

269313

269313



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.Vera de Rey, 51-32-dcha.

p o r :

"UN SISTEMA DE CORTE Y EXTRACCION DE TAPONES PARA DESCORAZONAR TODA CLASE DE FRUTOS, SUSCEPTIBLES DE TAPONAR O NO LOS MISMOS".



- 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 un sistema de corte y extracción de tapones para descorazonar toda clase de frutos, susceptible de taponar o no los mismos.
- 5.-
- Con este sistema, se pretende llenar un gran vacío existente en el tratamiento de frutos en su manipulación y conservación, realizando mecánicamente, operaciones que en la actualidad son eminentemente manuales.
- 10.-
- El sistema que se expone, puede aplicarse, entre otras, a la preparación de ciruelas, cereza, aceitunas, etc., etc., con el consiguiente abaratamiento en la producción, mejora apreciable en su presentación y sobre todo, realizar una industria de consumo imprescindible en unas condiciones y ambiente de máxima higiene, limpieza y presentación.
- 15.-
- El presente sistema de corte y extracción de tapones para toda clase de frutos se basa en la combinación de movimientos rectilíneos y giratorios del órgano de corte, que realizados automáticamente con una perfecta sincronización permiten realizar con gran rapidez la operación de corte y deshuesado y descorazonamiento de frutos.
- 20.-
- 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.
- 25.-
- 30.-

En el gráfico adjunto se representa una sección longitudinal según un plano vertical de los elementos principales que



forman el presente mecanismo.

En la expresada figura, las referencias corresponden:

- 35.- (1).-Pieza superior para aprisionar al fruto.
(2).-Resalte inferior.
(3).-Perforación central.
(4).-Avellanado cóncavo superior.
(5).-Avellanado cóncavo inferior.
- 40.- (6).-Perforación cónica.
(7).-Arista cortante.
(8).-Elemento desmontable de corte.
(9).-Acoplamiento roscado.
(10).-Corte.
- 45.- (11).-Aletas interiores.
(12).-Remate de las aletas interiores (11).
(13).-Resorte helicoidal.
(14).-Embolo extractor.
(15).-Vaciado cóncavo.
- 50.- (16).-Pestaña cóncava.
(17).-Vaciado convexo.
(18).-Pestaña.
(19).-Vastago del émbolo.
(20).-Estrías del émbolo (14).
- 55.- (21).-Placa fija.
(22).-Aleta de apoyo del muelle.
(23).-Cuerpo cilíndrico.
(24).-Pestañas.
(25).-Concavidades.
- 60.- (26).-Corona dentada.
(27).-Resorte helicoidal.
(28).-Alojamiento de los pivotes de la palanca (35).
(29).-Varilla de empuje.
(30).-Tope de apoyo del muelle (27).

26003



- 63.- (31).-Rueda dentada.
- (32).-Eje de giro de la rueda dentada (31).
- (33).-Biela de accionamiento de la rueda (31).
- (34).-Pivote de la cabeza de la biela (33).
- (35).-Palanca de accionamiento de la pieza (23).
- 70.- (36).-Eje de giro de las palancas (35) y (39).
- (37).-Extremo de la palanca (35) que enlaza con el mecanismo para su accionamiento.
- (38).-Pivotes de acoplamiento de la palanca (35).
- (39).-Palanca de accionamiento de la varilla (29).
- 75.- (40).-Pivotes de acoplamiento de la palanca (39) a la varilla (29).

En el gráfico adjunto se muestra un conjunto seccionado del mecanismo que compone este invento. La pieza superior (1) está constituida por un núcleo de forma cilíndrica (1) con una sección estrecha y de mayor diámetro (2), atravesada por su eje con una perforación de diámetro conveniente (3) y rematada en su parte inferior por un avellanado cóncavo (4).

Su finalidad es la de aprisionar el fruto o tratar contra la pieza inferior, y sus movimientos son ascendente y descendente.

La pieza (1) tiene frente a su extremo inferior una placa (21) de grueso apropiado con un avellanado cóncavo en su parte superior (5) y una perforación cónica (6) en el inferior y separando a ambos, una arista cortante (7).

Su finalidad es la de aguantar firmemente el fruto a tratar y está sujeta sobre la bancada.

El elemento inferior que presenta el mecanismo más complejo, tiene en su extremo superior acoplada la cabeza (8), constituida por dos partes roscadas entre sí y tiene un elemento cortante de paredes finas (10) redondo, en el cual quedan unas aletas (11) que la atraviesan, dejando un espacio (12)



perfectamente liso y redondo que les separan del corte (10) quedando en su interior una cámara (13) vacía por la que se desplaza la pieza (19).

- 100.- La parte roscada inferior queda perforada por el centro con un diámetro conveniente y atravesada longitudinalmente por la que se desplaza el vástago (19). En su parte inferior queda una caja o vaciado cóncavo (15) y una pestaña cóncava (16) y enfrentados en sentido contrario, un vaciado convexo (17) y una pestaña convexa.

Los movimientos que realiza estas dos piezas roscadas y unidas entre sí, son: el ascendente de giro sobre su eje a ambos lados y descendente.

- 110.- El émbolo extractor está constituido por una parte cilíndrica en el extremo superior (14) acanalada por las estrías correspondientes (20) a las aletas (11) del corte (10).

- 115.- En su parte media queda separada de la inferior por una aleta estrecha (22) que actúa de tope y es empujada por el resorte (13) contra la parte inferior de la plaza (8). Su movimiento es ascendente y descendente haciéndolo con facilidad y obligado por la varilla (29).

- 120.- La pieza (23) está constituida en la parte superior por una sección cilíndrica y atravesada longitudinalmente por su centro, por una perforación conveniente, por el que se desplaza la varilla (29). En su extremidad superior quedan dos pestañas (24) y dos concavidades (25) de radios convenientes que encajan en la pieza (8). En su parte inferior queda constituida por un dentado (26) que se acopla con el engrane (31).

- 125.- En su interior existe un vaciado en el cual se aloja el resorte (27) que obliga a la varilla (29) a descender dentro de la pieza (23).

Finalmente tiene una canal redonda (28) donde se alojan los pivotes (38).

269313



130.- Los movimientos son ascendentes, de giro a ambos lados sobre su eje, proporcionados por la palanca (35) y el engrane (31).

La pieza (29) es una varilla de longitud y diámetro conveniente, desplazándose por el interior de la pieza (23).

135.- Queda separada de su extremidad inferior por una pestaña de diámetro suficiente (30) y su movimiento es ascendente y descendente, donde se apoya el muelle (27).

La pieza (31) está constituida por un engrane (31) y los dientes convenientes, girando sobre un centro (32) adosado a la bancada, y su accionamiento es provocado por la palanca (33) y la espoga solidaria (34).

140.- Su movimiento es de giro a derecha e izquierda respectivamente.

La palanca (35) presenta en su extremo anterior dos patillas en forma de "U" (no dibujadas) en las que quedan sujetos los pivotes (38) que accionan la pieza (23). Está atravesada por una perforación (36) sobre la que bascula y otra perforación más, (37) que aloja el sistema motriz. Sus movimientos son de balanceo.

150.- La pieza (39), como la anterior, está constituida por una palanca. Una de sus extremidades en forma de "U" que aloja dos pivotes (40) para accionar la pieza (29). Una perforación (36) sobre la que bascula y un pivote que imprime su movimiento (no se ve en el dibujo).

Su movimiento es de balanceo.

155.- Para aplicar el presente dispositivo se sitúa el fruto entre la pieza (1) y la placa, aprisionándolo entre los respectivos avellanados.

Estando sujeto el fruto se produce el movimiento ascendente del elemento de corte que es empujado por la palanca



160.- (35). La palanca (39) sigue el movimiento de la palanca (39), por lo que no se produce desplazamiento del émbolo (14).

Simultáneamente gira en un sentido y otro la rueda dentada (31), arrastrada por la biela (33).

El conjunto de corte gira impulsado por la rueda dentada (31) cuando la pieza (8) ha llegado al punto muerto superior. Una vez realizado el corte del fruto y extracción del tapón o corazón desciende efectuando en este instante el giro inverso. Cuando se han realizado las operaciones pertinentes, la pieza (8) vuelve a subir hacia la placa (21) y al llegar a la misma

170.- actúa la palanca (39) que accionando las piezas (29) y (14) expulsa el tapón sellando el fruto ya relleno si interesa.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su 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.

175.-

REIVINDICACIONES

180.- 1ª).- "UN SISTEMA DE CORTE Y EXTRACCION DE TAPONES PARA DESCORAZONAR TODA CLASE DE FRUTOS, SUSCEPTIBLES DE TAPONAR O NO LOS MISMOS" que se caracteriza por estar compuesto por un mecanismo de fijación del fruto mediante una pieza horadada con un avellado central inferior que comprime el fruto contra un evellado practicado en la embocadura superior de un orificio situado en una placa fija, realizándose el corte y extracción de la parte central del fruto, mediante otro mecanismo situado debajo de la placa orificada, cuyo mecanismo presenta en su extremo un órgano de corte tubular, con aletas interiores y émbolo de expulsión interior, presentando el citado órgano de corte

185.-



190.- un movimiento ascendente y descendente que combinado con otro movimiento de giro de sentido alternativo y el desplazamiento en el interior del órgano de corte tubular de un émbolo, produce con gran rapidez el descorazonado y expulsión de la parte inservible del fruto y/o taponamiento del mismo.

195.- 2a).- "UN SISTEMA DE CORTE Y EXTRACCION DE TAPONES PARA DESCORAZONAR TODA CLASE DE FRUTOS, SUSCEPTIBLE DE TAPONAR O NO LOS MISMOS" que se caracteriza porque el órgano de corte es de forma tubular, con los bordes afilados y dotados de aletas internas, cuyas aletas terminan en forma inclinada antes de llegar al borde, con objeto de realizar un perfecto corte y descorazonamiento del fruto al ascender y girar en el interior del mismo.

200.- 3a).- "UN SISTEMA DE CORTE Y EXTRACCION DE TAPONES PARA DESCORAZONAR TODA CLASE DE FRUTOS, SUSCEPTIBLE DE TAPONAR O NO LOS MISMOS" que se caracteriza porque el órgano de corte según la anterior reivindicación, forma parte de un cuerpo hueco formado por dos piezas acopladas, en cuyo interior se aloja un resorte que impulsa hacia abajo una varilla en cuyo extremo superior existe un ensanchamiento estriado que a forma de émbolo recorre el interior del órgano de corte para expulsar la parte del fruto allí alojada.

205.- 4a).- "UN SISTEMA DE CORTE Y EXTRACCION DE TAPONES PARA DESCORAZONAR TODA CLASE DE FRUTOS, SUSCEPTIBLE DE TAPONAR O NO LOS MISMOS" que se caracteriza porque el órgano de corte está acoplado al extremo superior de una pieza horadada en sentido axial en donde se aloja una varilla de accionamiento del émbolo, cuya pieza presenta en su parte inferior un diente en forma de piñón que engrana con una rueda dentada movida por una biela, de manera que hace girar a la pieza porta cuchillas en ambos sentidos mientras ésta realiza la operación de corte y expulsión.

210.- 215.- 220.-



5a).- "UN SISTEMA DE CORTE Y EXTRACCION DE TAPONES PARA DESCORAZONAR TODA CLASE DE FRUTOS, SUSCEPTIBLE DE TAPONAR O NO LOS MISMOS".

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

Madrid, 5 de Septiembre de 1.961.-

26 93 13

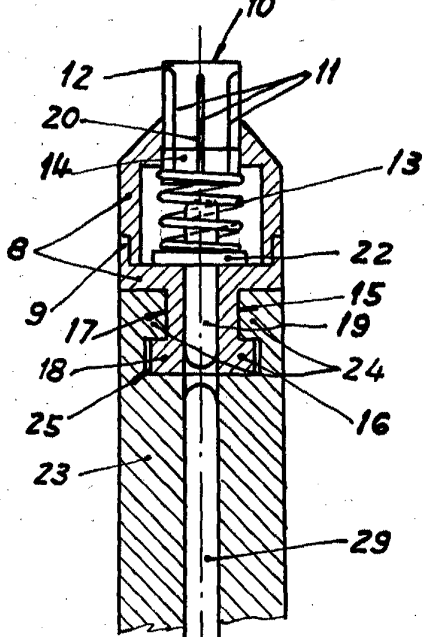
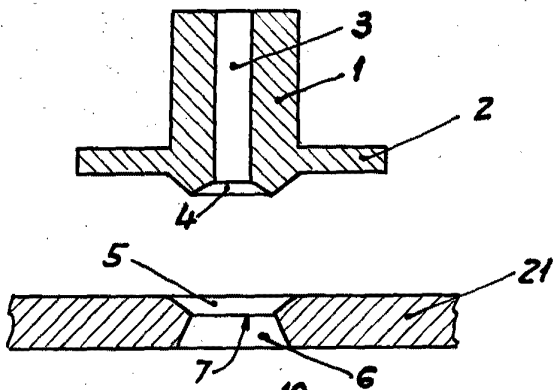
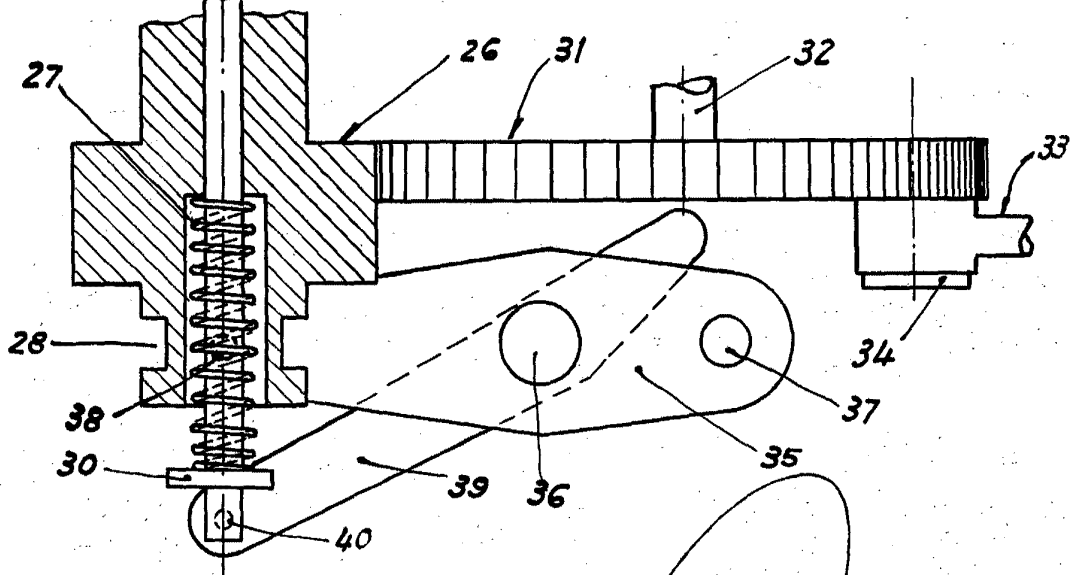


Fig. 1



Madrid, 5 de Septiembre 1.961

ANTONIO ROIG ZURBANO
D. B.