



134863

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

Don RAMÓN GARCIA-MOYA BERNALDO DE QUIRÓS -- de nacionalidad española -- con domicilio en CORNELIÀ DE LLOBREGAT (Barcelona), calle Campoamor, nº 10,

por :

"Dispositivo para cascar frutos duros y similares".

-----:oOo:-----

Memoria descriptiva

El presente Modelo de utilidad hace referencia a un nuevo tipo de dispositivo para romper nueces y similares, que presenta la novedad de comprender un do-



ble sistema de brazos articulados que configuran un conjunto caracterizado por su gran adecuación para el desempeño de su misión específica.

5 La utilidad del dispositivo se circunscribe a que puede romper toda clase de frutos secos, tales como nueces, almendras, avellanas, piñones, etc., efectuándose estas operaciones de la manera más sencilla y aplicando leves esfuerzos, dado que el conjunto queda habilitado como un doble sistema de palancas de fácil manejo.

10 Con referencia a tales ventajas de tipo constructivo y práctico, es preciso mencionar la constitución en forma de brazos de accionamiento, de perfil y diseño característicos, para facilitar el asirlos y limitar convenientemente el movimiento activo, articulados por uno de sus extremos y entre los cuales se insertan, con posibilidad de giro relativo dos brazos secundarios rompedores que están asimismo articulados entre sí formando una mor-
15 daza dispuesta en sentido inverso al de los brazos externos, comprendiendo este segundo juego de brazos, unos perfiles de ataque de especial configuración para evitar
20 el deslizamiento de los frutos secos durante la rotura y coadyuvar a la misma.

A continuación se describe más detalladamente el rompenueces articulado objeto del presente modelo, haciendo
25 de referencia a los planos adjuntos en los que se representa un ejemplo de realización del mismo.

La figura 1 corresponde a una vista del rompenueces en su posición de máximo cierre de los brazos;

La figura 2, representa una vista análoga, en po-



sición de brazos abiertos;

La figura 3 muestra una sección transversal indicativa de la disposición relativa de los perfiles de los brazos y mordazas.

5 Según tales figuras, el rompenueces articulado objeto de la presente solicitud, está constituido por dos brazos principales -1- y -2- dispuestos simétricamente y obtenidos, preferentemente, según una sección transversal en "U" con una doble curvatura longitudinal; estos
10 brazos se articulan entre sí mediante aletas extremas -3- semicirculares provistas de orificio central por el que se introduce el pasador -4- de fijación, y, a partir de este punto de articulación, dichos brazos se extienden según porciones curvadas que forman entre sí un recinto
15 para la recepción del fruto que se desea cascar o romper.

 En la parte intermedia de dichas porciones curvadas, se sitúan las articulaciones -5- y -6- de los brazos auxiliares -7- y -8- que a su vez están asimismo conformados con una sección transversal en "U" de menor dimensión que la precedente, quedando estos brazos auxiliares, parcialmente alojados en el interior de los brazos
20 externos de maniobra y dispuestos con su punto común de articulación situado hacia la parte media de los mangos, opuestamente a la articulación de los brazos externos,
25 con lo que se forma como un paralelogramo articulado que limita el recinto antes mencionado de recepción del fruto u otro material a cascar.

Los segundos brazos disponen de aletas semicirculares de articulación mutua -9- que se lleva a efecto me-



diante el pasador -10-. La porción de estos segundos brazos que debe efectuar el ataque sobre el fruto seco, está provisto longitudinalmente de una serie de escotaduras consecutivas -11- y -12- respectivamente, conformadas a modo de arcos contiguos con aristas o dientes de ataque de alta efectividad.

En correspondencia con la anterior enumeración, las acciones pertinentes para la rotura de frutos secos se inician abriendo los brazos -1- y -2- tal como se indica en la figura 2, esta acción provoca la distensión del dispositivo a modo de paralelogramo articulado que configuran los citados brazos -1- y -2- con los -7- y -8-, lo cual facilita la introducción de un fruto seco en el ángulo formado por los segundos brazos, impidiéndose su deslizamiento al efectuar presión de cierre sobre los brazos principales, mediante las dos series de escotaduras longitudinales -11- y -12-.

La disposición de los dos pares de brazos activos con sus articulaciones conformando ángulos opuestos, habilita un recinto para el fruto seco, impidiendo que pueda salir desprendido. La doble curvatura de los brazos de accionamiento -1- y -2- tiene la misión de configurar al recinto de forma amigdaloides, cuando están cerrados, y de formar sendas superficies de fácil asimiento.

Debe entenderse que en la aplicación práctica de este rompenueces, podrán variar todos aquellos detalles de construcción que no alteren las características esenciales del mismo, las cuales se resumen a continuación.

3 - 5 - 134863



N O T A

Se reivindica como objeto de este Modelo :

5 1. - Dispositivo para cascar frutos duros y similares, caracterizado esencialmente por estar constituido por un doble juego de brazos de palanca dispuestos a modo de paralelogramo articulado, formado por dos brazos de potencia, articulados entre sí y prolongados para constituir los mangos de accionamiento y por otros dos brazos auxiliares rompedores provistos de borde interior dentado, estando estos brazos rompedores articulados entre sí por un extremo, en forma de mordazas, presentando un punto de articulación opuesto al punto de articulación de los brazos de accionamiento, mientras que los extremos libres de dichos brazos rompedores, se articulan, tambien, a puntos intermedios de los brazos de accionamiento, configurando, la forma especial curvilínea de dichos últimos brazos, un recinto de sección amigdaloides o similar, para recibir el fruto que se desea romper, lo cual se efectúa por compresión entre las porciones dentadas de los brazos rompedores que actúan con suavidad y sin posibilidad de que los frutos resbalen, puesto que la particular situación de las mordazas, lo impide.

15 2. - Dispositivo según la reivindicación anterior caracterizado en que los brazos de accionamiento y los brazos rompedores, o por lo menos, unos de ellos, presentan sección transversal en forma de "U", con dimensión relativa que facilite la parcial inclusión de unos en otros y el eficaz acoplamiento de las articulaciones.



3. - Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que los brazos de accionamiento, a partir del punto de articulación, se extienden formando porciones cóncavas enfrentadas que concurren en respectivos salientes también enfrentados y situados aproximadamente al nivel del punto de articulación de los brazos rompedores o mordaza.

4. - Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado en que los brazos rompedores están provistos de dos hileras de dientes lo que contribuye al seguro agarre del fruto y a evitar su deslizamiento.

5. - Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que los dientes de los brazos rompedores, están practicados en los bordes libres del elemento perfilado en "U" de dichos brazos.

6. - Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que las hileras de dientes de los brazos rompedores, están dispuestas en los bordes de plaquitas paralelas independientes, convenientemente montadas formando un conjunto.

7. - Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que la zona dentada de los brazos rompedores está formada por series de escotaduras sucesivas, a modo de arcos contiguos, que forman entre sí aristas o dientes de ataque.

8. - Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que los dientes de los brazos rompedores, están conformados de tamaño y paso

- 7 - 134863



decrementes.

9. - Dispositivo para cascar frutos duros y similares.

Esta memoria consta de siete páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 5 DIC. 1967

P. A.

134863

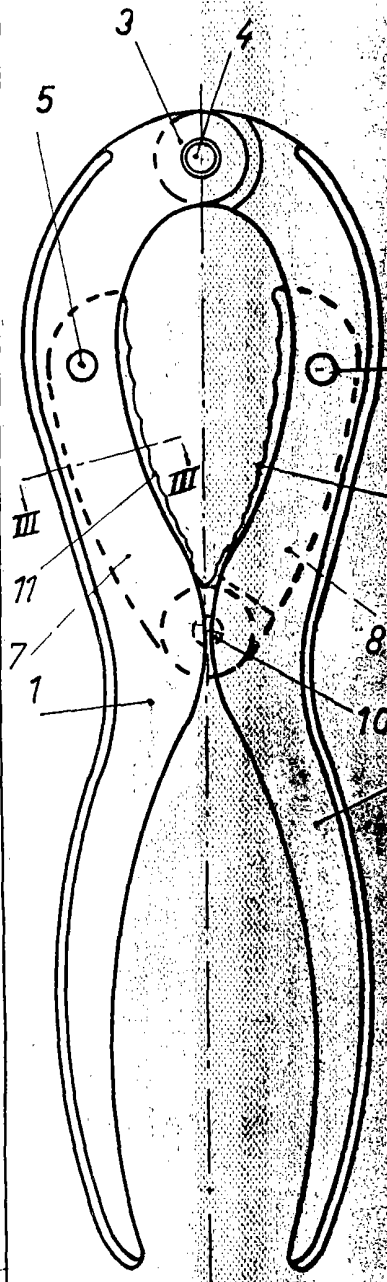


Fig. 1

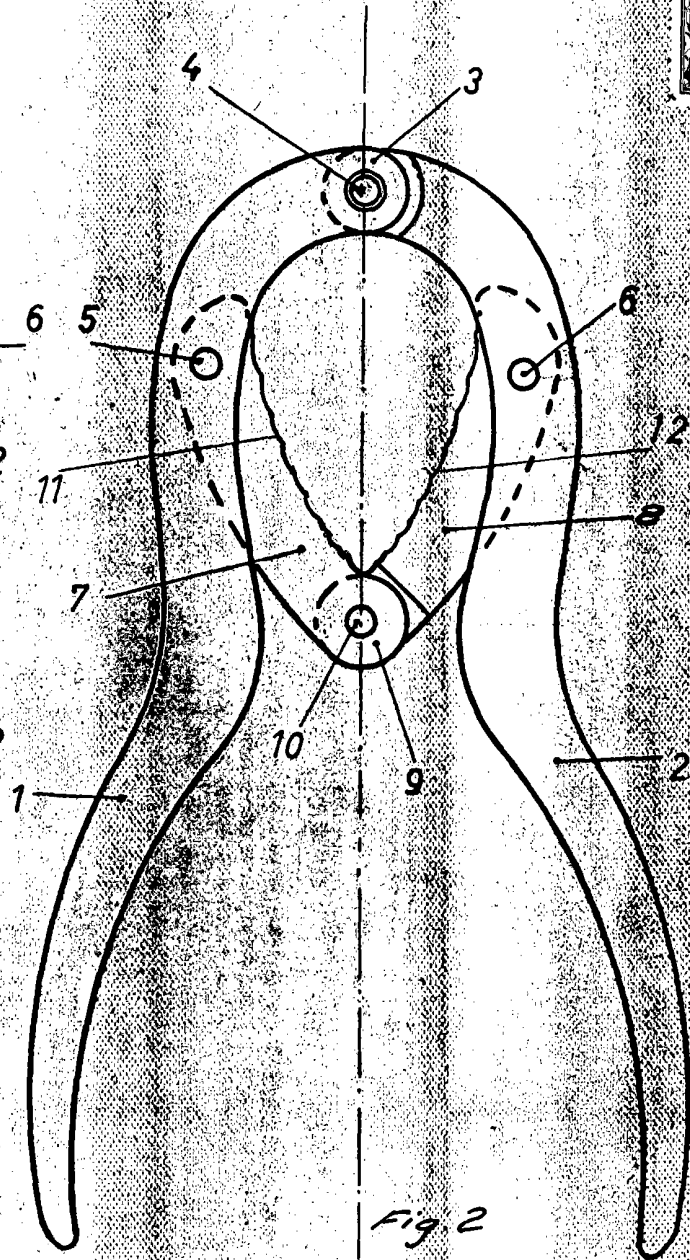


Fig. 2



Fig. 3

[Handwritten signature or scribble]

ESCALA VARIABLE