

44974

183718

183718-8



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>A01</u>
SUBCLASE <u>G</u>

M O D E L O

D E

U T I L I D A D

por "DISPOSITIVO LIGADOR PARA FRUTALES", a favor de Don MARIO BLAVIA SANPERE, de nacionalidad española, con domicilio en LÉRIDA, Avenida Alcalde Porqueras, 3, 3ª, 2ª.

= . =

#### MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo ligador para frutales.

Más concretamente, en la invención se ha ideado un dispositivo especialmente destinado para el ligado del tallo de un frutal a un soporte vertical, tal como una estaca, caña o similar.

El referido dispositivo es accionable manualmente y comporta medios para el ligado, por arrollamiento de una cinta, y medios de corte del extremo del referido arrollamiento.

El mecanismo integrante del aparato comprende dos brazos, uno de ellos fijo a un soporte extremo y el otro



articulado al referido soporte, estando ambos brazos separados por un muelle que en posición de reposo los mantiene distanciados por sus extremos libres.

5. El brazo móvil comporta en su extremo libre una pieza en arco dentada, que realiza la función de cremallera, y en la que engrana un piñón al que dota de movimiento.

10. Este piñón es solidario al extremo de un eje paralelo al brazo fijo, cuyo eje apoya en una aleta a escuadra del brazo fijo y en el soporte de ambos brazos, sobresaliendo a partir de éste soporte según un gancho que al girar produce el arrollamiento de la cinta. Esto sucede cuando la cremallera desliza sobre el piñón, provocando el giro del mismo, en virtud de la presión manual ejercida sobre la palanca móvil o brazo.

15. Simultáneamente a este movimiento se realiza de manera automática el accionado de los medios de corte, integrados estos medios por una cuchilla móvil y una fija, que operan a manera de cizalla. La cuchilla móvil se mueve a través de un sistema de palancas articuladas, comandadas por el brazo móvil, realizando el corte cuando la cremallera ha efectuado la totalidad de su carrera, o sea cuando los brazos del dispositivo están más próximos y cuando el giro del gancho ha realizado el arrollamiento completo de la cinta.

20. Al cesar la presión manual, la palanca móvil recupera automáticamente su posición primitiva en virtud del muelle expansivo, retornando los mecanismos de arrollamiento y corte a su posición inicial.

25. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se

30.



- 3 183718



1972

cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

La figura 1, muestra una vista en alzado lateral del dispositivo ligador, según el modelo.

5. La figura 2, es un detalle en perspectiva en el que se aprecian los medios de arrollado y corte de la cinta.

10. Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización un dispositivo para ligado de frutales, constituido por una herramienta formada por dos brazos -1- y -2-, uno de los cuales es solidario al cuerpo -3- extremo, mientras que el otro brazo está articulado al referido cuerpo por el eje -4-.

15. El brazo -2-, presenta en su extremo libre un tornillo transversal -5-, que retiene a una cremallera en arco -6- deslizante a través de una ventana -7- del brazo antagonista -1-, previéndose en el extremo de la cremallera -6-, un tope -9-, que evita su salida.

20. La cremallera -6-, engrana en un piñón -10-, situado en el extremo de un eje -11-, que se extiende paralelamente al brazo -1-, y que conforma a partir del cuerpo -3-, un gancho -12-.

El gancho -12-, gira en virtud del mecanismo de cremallera y piñón y produce el arrollamiento de los extremos de la cinta que ciñe al tallo y a su soporte correspondiente.

25. El brazo articulado -2-, acciona a una palanca -13-, que por su extremo libre -8- se encuentra articulada a un tirante -14-, al que desplaza en sentido longitudinal.

30. Este tirante -14-, requiere y empuja, según se abran o se cierran los brazos -1- y -2-, a una cuchilla móvil -15-, que efectúa el corte de la cinta en cooperación con la cuchi-



4:9:74

lla fija -16-, situada en una cuna prolongación del brazo -1-. Sobre el eje -4- se arrolla un muelle cuyas ramas -17- mantienen separados a ambos brazos -1- y -2-.

5. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

15. Descrito el objeto y utilidad de la presente invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

20. 1ª.- Dispositivo ligador para frutales, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender dos brazos de asido y maniobra, uno de ellos solidario a un núcleo extremo, y el otro articulado al referido núcleo, existiendo entre ambos brazos un muelle expansivo que en posición de reposo los mantiene separados, presentando el brazo articulado en su extremo libre, una cremallera en arco, deslizable a través de una ventana del brazo opuesto, y engranando dicha cremallera en un piñón solidario al extremo de un eje paralelo y longitudinal al brazo fijo, cuyo eje se prolonga a partir del núcleo citado según un gancho que en su giro provoca el arrollamiento de los extremos del bucle de cinta.

30. 2ª.- Dispositivo, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el brazo articulado comporta una palan-



- 5 183718



1972

ca que por su extremo libre articula en un tirante al que desplaza en sentido longitudinal, estando dicho tirante articulado a una cuchilla móvil, a la cual requiere y empuja, según se abran o cierren los brazos, realizando esta cuchilla el corte del extremo del arrollamiento de cinta, en

5. cooperación con otra cuchilla fija, solidarizada en el brazo fijo, en un extremo de éste que se proyecta a partir del núcleo de unión de ambos brazos, quedando la citada boca de corte colateral al gancho arrollador de la cinta, y operativamente dispuesta para realizar el corte cuando la cremallera a efectuado la totalidad de su carrera, o sea cuando los brazos del dispositivo están más próximos y cuando el giro del gancho ha realizado el arrollamiento completo de la cinta.

10.

15. 3ª.- Dispositivo ligador para frutales.

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

20. Madrid, a 18 SET. 1972

p. a.

JAIME IBERN



Fig. 1

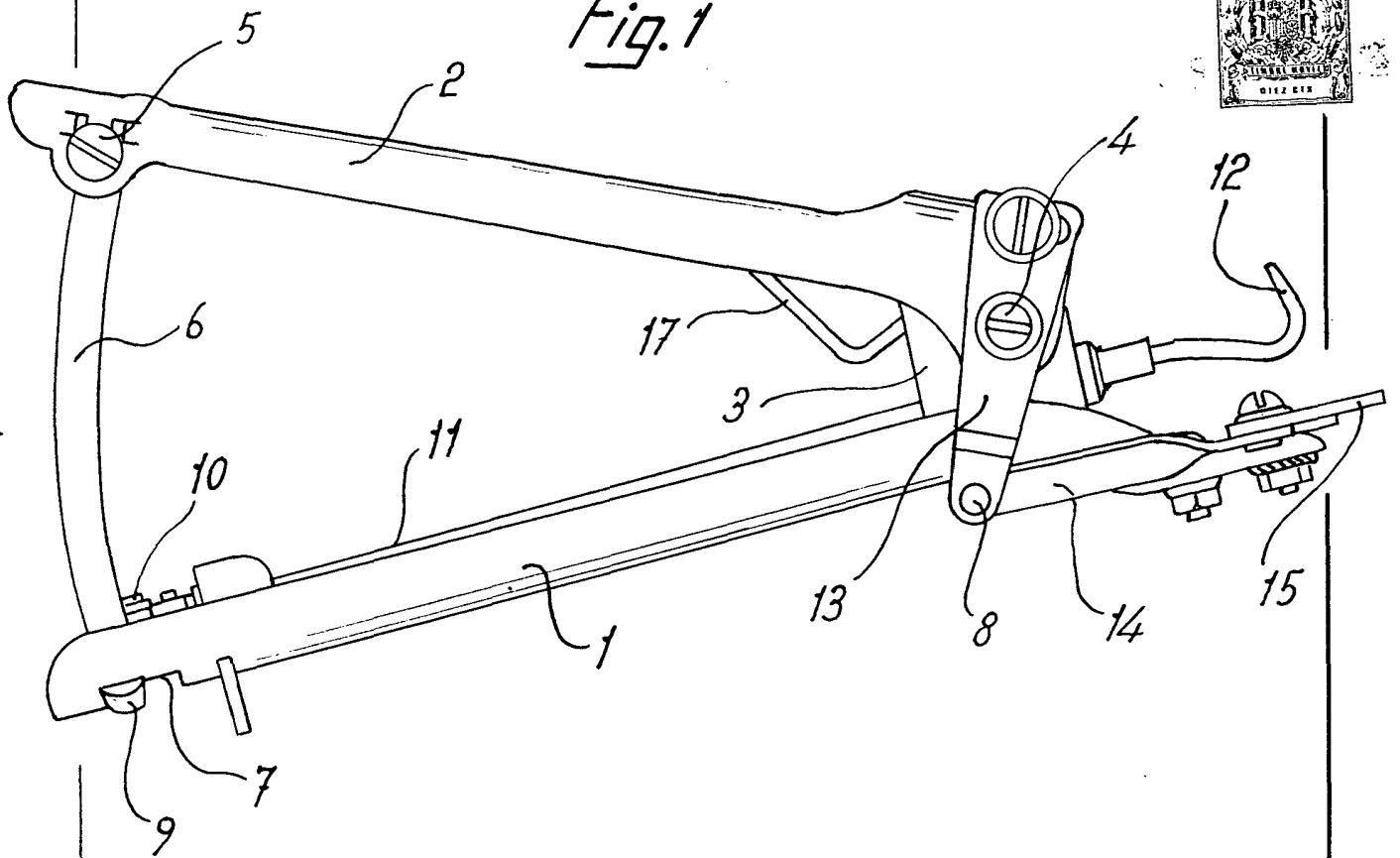
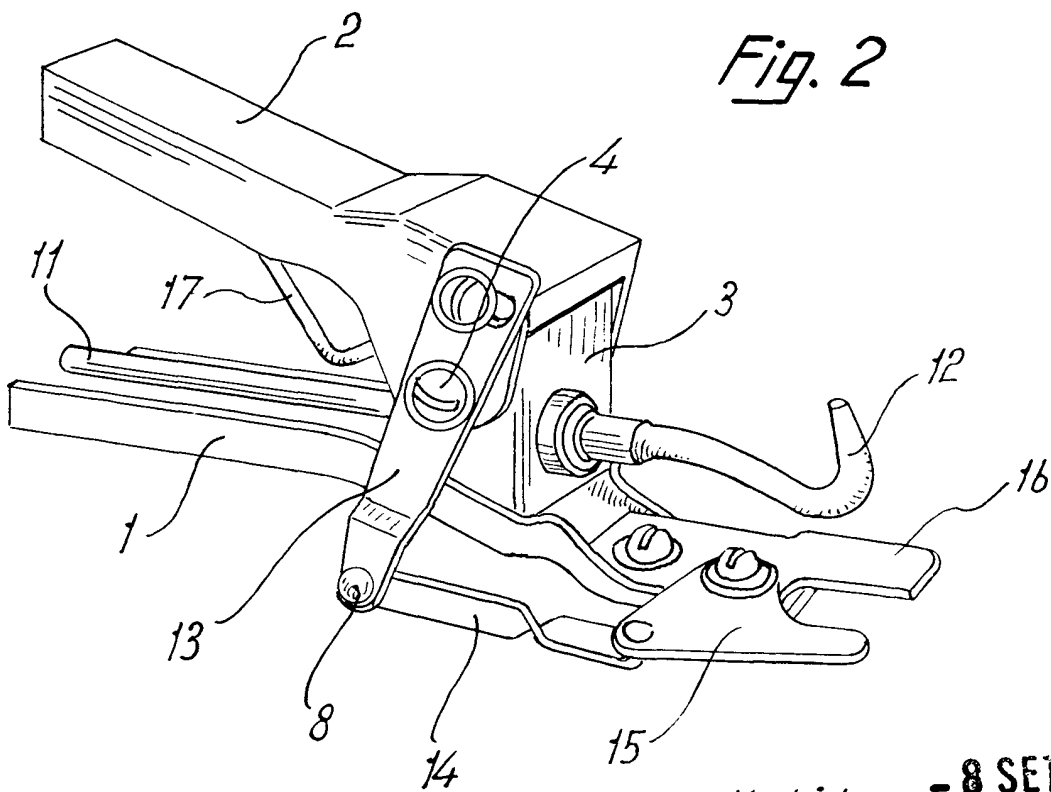


Fig. 2



Madrid, a - 8 SET. 1972

p.o.

JAIMESERVA