

269314

269314



MEMORIA      DESCRIPTIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. José Antonio Roig Zurbano, de nacionalidad española.

Residente en LOGROÑO.-Gral. Vara de Rey, 51-3º

p o r :

"PERFECCIONAMIENTO AUTOMATICO DEL SISTEMA DE CORTE DE FRUTOS PARA SU TRATAMIENTO EN CONSERVAS".



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de una Patente de Invención, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de unos perfeccionamientos en las

5.- máquinas de corte de frutos destinados a conserva.

Con este perfeccionamiento se consigue una asombrosa presentación en el producto terminado, diferenciándose de los procedimientos actuales por esta notoria característica, teniendo aplicación entre otros frutos, para el tratamiento o preparación de ciruelas, cerezas, aceitunas y otros a los que haya de extraer el hueso. Sobre su alto grado de agradable presentación, se destaca una esmeradísima higiene y un elevado rendimiento en el aprovechamiento industrial de los frutos.

10.- Se caracterizan estos perfeccionamientos por su alto grado de automatismo en sus operaciones que permite realizar el corte del fruto y extracción del hueso con suma rapidez y perfección, eliminando gran número de operaciones manuales con la consiguiente economía de mano de obra y rapidez de maniobras.

15.- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

20.- En el gráfico adjunto se representa un corte longitudinal según un plano vertical del conjunto del mecanismo a que se refiere los presentes perfeccionamientos.

25.- En la presente figura, las referencias corresponden:

(1).-Pieza sujetadora del fruto.

(2).-Pestana periférica.

30.-

2693



- (3).--Canal central.
- (4).--Avellanado cóncavo superior.
- 35.- (5).--Avellanado cóncavo inferior.
- (6).--Orificio de paso para el elemento extractor.
- (7).--Arista viva.
- (8).--Elemento de corte recambiable.
- (9).--Acoplamiento roscado.
- 40.- (10).--Corte.
- (11).--Vaciados o cajas para acoplamiento.
- (12).--Pestañas enfrentadas para acoplamiento.
- (13).--Muelle de retroceso superior.
- (14).--Cámara para el resorte del expulsor.
- 45.- (15).--Guía inferior del expulsor.
- (16).--Tope del expulsor.
- (17).--Expulsor.
- (18).--Pieza guía inferior.
- (19).--Pestañas enfrentadas.
- 50.- (20).--Cajeados o vaciados cóncavos.
- (21).--Muelle de retroceso inferior.
- (22).--Cajeadado para alojamiento del resorte.
- (23).--Muestras para acoplamiento del extremo de la palanca (26).
- 55.- (24).--Varilla de accionamiento.
- (25).--Pestaña para apoyo del muelle de retroceso.
- (26).--Palanca que acciona la pieza (18).
- (27).--Pivotes para empuje de la pieza (18).
- (28).--Eje de giro de las palancas (26) y (30).
- 60.- (29).--Acoplamiento de la varilla de comunicación de movimiento.
- (30).--Palanca para accionamiento de la varilla (24).
- (31).--Pivotes de empuje de la varilla (24).
- (32).--Extremo de aplicación del movimiento a la palanca(32



65.- Como se ha representado en el gráfico adjunto, el mecanismo se compone de tres partes principales. La superior (1) que aprisiona el fruto, dotada de movimiento ascendente y descendente, la parte media que es fija, y la parte inferior, la más compleja, dotada también de movimiento ascendente y descendente.

70.- La pieza (1) está constituida por una parte cilíndrica (1) con una pestaña adosada a la misma (2) y perforada longitudinalmente (3) con un diámetro conveniente y en su parte inferior un avellanado cóncavo (4). Su movimiento es ascendente y descendente teniendo la misión de aprisionar el fruto al cortar.

75.- La pieza intermedia es una placa en cuya parte superior hay un avellanado cóncavo (5). En su parte inferior está atravesada por una perforación (6) cónica coincidiendo ambas perforaciones en una arista viva (7). La forma de esta perforación (7) es redonda; cuando la pieza de corte (10) es redonda. Cuadrada, cuando la forma de la pieza de corte (10) es cuadrada.

80.- En estrella, cuando la pieza de corte (10) es de forma estrellada. Triangular, cuando la forma de la pieza de corte (10) es triangular. Esta pieza está acoplada sobre la bancada o cuerpo de máquina.

85.- La parte inferior del mecanismo es el elemento más complejo de éste. Se compone de varias piezas, con movimiento combinado, accionado por dos palancas inferiores.

90.- La parte superior del elemento inferior está formada por una pieza constituida por dos mitades roscadas (9) y unidas entre sí formando una sola en su funcionamiento. Con una sección de corte (10) de paredes finas y de forma geométrica redonda, cuadrada, en estrella o en triángulo. Con una cámara vaciada (14) donde se aloja para su desplazamiento la pieza (15) y ésta es empujada hacia la parte inferior por el resorte (13).

95.- La mitad inferior de la (8), consta de dos pestañas enfrentadas (12) una cóncava y otra convexa de radio apropiado.

2693



Consta También de dos vaciados o cajas (11) enfrentados, uno cóncavo y otro convexo, pudiendo desplazarse del seno de la pieza (18).

100.- Está atravesada en su parte central por una perforación de diametro conveniente donde se aloja y desliza el vástago de la pieza (15).

Su movimiento es ascendente y descendente. Su finalidad es la de cortar el fruto en la forma deseada.

105.- En el interior de las piezas (8) se aloja la pieza (15) constituida por una parte cilíndrica o de la forma que tenga. el corte (17), de una pestaña intermedia (16) y el vástago (15)

Su movimiento es ascendente y descendente y su finalidad, expulsar las partes adheridas e inútiles.

110.- La parte principal del elemento inferior está constituida por un cuerpo cilíndrico atravesado por una perforación longitudinal en su eje, y dividida en dos acciones. En la parte superior contiene dos pestañas enfrentadas (19) y dos cajas o vaciados (20) cóncavos uno de cada y convexos, acoplándose mediante el radio conveniente con las pestañas y cajas de la pieza (8). En su parte inferior está dispuesta una canalización (23) donde actúan dos pivotes (27).

Su movimiento es ascendente y descendente.

120.- En el interior de la pieza (18) se aloja la varilla (24) de sección redonda que se desliza dentro de la (21) en su parte intermedia. Está adaptada por una pestaña (25) que se apoya por su parte superior con el resorte (21) y por la inferior con dos pivotes (31).

Su movimiento es ascendente y descendente.

125.- La pieza (26) es una palanca que en una de sus extremidades dispuestas en forma de "U" van en puntos convenientes fijados los pivotes (27). Tiene una perforación central donde gira

269314



(28) y una perforación en el extremo opuesto (29) donde se fija el elemento de acción del movimiento. Su forma de trabajo es de balanceo.

130.-

La pieza (30) es otra palanca que en una de cuyas extremidades en forma de "U" van en puntos convenientes acoplados dos pivotes (31). Bascula sobre la parte central (28) y es accionada por la extremidad opuesta en el punto de aplicación del movimiento (32).

135.-

Su movimiento es de balanceo y su finalidad es accionar el conjunto (24) y (15).

El conjunto funciona de la siguiente forma: el fruto se coloca sobre la placa haciéndola coincidir con el avellanado (5). Mediante una palanca se hace descender la pieza superior (1) que lo aprisiona.

140.-

Después mediante un pedal se pone en movimiento la parte inferior. Esta efectúa su trabajo en dos períodos. En el primero asciende el conjunto empujado por la palanca (26), sobresaliente el corte (10) por la cara superior de la placa a través del orificio (6) de ésta.

145.-

El corte (10) se introduce en el fruto quedando alejado su hueso en su interior.

150.-

Después el cuerpo (18) desciende a su posición inicial, accionando el sistema de deshuese (no reivindicado) sacando el hueso a través de la placa (6). Acto seguido se acciona la palanca (30) que actúa sobre la varilla (24) y el expulsor (17) junto con el vástago (15) desalojando al exterior los desperdicios que se adhieren al deshuesar. Retornando a su posición inicial mediante los resortes (13) y (21).

155.-

La palanca (30) deja de ejercer su presión volviendo la varilla (24) y pieza (15) a su posición inicial impulsada por los respectivos muelles (21) y (13).

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su

269314



160.- forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.

165.-

REIVINDICACIONES

- 1a).- "PERFECCIONAMIENTO AUTOMATICO DEL SISTEMA DE CORTE DE FRUTOS PARA SU TRATAMIENTO EN CONSERVAS" que se caracteriza por disponer de una placa fija al chasis de la máquina, cuya placa presenta un orificio avellanado en su parte superior e inferior, sirviendo el avellanado superior para colocar el fruto que queda sujeto mediante una pieza dotada de un orificio axial y avellanado en donde se aloja la parte superior del fruto al hacer descender dicha pieza mediante un medio apropiado, quedando así aprisionado el fruto, el cual es cortado al ascender por la parte inferior de la placa un elemento alargado de forma tubular, que presenta en su extremo superior una pieza de corte desmontable, de forma apropiada para practicar cortes circulares, estrellados, cuadrados, o de la forma más apropiada para la extracción del hueso, el cual queda parcialmente alojado en su interior, siendo después arrastrado fuera del fruto por su parte inferior y a través del orificio de la placa, produciéndose después la expulsión de los desperdicios adheridos por un dispositivo alojado en el interior del elemento alargado citado, que se compone de un émbolo que guiado por un vástago es impulsado por una varilla impulsada por una palanca de movimiento combinado para producir el desplazamiento del citado émbolo en el momento en que se encuentra el hueso ya extraído del fruto por la parte inferior de la placa.

269314



190.- 2a).- "PERFECCIONAMIENTO AUTOMATICO DEL SISTEMA DE CORTE DE FRUTOS PARA SU TRATAMIENTO EN CONSERVAS" que se caracteriza porque el elemento de corte montado en el extremo superior de la pieza inferior, según la anterior reivindicación, es un cuerpo hueco de forma cilíndrica, compuesto por dos partes acoplables, de la que la superior presenta un saliente tubular de forma apropiada al corte que se ha de realizar, dotado de filo en su borde superior, mientras que la parte inferior de este elemento presenta un orificio para paso del vástago de un cuerpo en forma de émbolo, continuamente presionado hacia abajo por un muelle helicoidal alojado en el interior de este elemento, 195.- 200.- siendo guiado por el vástago cilíndrico alojado en la parte inferior, presentando el extremo de esta parte unas pestañas que le permiten ser acoplada en forma de bayoneta a la pieza inferior, permitiendo así ser cambiada por otra de forma distinta siempre que se desee al mismo tiempo el cambio del mecanismo de rellenado. 205.-

210.- 3a).- "PERFECCIONAMIENTO AUTOMATICO DEL SISTEMA DE CORTE DE FRUTOS PARA SU TRATAMIENTO EN CONSERVAS" que se caracteriza porque la pieza inferior, según las anteriores reivindicaciones, presenta un orificio axial en donde se aloja una varilla que empuja al vástago del elemento descrito en la anterior reivindicación, cuya varilla es presionada hacia abajo continuamente por un muelle, siendo movida por una palanca cuyo extremo se acopla mediante dos pivotes al extremo inferior de esta varilla.

215.- 4a).- "PERFECCIONAMIENTO AUTOMATICO DEL SISTEMA DE CORTE DE FRUTOS PARA SU TRATAMIENTO EN CONSERVAS" que se caracteriza porque la pieza inferior que aloja la varilla, según la anterior reivindicación, presenta en su extremo inferior un canal circular donde se alojan dos pivotes fijados al extremo de una palanca, cuyo movimiento es combinado con la palanca que acciona a la varilla produciendo el movimiento relativo entre ambas, 220.-

26 93 14



necesario para el funcionamiento del mecanismo.

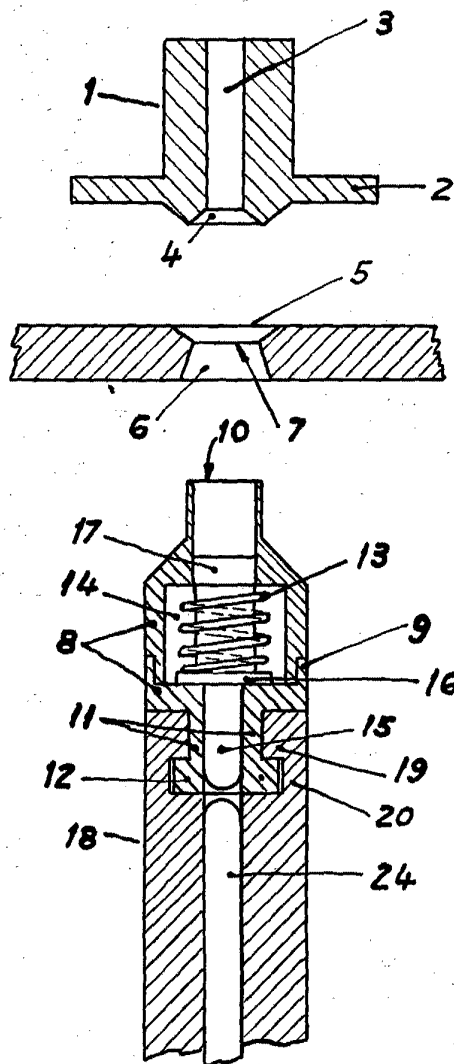
5a).- "PERFECCIONAMIENTO AUTOMATICO DEL SISTEMA DE CORTE DE FRUTOS PARA SU TRATAMIENTO EN CONSERVAS".

La presente memoria descriptiva consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de doscientas veintiseis líneas, incluidas éstas.

Madrid, 5 de Septiembre de 1.962.-

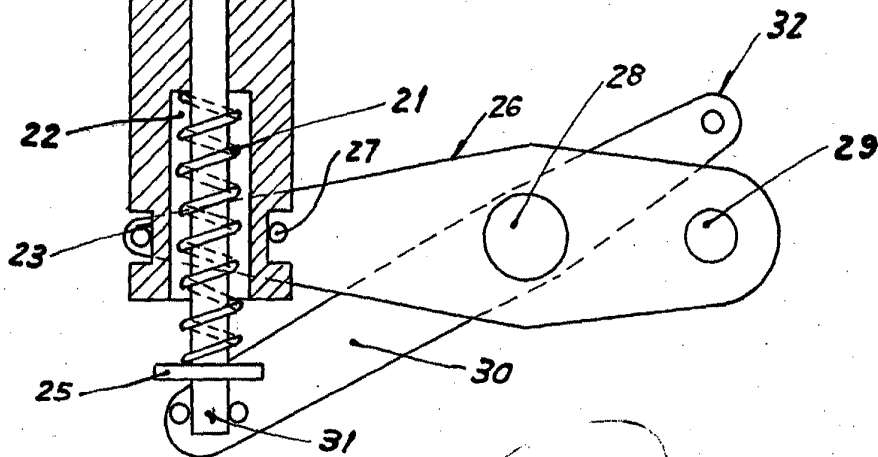
*[Handwritten signature and initials]*

269314



7 SEP 1961

Fig. 1



Madrid, de Septiembre 1.961