

27



369

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, para España y sus Posesiones, para: "MAQUINA PARA LA RECOGIDA AUTOMATICA DE ACEITUNA", en favor de don Emilio Ibáñez Torrent, de nacionalidad española y residente en BARCELONA, calle Industria nº 473.-

5 El presente Modelo de Utilidad, recae sobre una máquina automática para la recogida de aceituna, del suelo, en la época de recolección, que ofrece unas características de sencillez y eficacia muy notables, y elimina por completo el antiguo sistema de recogida a mano, tan lento, y como consecuencia, más costoso.

10 La máquina, se compone, esencialmente, de un cuerpo tubular, que en la parte superior lleva adosado un mango fijo y otro retráctil, y en la parte inferior, lleva adosada una plataforma que puede tener

86917

27



15

cualquier forma apropiada. En el interior del cuerpo tubular, se ha dispuesto una varilla rodeada de un muelle distensor, cuya varilla tiene su terminal superior acoplado al mango retráctil citado, y el terminal inferior tiene ajustado debidamente, una plataforma, coincidente en tamaño con la antes citada, y situada bajo la misma.

20

La plataforma que va encima, tiene en su cara inferior, una serie de punzones; la plataforma inferior, tiene una serie de perforaciones coincidentes con aquéllos; el conjunto tiene medios de fijación y unas guías, y de su descriptiva, se comprende fácilmente su funcionamiento. Al retraer el mango retráctil,

25

sube la plataforma inferior, dejando, por lo tanto, libres y al exterior las puntas de los punzones. Al soltar el mango retráctil, el mecanismo funciona a la inversa en virtud de la distensión del muelle, la plataforma inferior baja, las puntas de los punzones se tapan, y lo que llevasen clavado, por haber sido utilizado convenientemente, sale despedido con suavidad para ser depositado en un capacho, cesto o recipiente cualquiera.

30

35

Con el fin de ilustrar la presente descriptiva, se acompaña una hoja de diseños representativos de una ejecución cualquiera del dispositivo. En dicha hoja:

40

La figura 1ª, representa la máquina vista de frente.

La figura 2ª, representa en vista lateral, con la parte inferior abierta para apreciar el montaje de la varilla y muelle interiores.

36917



45

La figura 3ª, representa la varilla interior.
La figura 4ª, representa el muelle recuperador.

La figura 5ª, muestra uno de los punzones o puntas.

La figura 6ª, muestra la parte superior de la plataforma fija.

50

La figura 7ª, muestra la parte inferior de la plataforma retráctil.

55

Se ha dispuesto un cilindro metálico hueco o pieza tubular, de longitud adecuada (1), que lleva adosado a su terminal superior un puente (2) que sirve de soporte al mango fijo (3), y al propio tiempo sirve de guía al mango retráctil (5) al cual va fijo, por medio de una tuerca y rosca, un vástago o varilla (4) que tiene sus terminales (4'-4'') roscados.

60

El terminal inferior del cuerpo tubular (1), lleva acoplada una plataforma, de material apropiado (6), cuya cara interna va provista de múltiples punzones o puntas (10), y lleva unas perforaciones para dejar paso a los extremos superiores de dos o más guías (11) cuya fijación y regulación se efectúa por medio de las palomillas (8) roscadas, llevando, además, los adecuados medios de fijación de las puntas o punzones (10).

65

70

El terminal del vástago o varilla interior (4'') lleva acoplada una plataforma retráctil, de cualquier material apropiado, preferentemente aluminio (7) taladrada por las perforaciones (10') que coincidirán con la posición de las puntas (10) de la plataforma superior.

36917

27



75

El citado vástago o varilla (4) tiene un muelle distensor (12) que lo rodea, uno de cuyos extremos o punto de apoyo, se adosa al vástago (4) y el otro, en un punto adecuado del interior del cuerpo tubular (1).

80

De la presente descriptiva, se deduce el funcionamiento del aparato. Al empujarlo, se presiona con los dedos el mango retráctil (5), que asciende, subiendo con él el vástago o varilla (4) y por lo tanto, la plataforma (7) también sube, quedando atravesada por los punzones (10) que de esta forma asoman sus puntas al exterior. Así dispuesto, se pinchan las aceitunas que haya en el suelo, que quedan clavadas en los citados punzones.

85

90

Una vez llenos éstos, se sitúa el aparato sobre un capacho o depósito adecuado, y dejando de presionar el mango retráctil (5) el muelle distensor vuelve a su punto inicial al mecanismo, con lo cual, la plataforma (7) baja, despidiendo las aceitunas que haya clavadas en los punzones (10).

95

En el presente aparato cabe cualquier variante en detalles, líneas, materiales y proporciones, siempre que no se altere el espíritu de la invención.

100

NOTA.- Descrito suficientemente cuanto precede, sólo resta consignar que lo que se declara como nuevo, propio y útil del solicitante, es lo contenido en las siguientes

REIVINDICACIONES

105

1.- Máquina para la recogida automática de aceituna, caracterizada por haberse dispuesto un cuerpo tubular de longitud apropiada, hueco en su interior,



110

cuyo terminal superior lleva adosado un puente al que se acopla un mango fijo, y que al propio tiempo sirve de guía a un segundo mango retráctil; teniendo el terminal inferior, acoplada una plataforma de dimensiones y forma apropiada, cuya cara inferior va provista de múltiples punzones o puntas.

115

2.- Máquina, según primera reivindicación, caracterizada porque el mango retráctil, va acoplado mediante tuerca roscada, a una varilla o vástago alojada en el interior del cuerpo tubular, siendo dicho vástago de dimensiones algo mayores que dicho cuerpo tubular, a fin de que los extremos del citado vástago sobresalgan al exterior.

120

3.- Máquina, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque el vástago descrito, lleva acoplado a su terminal inferior, una plataforma preferentemente de aluminio, provista de tantas perforaciones o taladros, como punzones tenga la plataforma descrita anteriormente; y va situada bajo la misma, de forma que las perforaciones coincidan con los punzones mencionados.

125

4.- Máquina, según reivindicaciones de 1 á 3, caracterizada porque con el fin de que la plataforma taladrada, pueda tener un movimiento de subida o retracción, debidamente regulado, se han dispuesto dos o más espárragos roscados, cuyas cabezas superiores se alojan en la plataforma fija o superior, por medio de palomillas.

130

135

5.- Máquina, según reivindicaciones de 1 á 3, caracterizada porque se ha provisto un muelle recuperador que rodea el vástago sito en el interior del



140

cuerpo tubular; teniendo dicho muelle uno de sus extremos alojados en el vástago y el oponente, en el interior del cuerpo tubular, a fin de servir de recuperador, cuando se ha presionado.

6.- "MAQUINA PARA LA RECOGIDA AUTOMATICA DE ACEITUNA".-

145

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con ciento cuarenta y seis líneas y dibujo que se acompaña.-

Madrid, 25 de Junio de 1.953

P.A.

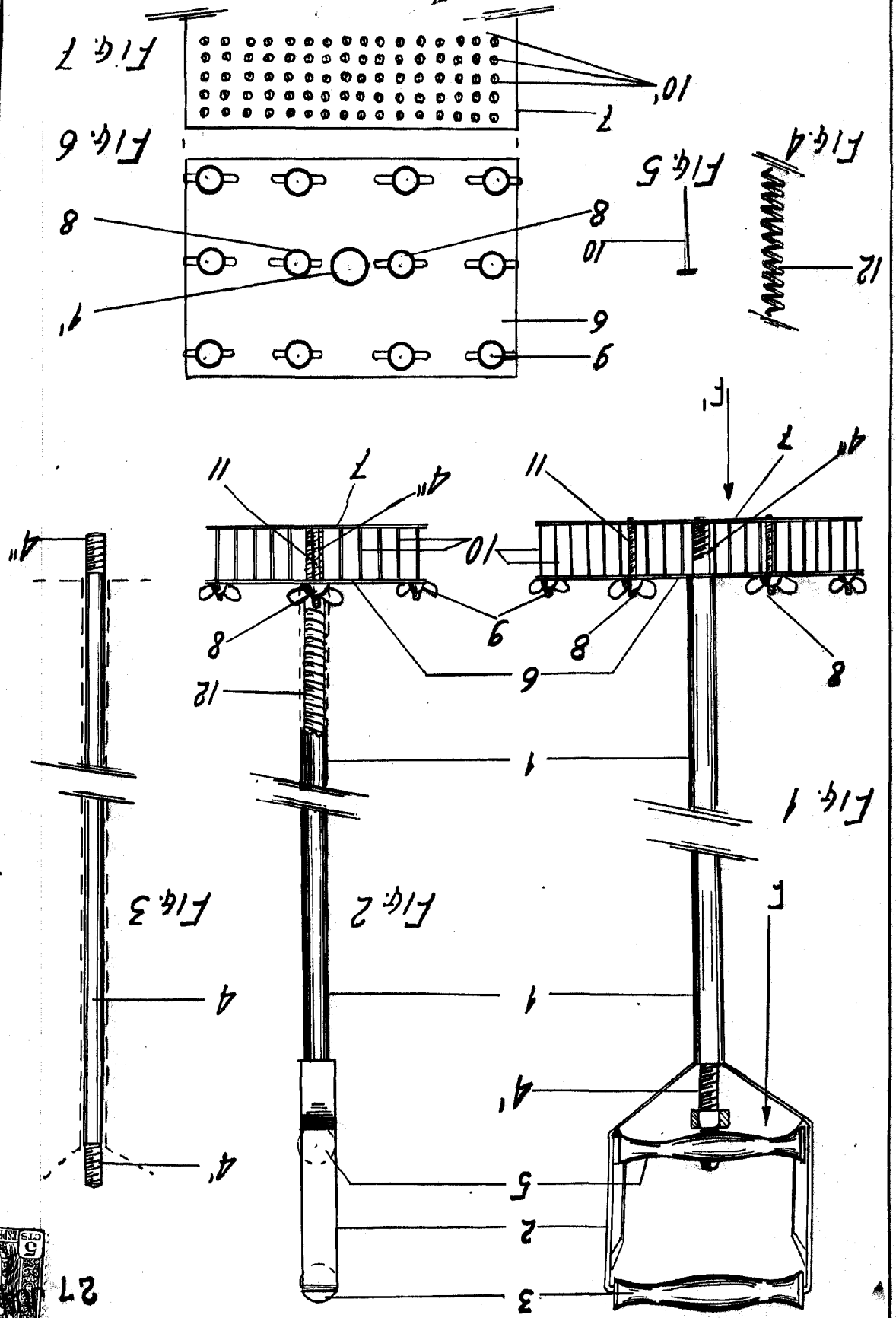
EL AGENTE OFICIAL.-

ANTONIO SIVIDA
S. P.

D. Emilio Ibañez Torrent
 Madrid, 25 Junio 1953
 ANTONIO BARRAJO SIETOLIN
 A.P.

ESCALA VARIABLE

Madrid, 25 Junio 1953



HOJA ÚNICA

36917

D. Emilio Ibañez Torrent