

349327



MEMORIA DESCRIPTIVA

que corresponde a una PATENTE DE INVENCION, por veinte años, por: "NUEVO SISTEMA DE CORTE PARA MAQUINAS DESHUESADORAS DE FRUTOS", que se solicita a favor de D. Manuel MORON ALVAREZ, de nacionalidad española, residente en ALMENDRALEJO (Badajoz).

- - - oOo - - -

Todos los sistemas que actualmente estan en uso para el dehuesado de frutos y mas especialmente de aceitunas, tienen como elemento de corte una arandela extensible sobre la que se coloca y descansa



- 5.- la parte baja del fruto, el cual recibe por la parte superior la inserción de una aguja que llega hasta el hueso y lo empuja hacia abajo obligándole a desprenderse de la pulpa y a pasar por el orificio de la arandela extensible antes mencionada. Con ello, mas que
- 10.- corte se consigue el desgarrar de la pulpa y se obtiene un agujero irregular, aparte de producir en el fruto deterioros que lo perjudican notablemente en su naturaleza y en su presentación.

- 15.- Un detenido estudio del proceso que sigue la aceituna para su deshuesado ha permitido llegar al nuevo sistema objeto de la presente solicitud, el cual viene a modificar el concepto anterior y se basa en elementos distintos, como veremos por la descripción que sigue:

- 20.- Este sistema se basa en una cuchilla cilíndrica, es decir, un tubo de conveniente diámetro que tiene el borde de su boca afilado, pudiendo ser este afilado interior o exterior, prefiriéndose el interior o sea aquel que mantiene cilíndrica la superficie ex-



25.- terna de la boca del tubo y cónica invertida la interna.

Por el interior de este tubo se desliza holgadamente una barra que actúa como extractor.

Este conjunto esta animado de dos movimientos, uno simultáneo que le permite ascender y descender conjuntamente y otro relativo entre las piezas, según el cual la barra extractora sube o baja aunque el tubo cortante esté parado.

30.- Para el caso en que la aceituna se destine al rellenado con anchoa o similar, en el que se aprovecha como tapón la parte de pulpa que queda adherida al hueso, se prescinde de la barra extractora y se utiliza un tubo de corte de mayor diametro, para que el hueso pueda pasar por su interior con la parte de pulpa adherida que luego será recuperada.

35.- Para completar esta descripción se hará referencia a los dibujos adjuntos, en los que de manera esquemática se han representado los elementos del sistema y su función.

40.-



45.- En estos dibujos se han señalado las siguientes referencias numéricas:

-1- es el fruto

-2- el hueso a desprender

-3- la parte de pulpa que queda adherida

50.- al hueso.

-4- almohadilla en que se apoya el fruto

-5- aguja o punzón descendente

-6- tubo de boca afilada

-7- barra extractora

55.- -8- cuchilla colectora, y

-9- barra accesoria de empuje lateral.

La figura 1ª muestra el comienzo del ciclo, cuando la aceituna -1- ha sido colocada en la cavidad de la almohadilla -4-. En la operación siguiente, fi-

60.- gura 2ª, la aguja -5- desciende al tiempo que se eleva el tubo de boca afilada -6-, de modo que simultáneamente se clavan en la pulpa hasta tomar contacto con el hueso -2-; la aguja -5- ha hecho un fino orificio, en tanto que la cuchilla-circular -6- ha cor-



65.- tado el trozo de pulpa -3- que queda en su interior.

A continuación, sin cesar la presión de la
aguja -5- sobre el hueso, comienza el descenso de la
cuchilla tubular -6-, vease la figura 3ª, hasta que-
dar suficientemente separada del fruto, figura 4ª,

70.- en cuyo momento se eleva la aguja -5- y por el inte-
rior del tubo -6- se eleva también la barra -7- que
empuja al trozo de pulpa -3- con el hueso y lo echa
fuera, figura 5ª.

Como hemos dicho anteriormente, si el tubo
75.- -6- es de mayor diametro y se prescinde de la barra
extractora -7- pasará por él el hueso y el trozo de
pulpa, que será luego separado y utilizado como ta-
pón del agujero hecho en la aceituna.

En la figura 6ª vemos el caso de una cuchi-
80.- lla -8- también circular, sin extractor interior, pa-
ra que por ella pase solo el trozo de pulpa ya que el
hueso -2- ha sido empujado lateralmente por el brazo
accesorio -9- para desprenderlo y expulsarlo. Si al-
gún hueso fuese más pequeño de lo previsto pasaria



85.- tambien con el trozo de pulpa, pero ello no constituiria ningun inconveniente.

Este brazo lateral -9- puede tambien ser utilizado con la cuchilla tubular de las restantes figuras.

Las modificaciones que puedan ser introducidas en el objeto descrito y no afecten a su esencialidad se entenderan incluidas en esta solicitud, sean cuales quiera las circunstancias que concurran.

NOTA

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud, se declaran de novedad y propiedad las siguientes:

REIVINDICACIONES

1^a.- Nuevo sistema de corte para máquinas des-
huesadoras de frutos, que se caracteriza porque dispues-
to el fruto sobre la cavidad de la almohadilla de apo-
yo, recibe el punzonado de la aguja por la parte superior al mismo tiempo que por la inferior es atacado por una cuchilla tubular de diámetro adecuado al tamaño del hueso, la cual corta y deja en su interior el trozo



105.- de pulpa que existe hasta el hueso, en cuyo momento, y sin cesar la presión de la aguja, desciende la cuchilla hasta una posición suficientemente separada del fruto en la cual se eleva la aguja y por el interior de la cuchilla asciende una barra extractora que expulsa el trozo de pulpa y el hueso adherido.

2ª.- Nuevo sistema de corte para máquinas deshuesadoras de frutos, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que suprimida la barra extractora, por su interior pasa también el hueso con el trozo de pulpa adherido para una recuperación posterior.

3ª.- Nuevo sistema de corte para máquinas deshuesadoras de frutos, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por la disposición de un brazo de empuje lateral que actúa sobre el hueso separando del fruto para lanzarlo fuera de la cuchilla.

4.- NUEVO SISTEMA DE CORTE PARA MAQUINAS DESHUESADORAS DE FRUTOS.



125.-

Todo tal y como se describe en la presente Memoria descriptiva que consta de ocho hojas y se ilustra con los dibujos que la acompañan.

Madrid, a quince de Enero de mil novecientos sesenta y ocho.

Don Manuel MORON ALVAREZ

p. a.



FIG. 1

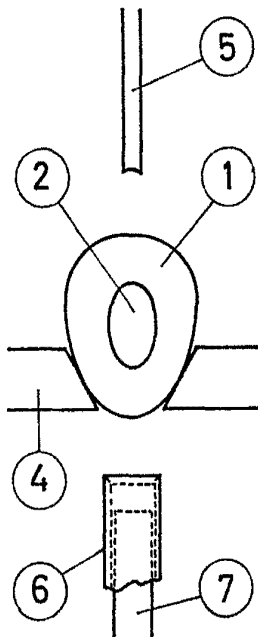


FIG. 2

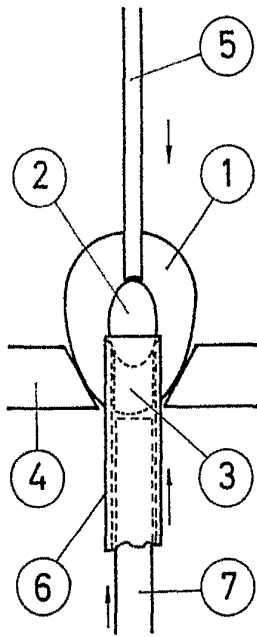


FIG. 3

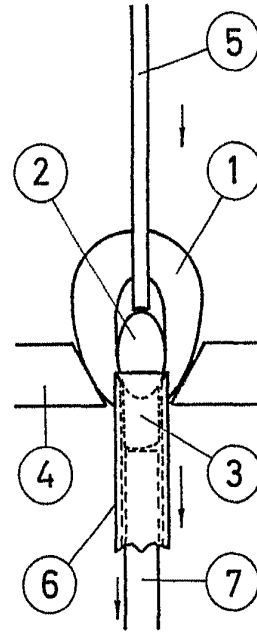


FIG. 4

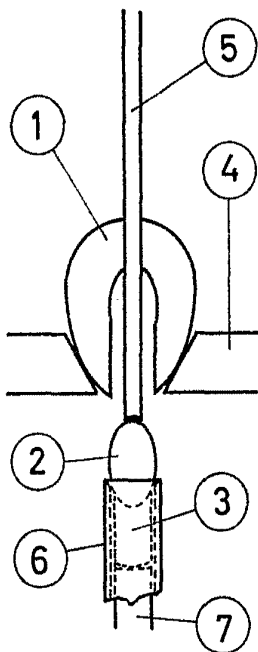


FIG. 5

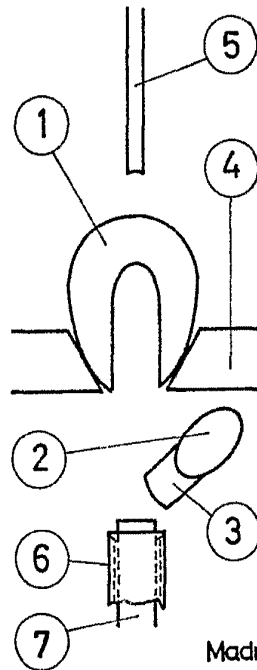
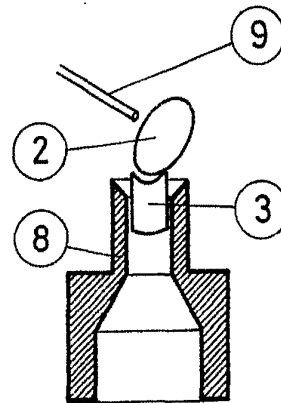


FIG. 6



Madrid, 15 de Enero de 1968

ESCALA VARIABLE