

325584



325584

325584

## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

### SEGUNDO CERTIFICADO DE ADICION

SOLICITANTE: Don SALVADOR SAEZ URREA, de nacionalidad española,

RESIDENCIA: BENIAJAN (Murcia), Carretera del  
Palmar, 361

ENUNCIADO: " NUEVAS MEJORAS EN EL OBJETO DE LA  
PATENTE DE INVENCION Nº 289.350, por  
"PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS PARA  
MANIPULACION DE FRUTOS"

INVENTOR: El solicitante.  
Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....  
g/me.

325584



1

Este Segundo Certificado de Adición se refiere a unas nuevas mejoras que la práctica ha aconsejado aportar al objeto de la Patente de Invención 289.350 y a su primer Certificado de Adición 293.079

5

Tales mejoras están relacionadas particularmente con el dispositivo de accionamiento de las mordazas deshuesadoras, y presentan una original concepción dotada de notables ventajas tanto en cuanto a su realización industrial como a su funcionamiento.

10

En su concepción actual, cuya protección se solicita, el dispositivo comprende en un bloque articulado tres -- bielas; una de control; otra elástica intermedia, y la tercera de acción sobre las mordazas, convenientemente conjugadas en sus movimientos para que por la acción de la leva central sobre la palanca de accionamiento, aquellas se pongan en movimiento y cierren las mordazas calculadamente para un deshuese perfecto, con la particularidad de amortiguar automáticamente su acción sobre las mordazas si las tales encontraran en su acción un cuerpo resistente, es decir que pinzaran sobre el hueso en lugar de hacerlo sobre la carne del fruto al que van unidos estos.

15

20

25

Así como en la adición 293.079, el muelle recuperador actuaba directamente sobre la palanca, en el caso presente tal muelle actúa sobre la biela de las mordazas, ayudando a la apertura de éstas, cuando finaliza la acción de las levas, y coadyuvando también a aquel movimiento amortiguador, según una acción compensadora.

30

Para la mejor comprensión de las mejoras que se pre-

325584



1 conizan, se han confeccionado dibujos, en dos láminas, que se acompañan a la presente Memoria, en los cuales puede verse:

5                   Figura 1.- Alzado frontal del conjunto extractor visto por la cara anterior.

                  Figura 2.- Alzado frontal de la cara posterior del conjunto correspondiente a la situación de las palancas y leva.

10                   Figura 3.- Detalle a tamaño mayor del grupo de -- bielas.

                  Figura 4.- Alzado y perfil de la biela de acción sobre las mordazas.

                  Figura 5.- Alzado y perfil de la biela elástica - exterior.

15                   Figura 6.- Alzado y perfil de la biela de control con su eje de acoplamiento para la palanca de accionamiento.

                  Las referencias numéricas que aparecen en los mencionados dibujos, corresponden a las siguientes partes:

20                   1.- Mordazas.

                  2.- Tirantes de las mordazas.

                  3.- Biela de acción sobre los tirantes de las mordazas.

                  4.- Biela exterior elástica.

25                   5.- Biela de control.

                  6.- Pasador de conjunción de las tres bielas.

                  7.- Muelle compensador entre la biela de control y la biela exterior.

                  8.- Tornillo regulador del muelle compensador.

30                   9.- Cabeza de la biela de control para apoyo del



325584

1 tornillo regulador.

10.- Apoyo de la biela elástica para apoyo del -  
muelle compensador.

5 11.- Tornillo regulador de la acción desde la bie-  
la elástica intermedia a la biela de las mordazas.

12.- Apoyo de la biela intermedia para el tornillo  
regulador -11-.

13.- Muelle de recuperación.

10 14.- Apoyo de la biela de las mordazas para el -  
muelle de recuperación.

15.- Eje de la biela de control para la palanca de  
leva.

16.- Palanca de leva.

17.- Leva.

15 18.- Parte más elevada de la leva.

19.- Pasador de unión de los tirantes de las mor-  
dazas a la biela.

20 20.- Rulina de la palanca -16- de apoyo sobre las  
levas.

Conforme a los elementos descritos, la función -  
del conjunto se efectúa del modo siguiente:

25 Cuando la palanca -16- es accionada por la leva  
-17-, se provoca, por giro de la biela de control -5- un mo-  
vimiento de basculación de la biela intermedia exterior elás-  
tica -4- y ésta hace bascular a la biela -3- que acciona a -  
los tirantes -2- de las mordazas -1-, haciendo que éstas se  
cierren en un movimiento paulatino, cuyo momento cumbre coin-  
cide con la acción de la parte más elevada de la leva -18- -  
30 sobre la palanca -16-.

325584



4

1

Para que la acción de la biela de control se produzca en condiciones óptimas sobre la biela elástica intermedia, la relación entre ambas es el resorte compensador -7- y su tornillo -8- regulador de la acción del resorte.

5

Por su parte, la relación entre la biela elástica intermedia y la de acción sobre los tirantes de las mordazas, viene dada por un tornillo regulador -11- capaz de corregir cualquier diferencia de apertura necesaria de las mordazas para su perfecta función.

10

Cuando en el ciclo de revolución del soporte del conjunto, la leva deja de actuar sobre la palanca, se produce la compensación-retroceso del sistema mecánico de las bielas, con la ayuda de los resortes de compensación -7- y de recuperación -13-, con lo que las mordazas quedan nuevamente abiertas y dispuestas a comenzar un nuevo deshuese.

15

Naturalmente que, como en los casos anteriores de la Patente de Invención y su Primer Certificado de Adición, el número de elementos deshuesadores, así como sus dimensiones, podrán variar, de acuerdo con las necesidades del caso.

20

En el aspecto industrial y en el de funcionamiento, las mejoras descritas han supuesto notables ventajas que repercuten en la economía de fabricación y en el rendimiento de la propia máquina.

25

Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

30

325584



N O T A

En resumen: Este Segundo Certificado de Adición, ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

1.- NUEVAS MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE DE INVENCION Nº 289.350, por PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS PARA MANIPULACION DE FRUTOS, que se caracterizan esencialmente por el hecho de establecer que el dispositivo de accionamiento de las mordazas esté constituido por un bloque articulado de tres bielas, convenientemente conjugadas en sus movimientos; a saber: una de control, sobre cuyo eje de giro vá montada la palanca sobre la que actuan las levas de accionamiento del conjunto; una intermedia elástica, que actúa como mediadora entre la acción de la primera y la última que es la que actúa sobre los tirantes de las mordazas para obligarles a cerrarse o abrirse, según el movimiento de la palanca, y, opuestamente, la acción de los resortes compensadores y de recuperación; el primero de los cuales viene establecido entre una extensión en forma de cabezal de la palanca de control y la cola en puente de la biela intermedia, situado alrededor de un tornillo regulador de su acción; mientras que el segundo actúa sobre la parte media de la biela de mordazas, junto a la posición de otro tornillo que regula la relación entre esta biela y la intermedia; existiendo en el centro aproximado de esta biela intermedia un eje-pasador, articulación común para las tres bielas.

2ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer este Segundo Certificado de Adición "NUEVAS MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE DE INVENCION NUMERO 289.350, por PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS PARA MANIPULACION DE FRUTOS".




325584

1                    Todo tal y como queda descrito y reivindicado en  
la presente Memoria que consta de siete hojas escritas a  
máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 15 de Abril de 1.966

BERNARDO UNGRIA

P.P. 

5

10

15

20

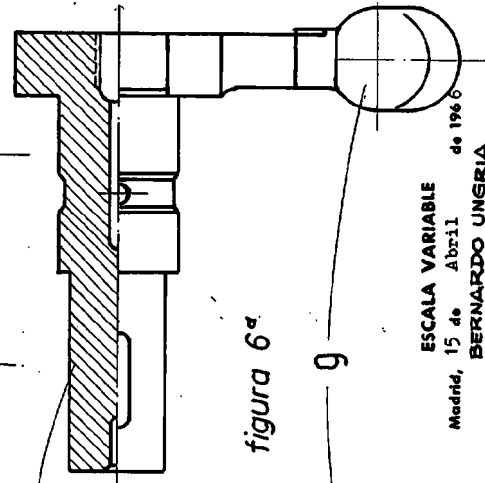
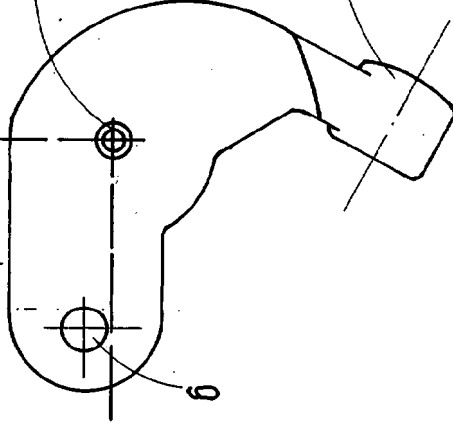
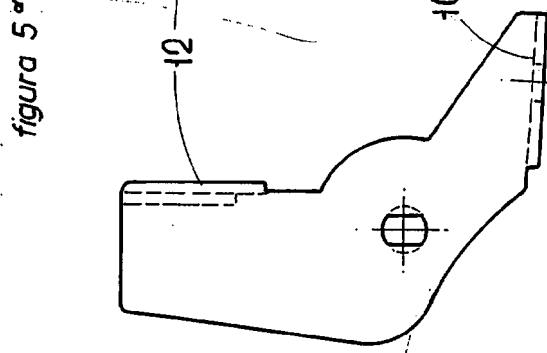
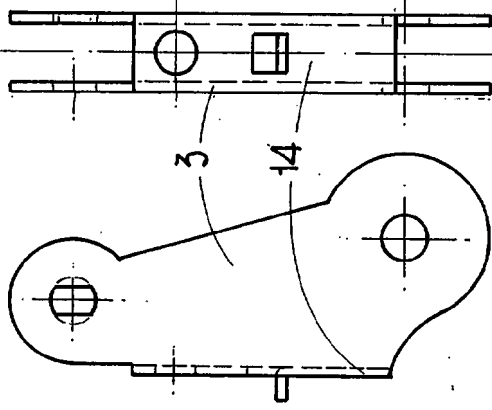
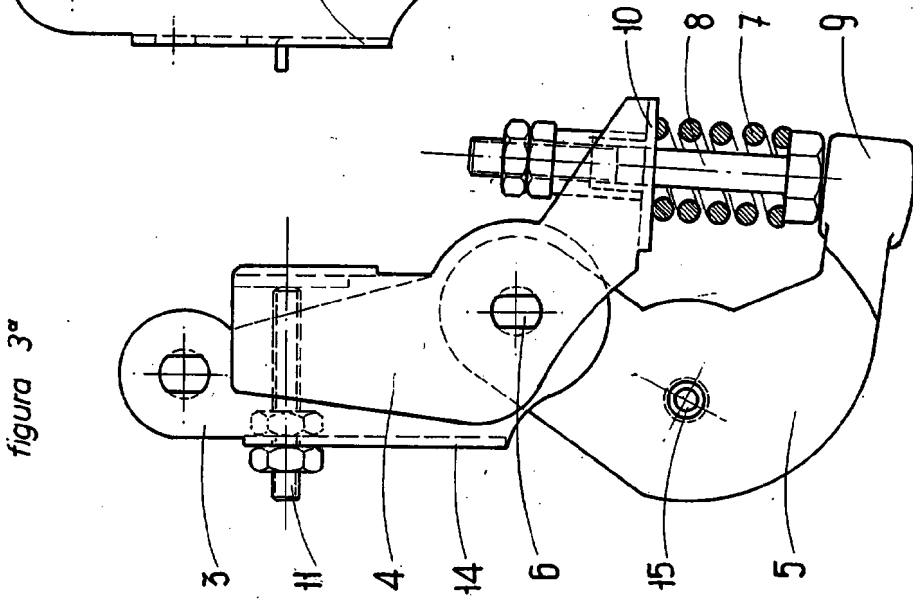
25

30

325584

figura 4ª

figura 3ª



ESCALA VARIABLE  
 Madrid, 15 de Abril de 1966  
 BERNARDO UNGRÍA  
 P.P.



325584

figura 1ª

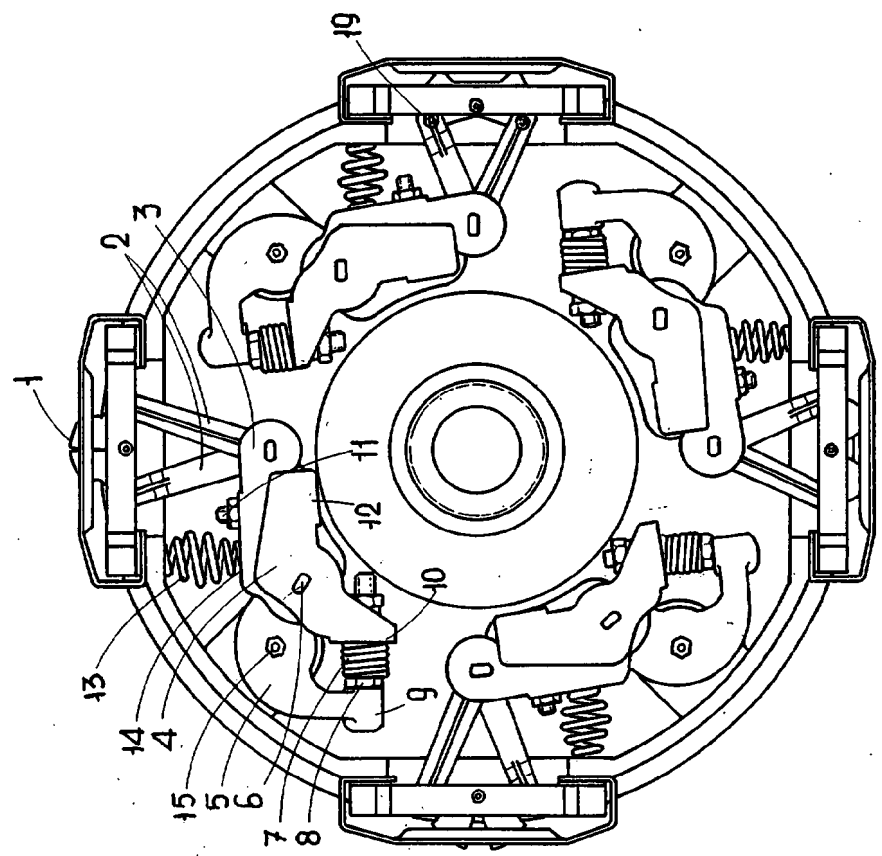
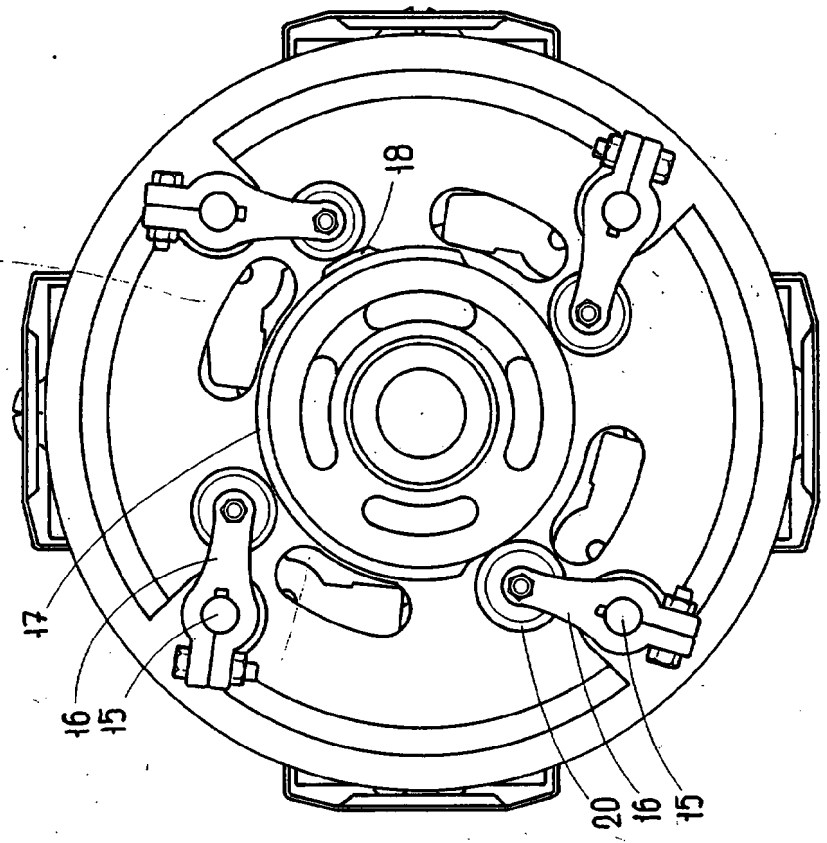


figura 2ª



ESCALA VARIABLE  
Madrid, 15 de Abril de 1966  
BERNARDO UNGERIA  
P.R.

Fdº, Juan Pedraza