

338020

A 23 N 4/22 // A 23 N 4/03



M e m e r i a      d e s c r i p t i v a

---

que corresponde a una solicitud de PATENTE DE INVEN-  
CION, por veinte años, por: " UN DISPOSITIVO DE COR-  
TE PARA MAQUINAS DESHUESADORAS", a favor de Don Ma-  
nuel Morón Alvarez, de nacionalidad española, con  
domicilio en Almendralejo ( Badajoz), calle Mérida  
núm. 89.-

-----

Tiene por objeto la presente Patente de  
Invención reivindicar la novedad y propiedad de cier-  
tas mejoras introducidas en las actuales máquinas  
deshuesadoras de aceitunas mediante la modificación  
racional del dispositivo encargado del corte de aque-



llos.

338020

Este dispositivo tiene como novedad el producir el corte de la piel y de la primera capa de la pulpa del fruto.

- 10.- Los dispositivos similares en las máquinas actualmente empleadas carecen de los medios necesarios para ejecutar este corte en la piel y en la primera capa del fruto, ocasionando con frecuencia la rotura del fruto a la salida del hueso; por otra parte, con los dispositivos actuales, en lugar de conseguirse un agujero estético y limpio se producen desgarros anormales y agujeros mal presentados.

- 15.- El dispositivo objeto de esta patente consiste en un conjunto cortante compuesto por un sacabocados no rígido formado por unos segmentos cuchillas de número indeterminado unidos en forma de círculo mediante un elemento elástico que los sostiene unidos y en posición de corte, con la ventaja de que sin modificación de ninguna clase puede montarse en las máquinas actuales.

20.- Las máquinas deshuesadoras con el repetido dispositivo acoplado se comportan de la siguiente forma: El fruto colocado en la concavidad adscua-

25.-



30.-

da sufre, por el descenso de la aguja, una presión y a la vez, por lo sobresaliente del filo del nuevo sacabocados, éste penetra en el fruto cortando solamente la piel y su primera pulpa ocasionando, al mismo tiempo, un limpio y perfecto taladro cilíndrico evitando la erosión que el hueso pudiera producir en su salida.

35.-

Los segmentos-cuchillas tienen sus bordes superiores biselados interiormente, formando un filo cortante como continuación de la superficie externa.

40.-

Para la mejor comprensión de lo expuesto se acompaña una hoja de dibujos en la que:

La figura 1ª muestra en alzado y en sección el dispositivo de corte de una máquina actual en la que se ha acoplado el sacabocados de esta solicitud.

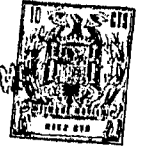
45.-

La figura 2ª muestra el sacabocados en planta, y

La figura 3ª en alzado.

50.-

Con -1- se ha señalado el casquillo de montaje del dispositivo en la máquina, siendo -2- la cabeza roscada que forma en su cara superior la conca-



vidad -3- para apoyo del fruto y -4- la arandela contratuerca para fijar la posición de la citada cabeza a la altura prevista.

55.-

La cabeza -2- tiene unos taladros radiales para drenaje de cualquier parte líquida o sólida despedida del fruto al deshuesar.

60.-

El sacabocados objeto de esta patente se ha señalado con -5- y está compuesto (vease la fig.2ª) por un número variable de sectores -6-, los cuales unidos completan la figura circular y se mantienen en ella por medio de un elemento elástico -7- que les rodea alojándose en una canal periférica. Estos sectores tienen cada uno en su parte interna una pared levantada -8- componiendo entre todas ellas una especie de cuello de borde afilado y ligeramente avellanado, es decir, que los bordes cortantes están biselados.

65.-

70.-

La pieza circular formada por la unión de los sectores -6- presenta en su cara inferior un rebaje central -9- de diámetro ligeramente superior al de la boca del casquillo -1- que así sirve de elemento centrador del conjunto.

Mediante la arandela roscada -4- puede gra\_



75.- duarse exactamente la proporción en que el cuello cortante -8- sobresale por el orificio central a la cavidad -3- y por tanto la holgura entre ambas partes, conforme a las características del fruto.

80.- Como puede apreciarse, el fruto es presionado contra la cuchilla circular -8- la cual produce el corte de la piel y capa de pulpa hasta el hueso con lo que la salida de éste se realiza de forma mucho mas suave y centrada, dejando un orificio limpio y perfectamente regular. Si algún hueso fuese mas grueso que el cuello cortante, este, por la propia presión facilitada por el avellanado de los bordes cortantes, se distiende progresiva y uniformemente en sentido radial, produciendo el corte en el lugar preciso, volviendo luego a su primitiva posición por la presión del elemento elástico -7- quedando alineados los sectores -6- en circulo y centrados por el acoplamiento inferior sobre la boca del casquillo-1-.

90.- Como las aceitunas o cualquier otro fruto no son uniformes en sus tamaños, es conveniente disponer de tantos sacabocados como tamaños existan de frutos a tratar y de sus huesos, cuyos sacabocados tendrán sus cuchillas con diferentes diametro, longitud y biselado de corte.

95.-



Con el conjunto descrito se logran las

100.- ventajas antes indicadas y otras que se resumen seguidamente:

Anulación del rajado y estrujamiento de los frutos; eliminación de frutos mal deshuesados; formación de orificios perfectamente cilíndricos y lisos, etc.

105.-

Las modificaciones que puedan ser introducidas en el objeto descrito y no afecten a su esencialidad se considerarán a todos los efectos como incluidos en esta Patente, sean cualesquiera las circunstancias que concurren.

110.-

N o t a

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

115.-

R e i v i n d i c a c i o n e s

1ª.- Un dispositivo de corte para máquinas deshuesadoras, que se caracteriza por el hecho de que cada sector, cualquiera que sea su número de los que componen el círculo costante extensible, tiene su arco interno levantado y su borde afilado, de manera que entre todos ellos compongan en el centro de

120.-



dicho circulo un cuello cortante de conveniente altura que es susceptible de ensancharse radialmente para dar paso a un hueso de mayor diámetro que el previsto, estando destinada esta cuchilla circular a aflojar en la concavidad en que se coloca el fruto y a producir en éste el corte de la piel y capa de pulpa hasta el hueso para que salga fácil y suavemente sin deteriorar ni perjudicar al fruto.

125.-  
130.- 2º.- Un dispositivo de corte para máquinas deshuesadoras, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque el borde cortante de las cuchillas está biselado, originando en conjunto un avellanado que centra y guía al hueso al tiempo que facilita la distensión uniforme de las cuchillas cuando por el mayor tamaño del hueso este presiona sobre la parte interior de ellas.

135.-

3º.- UN DISPOSITIVO DE CORTE PARA MAQUINAS DESHUESADORAS.

Todo conforme se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de ocho hojas y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a catorce de

- 8 -

338020

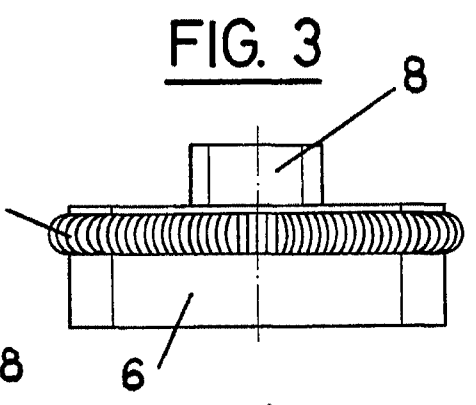
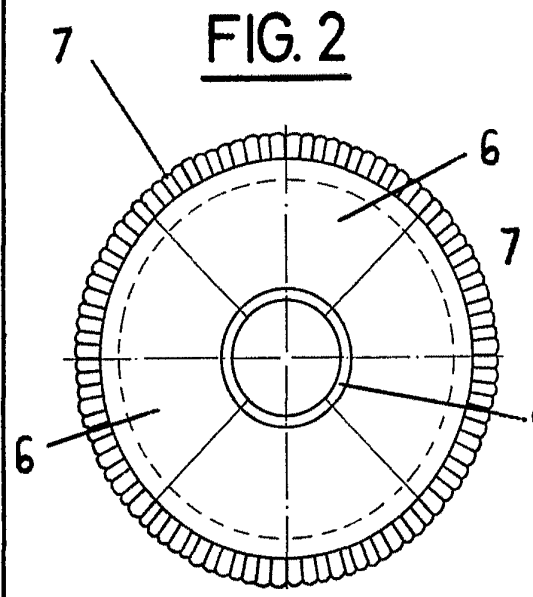
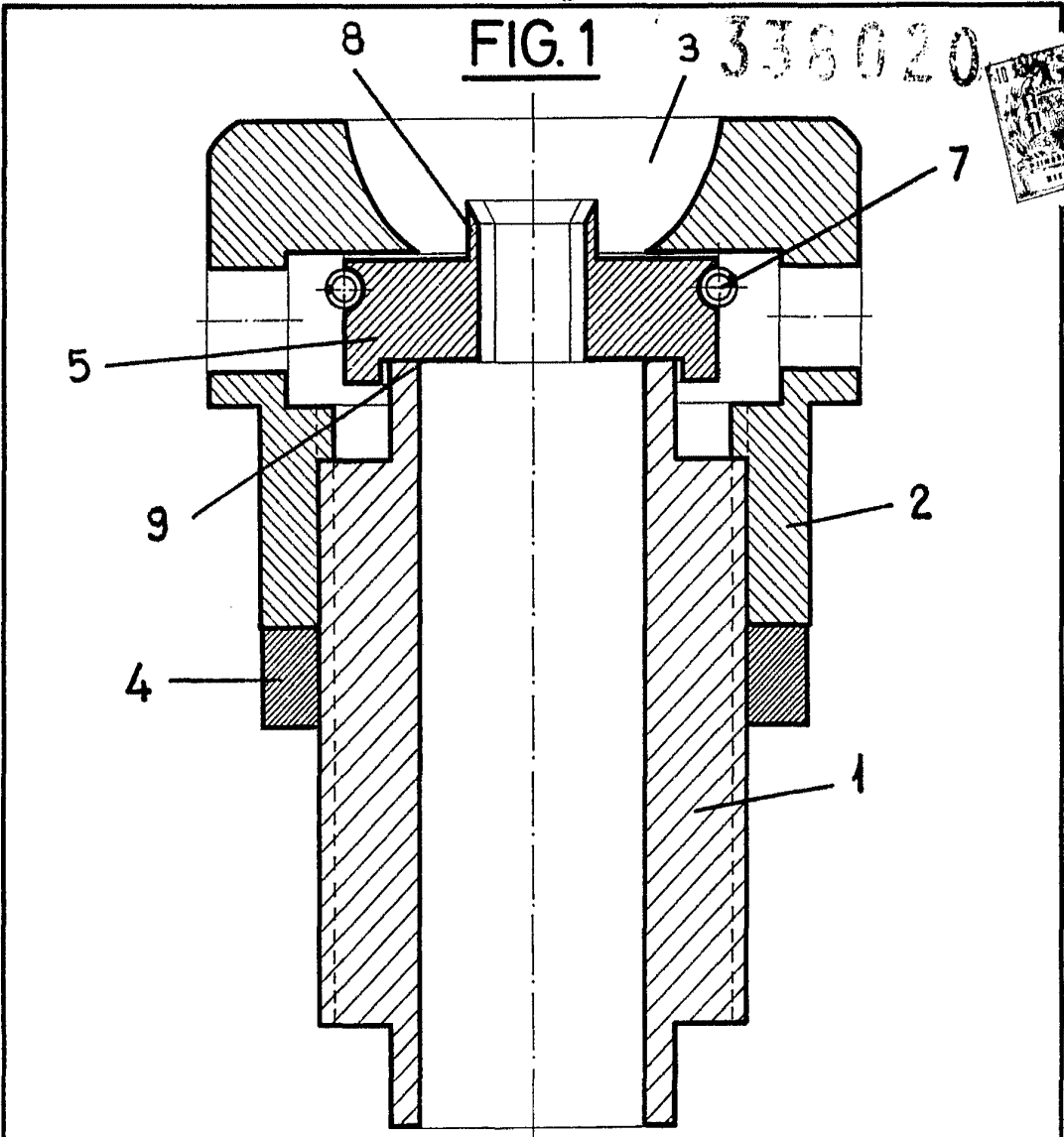
marzo de mil novecientos sesenta y siete.



D. MANUEL MORON ALVAREZ

p. a.

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "Manuel Moron Alvarez". The signature is written in dark ink and is positioned below the typed name and initials.



Madrid, 14 de Marzo de 1967

ESCALA VARIABLE