



328327

328327

C E R T I F I C A D O
D E
A D I C I Ó N

por "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 275 749
por "UN METODO CON EL DISPOSITIVO CORRESPONDIENTE PARA DESHUE-
SAR DRUPAS ABRIDERAS ENLERIZAS", a favor de la firma estadouni-
dense FILPER CORPORATION, domiciliada en SAN RAMON, California
(EE.UU.).

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este invento se refiere a un deshuesador de drupas
abrideras y tiene por uno de sus objetos establecer un deshuesa-
dor que sea apto para partir en dos y deshuesar las drupas abri-
deras con más eficacia de lo que se ha hecho hasta ahora.

5. Esta es una adición a nuestra patente nº 275.749.

Este invento establece un partidor y deshuesador que
incluye un par de miembros anulares coaxiales, dispuestos verti-
calmente y espaciados en el sentido axial, que tienen sus perife-
rias externas cónicas en los lados adyacentes para cooperar a
10. establecer un asiento de forma fundamentalmente en V, en el con-



328327

la figura 1 es la forma mejorada del cortador representado en la figura 4 de nuestra patente nº 275.749 en una posición de ajuste;

5. la figura 2 es una vista del cortador de la figura 1 en otra posición ajustada;

la figura 3 es una vista en sección transversal por la línea 2-2 de la figura 1; y

la figura 4 es una vista en perspectiva de una de las hojas del cortador de la figura 1.

10. Con referencia a la forma del invento expuesto en las figuras asociadas 1 a 4, los elementos que en ellas se muestran son los mismos que aparecen en las figuras 4 y 5 de nuestra patente anterior nº 275.749, con la excepción del cortador y la disposición de los pernos prisioneros que lo aseguran al cubo 52.

20. Los albaricoques de las diversas variedades tienen diferentes características respecto a la tenacidad con que los huesos pueden tender a adherirse a las mitades y la manera como se adhieren. Asimismo, el tipo de clima que se presenta durante el desarrollo de los albaricoques causa variaciones en la manera como los huesos se adhieren o tienden a adherirse o a desprenderse de las mitades. Así, una variedad que puede haber sido difícil de deshuesar en una temporada a causa de la tendencia a adherirse en el extremo del peciolo a las mitades, puede soltarse fácilmente la temporada próxima.

25. El cortador representado en las figuras 1 a 4 es fácil



328327

de ajustar a cualquier situación. Este cortador comprende un par de mitades de hoja idénticas 100 y 101, que tienen bordes rectos adyacentes 102.

5. El borde 102 corresponde en todos los aspectos al cubo 52, salvo que está provisto de aberturas para más pernos aseguradores de las hojas de las que se disponen para los pernos que se representan en 95 de la figura 4 para sujetar la hoja 50 al cubo 52.

10. El cubo 103 está formado con una hilera anular de aberturas igualmente espaciadas, por las cuales pasan pernos 104, y una pluralidad de estos pernos (de los que se representan tres para cada hoja del cortador) se extiende por las aberturas 105 de cada hoja. Las aberturas 105 están alargadas en líneas paralelas a los bordes adyacentes 102 de las hojas 100 y 101.

15. Los bordes cortantes externos de las hojas 100 y 101 están adaptados para formar un círculo continuo cuando las mitades están situadas con sus bordes de extensión circular dispuestos coaxialmente respecto al eje del árbol 53. La porción central del cortador formada por las hojas 100 y 101 está, sin embargo, ensanchada para permitir que se ajusten las hojas una respecto a otra y el árbol 53 en el plano de las hojas, de modo que una hoja pueda estar dislocada respecto a la otra en el sentido de los bordes 102. Las aberturas alargadas 105 permiten tal ajuste, y la figura 1 muestra las hojas en una posición ajustada en la que una porción marginal 106 del borde 102 de cada mitad 100 y 102 del cortador se halla en posición encarada sin obstrucción opuestamente a la dirección de giro del cortador,

20.

25.



328327

mientras en la figura 2 se realiza el ajuste opuesto, en el que una porción marginal 107 del borde 102 de cada mitad se encara sin obstrucción en el sentido del giro del cortador. Evidentemente, es posible cualquier grado de ajuste dentro de los límites de la ranura 105, permitiendo usar el cortador atendiendo a muy diversas condiciones.

5. El retentor 61 funciona lo mismos que en la figura 4 de nuestra patente anterior nº 275.749. para mantener los albaricoques asentados contra las superficies 49 de las ruedas 48, y cuando los albaricoques están sentados de este modo el hueso de cada albaricoque se halla fundamentalmente en contacto con el borde externo del cortador, que es cuando las mitades 100 y 101 están dispuestas con sus bordes de extensión circular puestos uno a continuación de otro y coaxiales con el árbol 53.

10. En la figura 2, sin embargo, las hojas o mitades 101 y 102 están dislocadas relativamente de modo que la porción marginal 107 de cada borde 102 se proyecte por detrás del borde de cola de cada hueso, se produzca el mismo resultado que en la figura 4 de nuestra patente anterior nº 275.749 y el hueso sea impulsado positivamente hacia delante del cuerpo del albaricoque y fuera de él, excluyendo así cualquier posibilidad de que el hueso gire escapando del cortador y permaneciendo todavía adherido al cuerpo, como podría ser el caso si las hojas circulares estuvieran simplemente entalladas o provistas de una hilera anular de dientes a lo largo de sus bordes periféricos externos.

15. Empleando mitades de hoja ajustables, puede variarse



328327

el grado con que cada porción marginal 107 se proyecta radialmente hacia fuera respecto a la hoja adyacente, y de este modo pueden deshuesarse con facilidad y sin daño para el fruto albaricocques de diversos tamaños y que tengan huesos de diversos tamaños.

5. Normalmente, la fruta se clasifica según tamaño en cada variedad, y como los huesos son mayores o menores según la variedad, puede realizarse un ajuste con exactitud.

- Cuando las hojas están ajustadas como se ve en la figura 1, de modo que las porciones terminales de los bordes 102 sean traseros respecto a la dirección o el giro de las hojas, la acción de las hojas es todavía tal que se mueve el hueso, pero en lugar de expulsarlo bruscamente del cuerpo del fruto, se le impulsa suavemente, en general en sentido radial hacia fuera del cuerpo del fruto respecto al eje del árbol 53. La rapidez de movimiento de las hojas cortadoras en las figuras 1 o 2, como en el caso de la figura 4 de nuestra patente anterior nº 275.749 es de preferencia un múltiple de la rapidez de movimiento de las ruedas 48, y dado que el albaricocque gira por efecto de las ruedas 48 al mismo tiempo que gira el cortador, se entra en contacto con el hueso y sucesivamente se le saca del cuerpo del fruto. El retentor es relativamente importante en ambas formas del invento, porque entra el hueso encima de la hoja cuando se hace girar el albaricocque o el cuerpo del fruto, sosteniendo así la sutura del hueso y las hojas cortadoras en el mismo plano, para impedir que las hojas resbalen del hueso y corten la pulpa imperfectamente.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.



328327

N O T A

Descrito el objeto de la presente invención, se declara nuevas las siguientes reivindicaciones:

1. Mejoras en el objeto de la patente principal nº 275 749 por "Un método con el dispositivo correspondiente para deshuesar drupas abrideras enterizas", caracterizadas porque incluyen un par de miembros anulares coaxiales, espaciados axialmente y dispuestos verticalmente, que tienen sus periferias externas achaflanadas en los lados adyacentes para cooperar a establecer un asiento de forma fundamentalmente en V en el contorno de sección transversal, asiento espaciado en el ápice de dicho contorno, para centrar en él un albaricoque; medios para sostener dichos miembros a fin de que giren entorno a sus ejes en una dirección; un retentor que se extiende sobre dichos miembros espaciado por encima y extendido circunferencialmente respecto a dichos miembros para establecer contacto con la superficie de los albaricoques sostenidos en dicho asiento, retentor que tiene forma generalmente de V invertida en el contorno de sección transversal, para establecer contacto con los albaricoques y centrarlos sobre el espacio entre los citados miembros; un cortador vertical que tiene un borde cortante periférico externo extendido circularmente, cortador que está sostenido en una posición entre dichos miembros para girar respecto a estos miembros entorno al eje de rotación de los mismos y que consiste en un par de hojas semicirculares que tienen bordes fundamentalmente adyacentes a lo largo de una línea extendida por el citado eje de rota-
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.



328327

- ción; medios para asegurar ajustablemente dichas hojas para que giren juntas en una misma dirección con las citadas hojas igualmente dislocadas a lados opuestos del citado eje de rotación longitudinalmente a la citada línea, para establecer un par de
5. porciones contactadoras del hueso, que se proyectan radialmente hacia fuera del espacio entre dichos miembros, radialmente al citado eje, para contactar sucesivamente el hueso dentro del albaricoque sobre el citado asiento y para sacar dicho hueso del citado albaricoque.
10. 2. Mejoras como se definen en la reivindicación 1, caracterizadas porque incluyen medios conectados con los citados miembros para girarlos juntos en una misma dirección, a una velocidad predeterminada, y medios conectados con los citadas hojas para hacer girar éstas en la misma dirección que los citados
15. miembros, a velocidad fundamentalmente mayor, hallándose dichas hojas dislocadas relativamente para establecer porciones terminales de los bordes adyacentes de dichas hojas en lados opuestos del citado eje, que se proyecten en una distancia importante hacia fuera de dichos miembros para contactar con el extremo de
20. cola del citado hueso respecto a la dirección de giro de los citados miembros.
3. Mejoras, como se define en la reivindicación 1, caracterizadas porque incluyen un par de medios transportadores en relación opuesta espaciada horizontalmente, para contactar con
25. los lados opuestos de un albaricoque y mover dicho albaricoque en una dirección a lo largo de una trayectoria extendida de modo generalmente horizontal, medios para mover transportadores, conectados con el citado par de medios transportadores a fin de mover así estos últimos, un cortador vertical que tiene un borde



328327

- cortante periférico externo, extendido en general de modo circular, y que está sostenido para girar en torno a un eje horizontal y en una posición con dicho borde proyectándose dentro del espacio entre los medios transportadores del citado par,
- 5. en un plano vertical que bisecta el espacio entre el citado par de medios transportadores, para bisectar el cuerpo de una drupa entre ellos, y movido por dicho par de medios transportadores hacia el hueso de dicha drupa, medios conectados con dicho cortador para así hacerlo girar, comprendiendo dicho cortador un
 - 10. par de hojas fundamentalmente semicirculares, que tienen bordes fundamentalmente adyacentes a lo largo de una línea extendida a través del citado eje, medios para asegurar ajustablemente dichas hojas para que giren juntas, con las citadas hojas, similarmente dislocadas hacia lados opuestos del citado eje,
 - 15. longitudinalmente respecto a dicha línea, para establecer un par de porciones contactadoras del hueso que se proyectan radialmente hacia fuera de dicho eje, para contactar sucesivamente con un hueso dentro de cada drupa llevada por el citado par de medios transportadores hasta más allá del citado cortador, cuando
 - 20. se hace girar este cortador entorno a su eje.

4. Mejoras en el objeto de la patente principal nº 275 749 por "Un método con el dispositivo correspondiente para deshuesar drupas abrideras enterizas".

- 25. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de 9 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 23 de junio de 1966

P.a.

JAIME ISERN

[Handwritten signature]
Firmado por el solicitante

FIG. 1

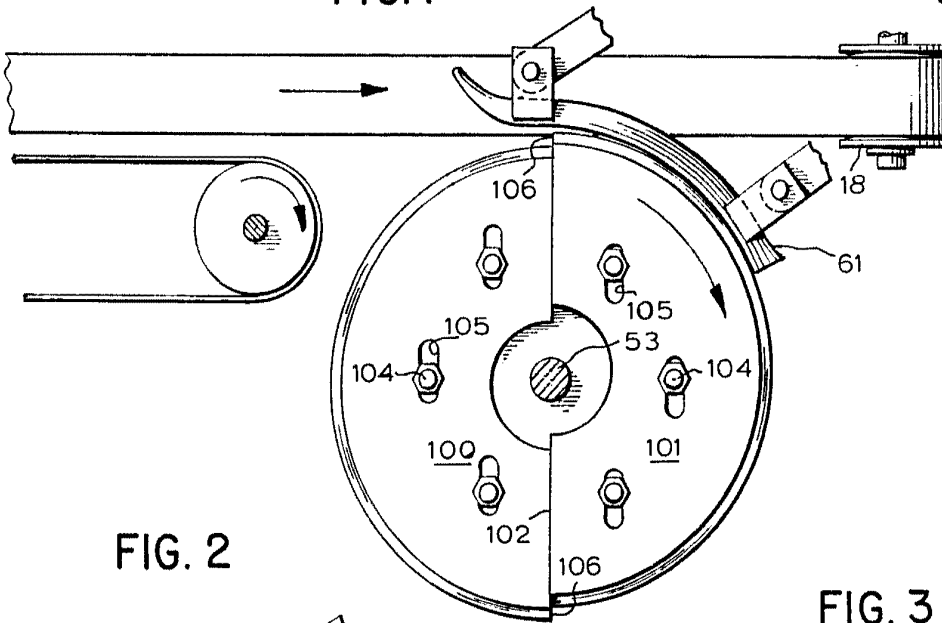


FIG. 2

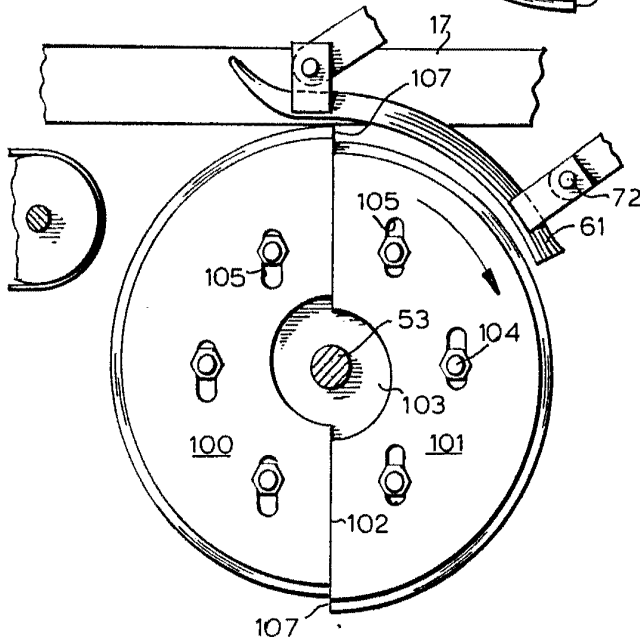


FIG. 3

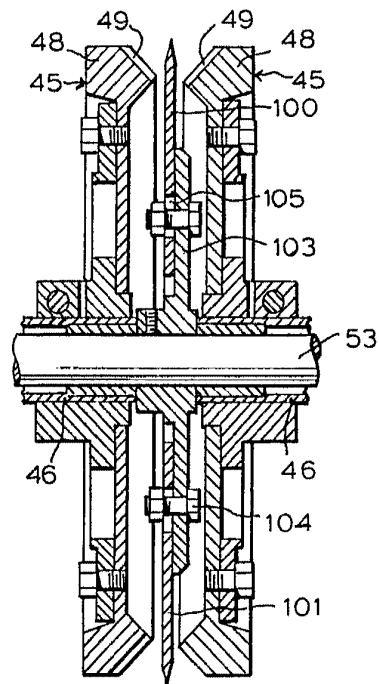
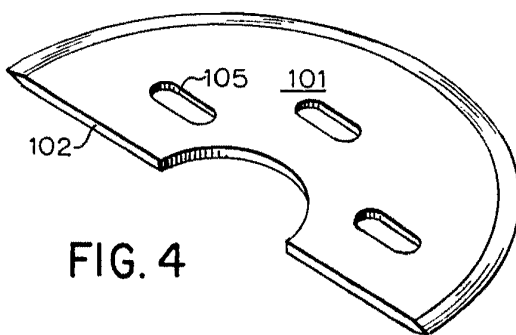


FIG. 4



Madrid, 23 JUL 1962
Jaime Iserra