la tercera en la fase final.

65.-

La máquina en cuestión se acciona manualmente impulsando hacia abajo la palanca -1-, cuyo giro está dividido en tres tiempos ó tres funciones distintas. En su primera función, tenemos una palanca de segundo género; en la segunda función aquella es de primer gé-

270585



nero y en la tercera función, vuelve la palanca a ser de segundo género.

70.- La transición del segundo al primer género, o sea de la primera a la segunda función, viene regulada atrasada o adelantada según pida el tipo de aceituna a manipular por medio de la tensión de un muelle -2- y variada en más o en menos por su tornillo regulador -3-.

75.- La posición de la figura 1ª muestra la máquina en estado de reposo.

80.- Primer tiempo.- Este se efectúa girando la palanca que impulsa al eje porta-agujas -4-, hasta que la aguja -5- encuentra cierta resistencia opuesta por el fruto o el hueso. En este tiempo, el punto de resistencia de la palanca se encuentra en el centro de ésta y el de apoyo en el otro extremo (palanca de segundo género).

85.- Segundo tiempo.- Durante éste, la palanca sigue girando pero invirtiendo el punto de resistencia con el de apoyo, o sea, éste pasa al centro y aquel al otro extremo de la palanca (primer género), tirando hacia arriba del eje -6- y de la pletina -7- solidaria del referido eje en su parte inferior, produciendo al mismo tiempo la elevación de todo el sistema de corte que en dicha pletina descansa, y al llegar a un tope previsto en dicho sistema de corte da comienzo el tercer tiempo.

95.- Tercer tiempo.- Al seguir la palanca, en forma de segundo género nuevamente, el resto del recorrido, ya que la resistencia se encuentra otra vez en el can-

274685



100.- tro y el punto de apoyo en el otro extremo, descendiendo de la aguja que empuja al hueso y lo expulsa por la parte inferior, quedando la palanca libre para volver a su estado de reposo (posición 1ª) por medio del resorte -2-.

A continuación se reemplaza el fruto por otro con hueso, y vuelve a repetirse la operación descrita.

105.- La altura a que debe quedar la pletina -7- para acomodar el alcance del sistema de corte, se gradúa por medio de una tuerca tope moleteada -8- que desplazará hacia arriba o hacia abajo al eje -6-. Esta graduación queda invariable merced a la arandela amortiguadora y de fijación -9-.

110.- Por lo demás, la máquina se compone de un pie o cuerpo principal -10- en cuya parte superior está articulada la palanca -1-, la cual tiene un mango -11- que se sujeta por medio del tornillo -12-.

115.- Dicho cuerpo principal -10- tiene un brazo -13- con un muñón -14- sobre el que se sujeta y descansa el tubo -15- por cuyo interior corre el eje -4-.

120.- Unido a este eje -4- va un eje con rodillo -16- sobre el que se apoya en el funcionamiento la palanca -1-.

125.- Por lo descrito hasta aquí, se comprende perfectamente que al hacer descender a la palanca -1- partiendo de la primera posición, que es la que corresponde a la figura 1ª, se hace descender a la aguja -5- hasta un punto en el que debe hincarse en el fruto y llegar a apoyarse sobre su hueso, donde encuentra una



274685

ligera resistencia pero suficiente para originar que al continuar el descenso de la palanca, ésta se apoye sobre el rodillo -16- cambiando el género de la misma y tirando con su extremo del eje -6- hacia arriba para hacer ascender a la pletina.-7- a fin de que coopere con el sistema cortante. Alcanzado el tope de este movimiento, continua el descenso de la palanca -1- que vuelve a cambiar su género y empuja de nuevo por el rodillo -16- al eje porta agujas -4- de manera que la aguja -5- empuja definitivamente al hueso hasta hacerlo salir por la parte inferior.

El muelle -2- se encarga entonces de recuperar hacia arriba la palanca -1- y simultáneamente hace descender al eje -6- y pletina -7-, dejando el conjunto dispuesto para un nuevo ciclo.

Se deduce claramente de lo descrito que con la máquina objeto de esta Patente se logran las ventajas al principio apuntadas, debiendo advertir que cualquier modificación que pueda ser introducida en el objeto descrito y que no afecte a la esencialidad característica del mismo se considerará a todos los efectos como incluida en esta Patente.

N O T A

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.- Una máquina deshuesadora de frutos y especialmente aceitunas, que se caracteriza por el he-



che de estar accionada por una palanca cuyo descenso se divide en tres tiempos que originan tres funciones simultáneas, bien definidas, que corresponden: al descenso de la aguja hasta hincarse en el fruto y apoyarse en el hueso; la elevación de una parte del sistema cortante inferior para cooperar en el mismo y finalmente el descenso definitivo y total de la aguja para arrastrar al hueso hasta expulsarlo, estando previsto también el movimiento de recuperación a la posición inicial.

160.-
165.-
2ª.- Una máquina deshuesadora de frutos y especialmente aceitunas, según la reivindicación anterior que se caracteriza porque comprende un cuerpo principal hueco en cuya parte superior está articulada una palanca, presentando un brazo lateral a conveniente altura en el que se sostiene el conjunto del eje portador de la aguja y su muelle recuperador.

170.-
175.-
3ª.- Una máquina deshuesadora de frutos y especialmente aceitunas, según las reivindicaciones anteriores que se caracteriza porque la articulación de la palanca se efectúa sobre el extremo de un eje interno que se mueve en el interior de dicho cuerpo principal, disponiendo de un dispositivo de regulación de su altura y recorrido, para graduar el correspondiente del sistema de corte.

180.-
4ª.- Una máquina deshuesadora de frutos y especialmente aceitunas, según las reivindicaciones anteriores que se caracteriza porque el eje porta-agujas se desliza en el interior de un tubo y está solicitado

274685



- 185.- permanentemente por un fuerte muelle interior capaz de elevarlo nuevamente a la posición de reposo después de cada operación, presentando dicho eje en un punto medio convenientemente determinado un pasador con rodillo móvil sobre el que viene a apoyarse el brazo de palanca para efectuar el movimiento descendente de dicho eje intercalando el de apoyo para elevar el eje del cuerpo principal.
- 190.-

5ª.- UNA MAQUINA DESHUESADORA DE FRUTOS Y ESPECIALMENTE ACEITUNAS.

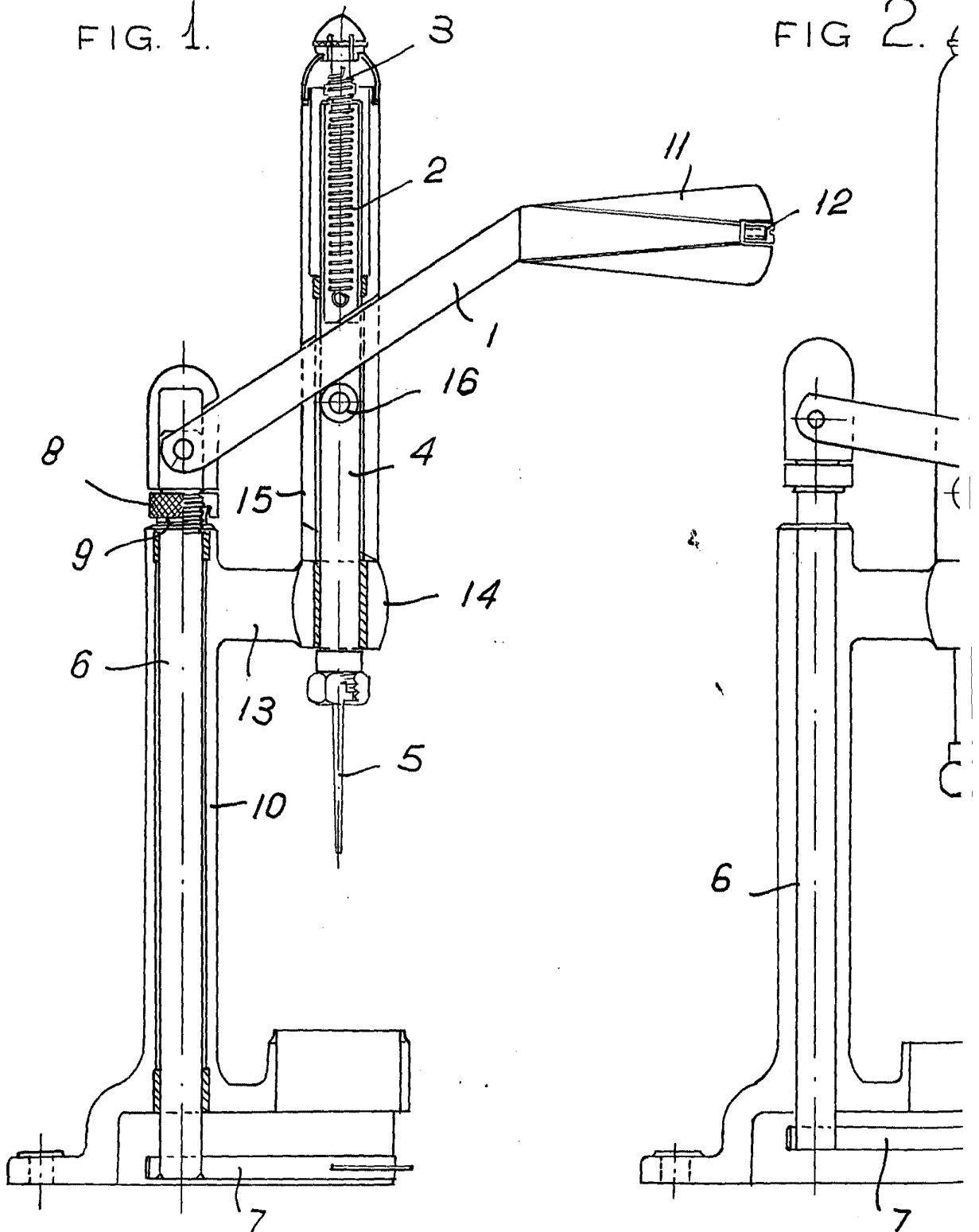
Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de ocho hojas y dibujos que la ilustran.

Madrid, 16 de Febrero de 1.962



FIG. 1.

FIG. 2.

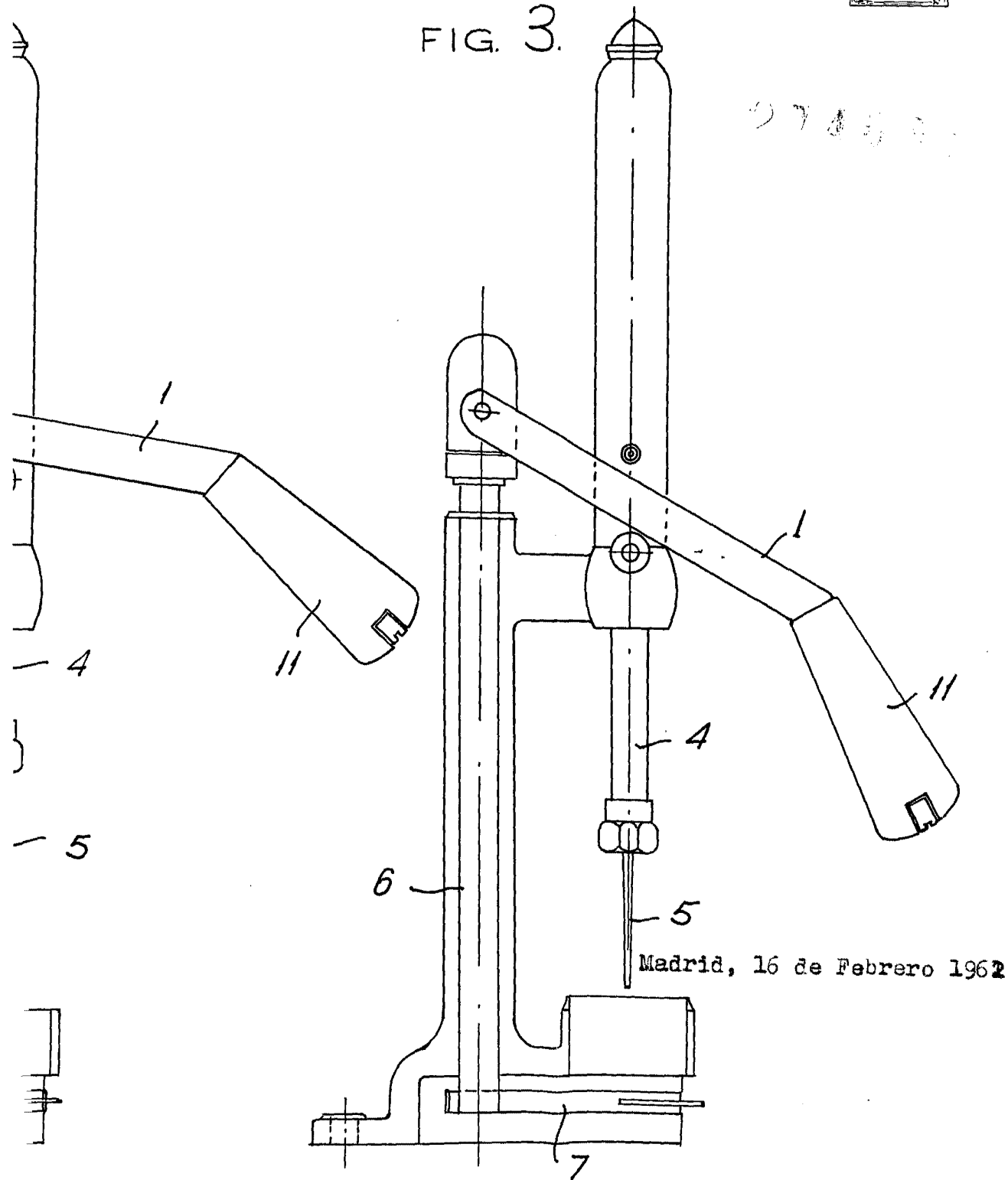


ESCALA VARIABLE.



FIG. 3.

27453



Madrid, 16 de Febrero 1962