

140787



MODELO DE UTILIDAD

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"VARA MECANICA PARA RECOLECCION DE FRUTOS"

Solicitante: D. Antonio DA PAZ GONCALVES SANCHES, de  
nacionalidad portuguesa, con domicilio  
en MARVAO BEIRA-BARRETOS.- PORTUGAL. --

140/87

- 2 -



5. La presente Memoria descriptiva tiene como fin la -  
declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio -  
de explotación industrial y comercial exclusivo en el territo-  
rio nacional de acuerdo con la vigente Legislación de un Mode-  
lo de Utilidad que, como el enunciado indica, trata de una va-  
ra mecánica para recolección de frutos.

10. El objeto del presente Modelo de Utilidad es una va-  
ra mecánica especialmente diseñada para recolección de aceitu-  
na, si bien es posible su aplicación a la recolección de otras  
clases de frutos.

15. La vara según el invento está constituida por una -  
varilla unida al extremo de una lanza tubular mediante un ac-  
oplamiento que liga a dicha varilla con el extremo de un eje -  
flexible, que tiene acoplada su funda al otro extremo de di-  
cha lanza y cuyo eje flexible está conectado a un pequeño mo-  
tor de explosión montado mediante un sistema de suspensión --  
adecuado en una estructura apta para su transporte en forma -  
de mochila.

20. La varilla presenta una conformación acodada apro-  
piada para que al girar se produzcan unas ondulaciones que de-  
terminan un batimiento de las ramas del árbol y la consiguien-  
te caída del fruto.

La vara mecánica sustituye con ventaja a la clásica  
vara manual que actualmente se emplea para desprender el fruto.

25. Con el fin de facilitar la mejor interpretación del  
invento, en los dibujos adjuntos, complementarios de la pre-  
sente exposición, se representa una forma práctica para su --  
realización industrial que únicamente se incluye con carácter  
meramente informativo y, por consiguiente, no limitativo del  
30. invento.



En los citados dibujos:

La figura 1 muestra el aparato en conjunto.

La figura 2 muestra en detalle el acoplamiento de la vara a la lanza.

5. En los citados dibujos las referencias numéricas corresponden a los siguientes elementos:

- 1.- Motor de explosión.
- 2.- Bastidor soporte del motor.
- 3.- Acoplamiento al eje del motor.
- 4.- Acoplamientos elásticos.
- 5.- Correas.
- 6.- Envolverte flexible.
- 7.- Envolverte de goma.
- 8.- Lanza tubular.

10.

- 9.- Extremo de acoplamiento.
- 10.- Varilla.
- 11.- Eje flexible.
- 12.- Acoplamiento.

15.

Como se muestra en las citadas figuras el aparato se compone de un pequeño motor de explosión 1 fijado a un bastidor ligero 2 que se encuentra montado a las espaldas de acoplamiento 4 a las que se unen las correas 5, para que el conjunto motor pueda ser transportado por el usuario como una mochila.

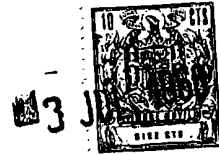
20.

El eje motor se acopla en 3 a un eje flexible cuya envolverte 6 tiene fijado en su extremo el tubo 8 que sirve de lanza, la cual presenta en su parte inferior un recubrimiento 7 de materia blanda para facilitar su sujeción por parte del operario.

25.

El eje flexible 11 termina en el extremo de acoplamiento 9 de la lanza 8 y está fijado a la cabeza de acoplamiento 12 en la cual se adapta la varilla 10 que constituye la va-

30.



ra propiamente dicha.

Dicha varilla 10 es de naturaleza elástica y en una forma preferente de realización puede estar recubierta con un manguito de materia blanda para evitar que dañe al fruto en su trabajo.

5. La citada varilla presenta dos acodamientos o quiebros de manera que al girar rápidamente impulsada por el eje flexible unido al motor describe la superficie de revolución indicada en línea de trazo en la figura 1, sin producir grandes vibraciones que acusaría el operario, oscila rápidamente batiendo el ramaje con lo que el fruto se desprende.

10. Dichos quiebros forman tres tramos de los cuales, el primero que es de mayor tamaño, y el extremo del tercero están en el eje de rotación.

15. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo de realización práctica del mismo, sólo cabe añadir que en el conjunto y partes descritas es posible introducir cambios de materias, formas y disposición de sus elementos, siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial del invento.

20.

#### N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita para España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "VARA MECANICA PARA RECOLECCION DE FRUTOS", con Prioridad del Modelo de Utilidad portugués nº 4.584 de 11 de noviembre de 1.967, según las características esenciales de las siguientes:

25.

#### R E I V I N D I C A C I O N E S

30. 1ª.- Vara mecánica para recolección de frutos, que se caracteriza por estar constituida por una varilla flexible que presenta dos acodamientos o quiebros que la dividen en tres tramos de los cuales el primero está sensiblemente situado en el eje

140/87

- 5 -



de rotación, con cuyo eje coincide además el extremo del tercer y último tramo, cuya varilla está fijada en forma amovible en un -- acoplamiento rotativo situado en el extremo de un soporte tubular rígido y es solidaria al extremo de un eje flexible interior que por el otro extremo de dicho soporte rígido o lanza se une, alojado dentro de una envolvente flexible, a la toma de fuerza de un -- pequeño motor de explosión montado en un bastidor convenientemente adaptado para su transporte a manera de mochila.

2a.- "VARA MECANICA PARA RECOLECCION DE FRUTOS".

10. Según queda sustancialmente descrito en la presente Memoria descriptiva, que consta de cinco hojas escritas a máquina -- por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 3 de Agosto de 1.968.

D. Antonio DA PAZ GONCALVEZ SANCHES.

P.P.

FRANCISCO GARCIA CARRANZO  
P. P.

Firmado: M.<sup>a</sup> Dolores Jorquera

87

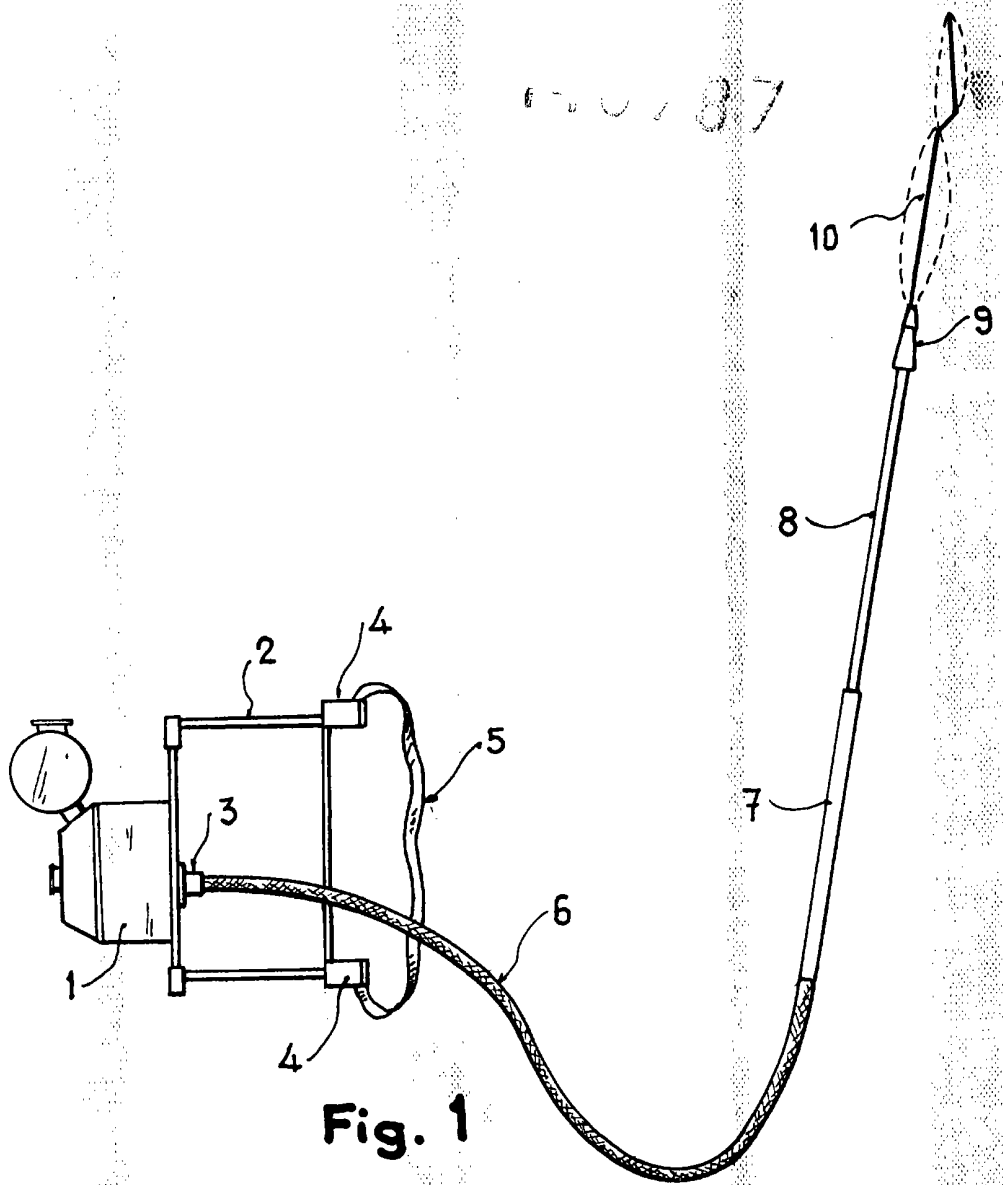


Fig. 1

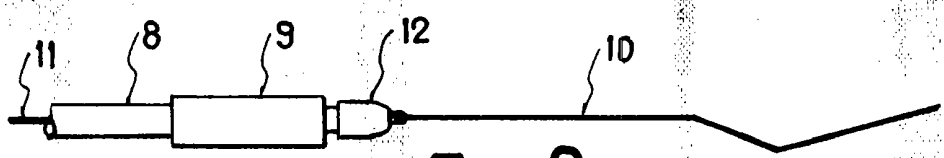


Fig. 2

13 JUL. 1968

Madrid,  
 ANTONIO DE PAZ GONÇALVES SANCHES  
 P. P.  
 FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
 P. P.

Fundador: M<sup>a</sup> Dolores Jacquera

Escala variable