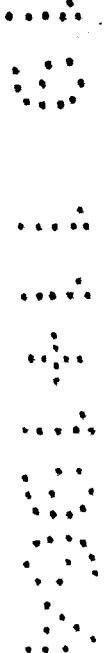


CH/M

108493

27 FEB 1954



memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO

Un Modelo de Utilidad, por veinte años en España.

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE

Julián Dominguez María
-de nacionalidad española-

RESIDENCIA Y DOMICILIO

Picadero, 28
(Cáceres)

OBJETO

" DISPOSITIVO PARA LA RECOLECCION DE LA ACEITUNA Y APLICACIONES ANALOGAS ".

108493

27 F



- 1 -

1

5

10

15

20

25

El presente modelo de utilidad, se refiere a un dispositivo para la recolección de la aceituna y aplicaciones análogas, mediante cuyas mejoras se establece un dispositivo destinado, primordialmente, a la recogida de aceitunas, que consiste en un artificio por el que al desprenderse aquellas del árbol, ya sean forzadas o por sí solas, van reuniéndose en un depósito o bolsa, desde donde rápidamente, se pueden echar a sacos o banastas para su traslado a la almazara o almacén de venta, sin necesidad de cogerlas del suelo, lo que tanto dinero y molestias cuesta, con la ventaja, además, de que elimina la mezcla de ramas y hojas con la aceituna que tal mal sabor presta después al aceite, mediante una tela-colador, que deja solo el paso al fruto, quedando arriba la hojarasca.

La utilidad del modelo está de acuerdo con el progreso actual del mecanizado del campo, logrando con él el doble objetivo de liberar, en parte, al productor de faenas muy pesadas y de hacer aquél más rentable, consiguiendo una mayor retribución, sin encarecer demasiado los productos ni tener que abandonarles porque resulte gravoso.

Tales ventajas hasta ahora no se han observado en la explotación del olivar: la poda, limpia y ramoneo, abonado, arado y recogida de aceitunas siguen haciéndose por sistemas elásticos. En estas condiciones el olivarero resulta perjudicado, con relación a los demás propietarios, si no se revaloriza su producto siguiendo correlación distinta de precios. Consideradas detenidamente, por separado, cada una de esas labores, sólo a la recolección de aceitunas se le ha encontrado

108493

27 FEB 1964



- 2 -

1

una posibilidad de mejora en tiempo y costo, mediante la disposición mejorada a que nos referimos.

5

Las partes esenciales del recolector son: depósito, colador, red recolectora y accesorios, compuestos por estaquillas, armellas, anillas, corchetes y martillo para clavar las estaquillas.

10

El depósito es una especie de bolsa dispuesta alrededor del olivo, en la que se van acumulando las aceitunas según van cayendo del árbol; su capacidad será proporcionada con la producción anual de cada olivo; por el interior se ata al árbol con una cinta, y por la parte opuesta se engancha a una fila de estaquillas interiores por unas anillas separadas proporcionalmente, colocadas en el borde superior. Entre anillas lleva cosida una hembra de corchete, para unirla también al colador.

20

El colador es una criba, colocada horizontalmente encima del depósito. Tiene por objeto que no caigan ramillas, hojas, ni otra porquería al depósito, que hagan desmerecer la calidad del aceite, al propio tiempo que evita que ganado o pájaros puedan comerse el fruto almacenado en el mismo.

25

Por el interior se sujeta al árbol en la misma forma que la pieza anterior, y por la exterior va cosido a la red recolectora.

Dicha red recolectora tiene forma de abanico y rodea al árbol, debiendo ocupar algo más que el vuelo de él; está dispuesta en plano inclinado hacia dentro en un 40%, cuya

108493

27 FEB



- 3 -

1

inclinación hace que el fruto rueda por si mismo hacia el depósito. Suele establecerse dividida en doce sectores iguales, reforzada en las juntas, a fin de que no se desgarré el género en el tiro natural que ha de resultar al quedar tensada.

5

Por dentro se sujeta mediante anillas y machos de corchetes, a la primera fila de estaquillas y depósito, y por fuera a la segunda fila de estaquillas, también con anillas. Todo su perímetro va reformado con una cinta elástica, para que entre esta ca y estaca no se forme "badén". Donde la pieza anular que forma el cierre del círculo, lleva colocados cuatro corchetes que aseguren dicho cierre, debiendo llevar algunas hembras más, cosidas en los bordes, toda vez que no todos los árboles tienen el mismo diámetro de tronco, y el círculo habrá que serrarlo más o menos.

10

15

Las estaquillas que se utilizan en la parte interior son: puntiagudas y reforzadas por zunchos de hierro por abajo, que faciliten el clavado y no despunten, y por arriba con una armella colocada a unos 2 cms. de un final hacia fuera donde ha de sujetarse las correspondientes anillas del depósito y red recolectora; pueden ser de madera, escuadría 3 x 1,5 cms., y de 25 de largas, 13 para clavar en el suelo y 12 que forman la bolsa del depósito.

20

25

Las de la parte exterior deben ser de dos tamaños y clases, ya se trate de terrenos llanos y árboles pequeños, o de terrenos accidentados o árboles grandes; en el primer caso, escuadría 3 x 1,5 de madera, reformadas por debajo como las primeras, 1,15 m de altura (los 0,15 para clavar); sobre la parte

108493

27 FEB



- 4 -

1

superior llevan una armella interna, en la que engancha la red recolectora; con estaquillas de estas dimensiones, para terreno llano, se pueden aplicar a olivos hasta de dos metros de vu-

5

lo. Cuando rebasen ese radio, y en terrenos quebrados con el fin de que no resulten exageradas y buscar el acomodo de esos desniveles, se utilizan otras compuestas por dos partes: una hueca, donde va introducida la otra, ambas de un metro de largo, más 0,15 para clavar; la parte inferior es de hojadelata o latón, escuadría 4 x 2,5 cms., con una cortadura de unos 4 m/m de ancha a partir de los 3 cms., por arriba, donde ha de jugar la armella de la interna; a unos 10 cms., también por arriba, llevará un orificio por el que ha de pasar un

10

15

taco o eje de sujeción. La estaquilla interna, será de madera, escuadría 3 x 1,5 a unos 3 cms., de la parte superior tendrá clavada la armella de sujeción de la zona cogedora, y en toda su dimensión, cada 10 cms. irá perforada con un orificio de un centímetro de diámetro, que sujeto por el eje anterior, irá dando la inclinación precisa a la zona cogedora.

20

25

Por lo que se refiere a los otros accesorios: las armellas, para las dimensiones que se vienen indicando, son de 19 x 70 con vástago roscado; las anillas de unos 15 mm. de diámetro; los corchetes de tamaño corriente, fuertes, que resistan la fuerte presión que ha de ejercer el viento; y el martillo de madera, para que no se doble ni crie rebaba la estaquilla al clavarla.

108493

27 FEB.



- 5 -

1

5

10

15

20

25

Para mayor claridad concretaremos las características de los dispositivos que se reivindican, con referencias a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con los cuales se fabriquen sus piezas, serán en cada caso los que se estimen pertinentes para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que se hagan en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los dispositivos para la recolección de la aceituna, que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

La fig. 1 presenta, en proyección el alzado y sección parcial, una forma de ejecución de la disposición que se reivindica.

La fig. 2 corresponde a la proyección en planta de dicho dispositivo, y sobre ella se señalan en A-B los planos que dan lugar a la sección representada en la figura anterior.

La fig. 3 ilustra la vista en perspectiva del dispositivo completo, con uno de los sectores de la red levantado, para realizar las manipulaciones anteriores a la recolección.

Las figs. 4 y 5 muestran aspectos complementarios de las estaquillas que se utilizan para el montaje del

108493

27 FEB 1952



- 6 -

1

dispositivo, de acuerdo con lo que después se detalla.

5

Con referencia a dichas figuras, y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de los dispositivos representados, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de los mismos es como sigue:

10

Está constituido por el depósito 3, que rodea al olivo o árbol a recolectar 4 y aloja el fruto 5, sobre cuyo depósito está dispuesta la criba 5. A partir del contorno exterior de dicho depósito, va dispuesta la red o malla 2, comprendida entre los tensores 7, que respectivamente se fijan en las estaquillas exteriores 1 y en las estaquillas interiores 9, indicándose en 8 y 11 los puntos de amarre.

15

Uno de los sectores 12 de la red o malla 2 puede abrirse, dejando paso como indica la fig. 3 soltando al efecto las ataduras o enganches 10 (fig. 2).

20

Por lo que se refiere a las estaquillas, las de una pieza 1 y 9 (fig. 4), presentan las puntas aguzadas 13 y las hembrillas 14 para los amarres; y las de corredera (fig. 5) están constituidos por el cuerpo 18, que presenta la caja o alojamiento 19, en la que se desliza a corredera la parte superior 15; éste va provisto de los talafros 16 en que entra el bulón 17 de la pieza principal para fijar aquella a las alturas que interese. También estas estaquillas tienen la punta 20 aguzada.

25

En la fabricación de los elementos descritos caben las diversas modalidades que se han indicado, y únicamente a título de ejemplo, y como solución más usual, diremos

108493

27 FEB 1952



- 7 -

1

5

10

15

20

25

que como género puede utilizarse cualquier clase de tela o ap-
pillera, procurando que sea con fibras de larga duración; el
cañamo o plástico cumplirán las debidas condiciones. Con el ob-
jeto de que el viento presione lo menos posible, es convenien-
te que el género se fabrique en tejido de malla de unos 5.4.6
mm. de luz.

Por lo que se refiere a tamaños, habida cuen-
ta de las notables diferencias entre los diámetros de los di-
vos y árboles, usualmente habrá que hacer los dispositivos en
tallas o tipos de seis, cinco, cuatro y tres metros de diámetro,
que son las más corrientes, para poder elegir en cada caso el
apropiado.

Para la colocación de los dispositivos, hay
que tener en cuenta primero si es para cogida en uso simultá-
neo de "vareo" u "ordeño" o en estacionamiento: en el uso si-
multáneo, para mayor facilidad y rapidez, deben destinarse dos
personas que, mientras una va atando al árbol las piezas y en-
ganchándolas entre sí, la otra clava las estaquillas al suelo,
a la distancia y en los puntos que pida el radio de cada pie-
za.

Si el árbol es de los que pueden ser vareados
desde el suelo, puede cerrarse el círculo desde el primer mo-
mento, caso contrario, se dejará abierto el último tramo o sec-
tor y se colocará la escalerilla, cerrándolo después que haya
subido el vareador y sea retirada aquella.

La proporción de personal entre colocadores

108493

27

FEB



- 8 -

1

y vareadores, se estima que será suficiente dos para diez respectivamente.

5

Quando los vareadores empiecen su trabajo, ya han de tener aparatos suficientes colocados, a ser posible en mayor número con el fin de que no tengan que esperarse unos a otros. Concluido un olivo, se recoge el dispositivo, se vacía su contenido en el envase previsto, y seguidamente se le coloca en otro árbol, y así sucesivamente.

10

Quando los dispositivos se emplean en estacionamiento, se llevan al olivar, en las fechas precisas, tantos aparatos cogedores como árboles se quieran ocupar, y se dejan allí hasta la recogida total. Durante este tiempo, se pueden ir retirando las aceitunas que se vayan acumulando, para hacerlas aceite o venderlas, para ello hay que desenganchar la red exterior, desatar el colador y el cogedor, vaciando éste, colocándolo todo seguidamente de nuevo.

15

20

Este procedimiento sería ideal, por una parte, para evitar el problema de almacenamiento, y por otra, el de hacer grandes acumulaciones, que tanto perjudican a la aceituna, porque entran en su principio de putrefacción, que después repercute en el sabor del aceite.

25

Para la utilización del dispositivo dos formas puede adoptar el usuario:

-colocar solamente un número determinado de recolectores, con arreglo a las personas que se empleen, y tirar las aceitunas abajo por varesiones u ordeñadores, ya sea para almazara o verdeo;

108493

27 E



- 9 -

1

5

10

15

20

25

-situar un dispositivo en el tronco de cada árbol, desde que al fruto se le considera productivo en aceite, hasta su recogida total, para ir aprovechando todas las que vayan cayéndose durante la temporada por efecto de los distintos agentes atmosféricos.

La primera modalidad puede ser de especial interés para aquellas cuadrillas dedicadas a la contratación de recogida a varios olivares, por lo económicos que resultaría al utilizar unos mismos aparatos varias veces en la temporada, y la segunda forma requerirá un desembolso inicial considerable, pero analizadas determinadamente sus consecuencias, se vería que en pocas temporadas, quizás en una, ese desembolso quedaría compensado.

Aunque el fin principal de este aparato, es el de la recogida de aceitunas, pudiera tener otras aplicaciones, como la de hacerle extensivo a la bellota, introduciéndole ligeras modificaciones.

En principio, el dispositivo es el mismo que para la aceituna, solo habría que darle algo más inclinación a la red cogedora, porque la bellota "rueda" peor, y no sería necesario el colocar, ya que a la bellota no se deprecia en calidad.

Resumiendo; El dispositivo es práctico y económico para la pronta recogida en caso de "vareo" u "ordeño", sobre todo en el último por el beneficio que reportará al árbol. Así mismo en la cogida del "verdeo" dejándola caer, pues como en tocar el blando el fruto no se daña, evitaremos todo

108493

27 FEB. 1964

- 10 -

1

ese entretenimiento que existe de echarlas al envase y cambios de éste, dejando las manos completamente libres.

5

N O T A

=====

10

El presente modelo de utilidad, comprende las siguientes reivindicaciones:

15

1.- Dispositivo para la recolección de la aceituna y aplicaciones análogas caracterizado porque está constituido por: un depósito, recogedor del fruto; un colador, que le separa de los cuerpos extraños que caigan con él y procedan del exterior; una red recolectora, de forma cónica que vierte sobre el depósito; y los elementos de montaje y sujeción constituidos por estaquillas, armellas, anillas, y corchetes,.

20

2.- Dispositivo según la reivindicación anterior, caracterizado porque el depósito tiene forma de bolsa anular y se monta alrededor del olivo o árbol, al que se sujeta en la parte interior atado por un cordón, y en el lado exterior se engancha en el borde superior a estaquillas clavadas en el terreno.

25

3.- Dispositivo según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el colador está formado por una criba, dispuesta horizontalmente sobre el depósito; por su borde interior se sujeta al árbol como el depósito, y en el lado

108493 27 FEB. 1964



- 11 -

1

exterior se cose a la red recolectora.

5

4.- Dispositivo según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la red recolectora tiene forma de abanico, se dispone rodeando al árbol, ocupando algo más que el vuelo de él, con inclinación de su superficie cónica de aproximadamente el 40%, va dividida en sectores iguales, reformados en las juntas, y uno de esos sectores está unido al adyacente por corchetes y anillas.

10

15

5.- Dispositivo según la reivindicación 4, caracterizado porque la red recolectora en su parte interior, mediante anillas y machos de corchetes, a la línea de estaquillas que soportan el depósito, en su contorno exterior se fija, también por anillas, a otra línea de estaquillas que circunda el conjunto, y la red va reforzada por cintas elásticas que la atirantan entre sus apoyos.

20

25

6.- Dispositivo según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las estaquillas en que se sujeta el borde exterior del depósito, presentan un zuncho de refuerzo en el lado de la punta y una armella lateral, destinada a recibir la anilla del depósito y de la red recolectora; y las de la parte exterior constan de un cuerpo principal, portador de la punta afilada, también con refuerzo, y un alojamiento axil, para un vástago corredera superior, que presenta la armella lateral y varios taladros transversales, que se corresponden con un bulón que atraviesa el cuerpo principal y permite graduar la altura del conjunto.

108433

27 FEB



- 12 -

1

7.- Dispositivo para la recolección de la
aceituna y aplicaciones análogas.

5 Según se describe y reivindica en la presen-
te memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la mis-
ma se acompañan.

Consta esta memoria de doce hojas foliadas
y escritas a máquina por una sola de sus caras.

10

Madrid, a 27 de Febrero de 1.964

CARLOS ROEB
C.R.

15

20

25

108493

D. Julián Domínguez Marfa

108493

108493 HOGA UNICA.

Fig. 1.

Fig. 2.

Fig. 3.

Fig. 4.

Fig. 5.

ESCALA VARIABLE
CARLOS ROEB