

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 320**

21 Número de solicitud: 201230668

51 Int. Cl.:

**A01D 46/00**

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **19.06.2012**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **03.07.2012**

71 Solicitante/s:

**José M<sup>a</sup> GARCIA CERVERA**

**Ctra. de Zagrilla, s/nº (Agroservicio El Llano)  
14800 PRIEGO DE CÓRDOBA, CÓRDOBA, ES**

72 Inventor/es:

**GARCIA CERVERA, José M<sup>a</sup>**

74 Agente/Representante:

**Urizar Anasagasti, Jesús María**

54 Título: **DISPOSITIVO ASPIRADOR DE ACEITUNAS.**

ES 1 077 320 U

## DESCRIPCIÓN

Dispositivo aspirador de aceitunas.

### 5 Objeto de la invención

La presente invención, como su título indica, se refiere a un aspirador de aceitunas, del tipo de los empleados en las tareas agrarias de recogida de estos productos u otros equivalentes, como pueden ser almendras o similares, que se vanean o se vibra el árbol para que el producto caiga en el suelo o sobre una manta, de donde es necesario recogerlo para un remolque, habitualmente empleando un aspirador que es accionado y se desplaza en conexión con un tractor agrícola.

### Antecedentes de la invención

15 Actualmente los aspiradores de aceituna son dispositivos de uso común y habitual. Se trata de equipos de aspiración, montados en conjunción a un contenedor que se traslada suspendido o accionado por el tractor. En otros casos el contenedor de recogida está constituido por un remolque en el que se ha montado el equipo de aspiración, que también se traslada tirado por el tractor.

20 En ambos casos, cuando el remolque o contenedor se llenan, es necesario vaciarlo para proseguir las labores de recogida de las aceitunas. Habitualmente se vierten en un remolque mayor, en el que las aceitunas se trasladarán a la almazara o a la nave de tratamiento correspondiente. Las tareas de vaciado de las aceitunas desde el contenedor o remolque son normalmente lentas y suponen en cualquier caso unos tiempos muertos importantes.

### 25 Descripción de la invención

El dispositivo de la invención pretende resolver este problema y la forma de lograrlo es mediante un dispositivo capaz de montarse en un momento dado en un remolque estándar y, una vez lleno éste de aceitunas o productos recogidos por aspiración, que una o dos personas pueden trasladarlo y montarlo en otro remolque similar para continuar con las labores de recogida de aceitunas, sin más paradas que las necesarias de cambiar el equipo de remolque. Las aceitunas recogidas permanecen en el remolque en el que han sido depositadas hasta que éste sea trasladado a la almazara o lugar de vaciado de las aceitunas.

30 Este dispositivo está constituido por una tapa que adapta y está provista de medios de fijación sobre cualquier remolque estándar. En la parte superior de la misma incorpora el equipo de aspiración, que se acciona mediante un motor independiente montado también sobre dicha tapa, o por medio una transmisión que recibe del tractor que mueve el remolque en el que se depositan las aceitunas o productos aspirados por este equipo. Una vez lleno, para continuar con el proceso de recogida de aceitunas se dispondrá de un segundo remolque al que se traslada esta tapa con el correspondiente equipo de aspiración, para que después de acoplarlo eléctrica y/o mecánicamente al tractor continúe succionando aceitunas que van llenando este segundo remolque, mientras el primero se traslada lleno al punto de recogida.

### Descripción de las figuras

45 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1 muestra una vista en alzado lateral del dispositivo aspirador de la presente invención.

La figura 2 representa un vista en planta de este dispositivo.

### Realización preferente de la invención

55 Como se puede observar en las figuras referenciadas el dispositivo aspirador de aceitunas está estructurado en una tapa (2), que adapta perfectamente encima de un remolque agrícola (1) estándar. En esta tapa se monta superiormente el equipo de aspiración (3), cuya energía para su funcionamiento se obtiene de un tractor agrícola, el mismo que mueve

el remolque (1) por el olivar, por las zonas próximas a las que han caído o se han acumulado las aceitunas caídas del árbol.

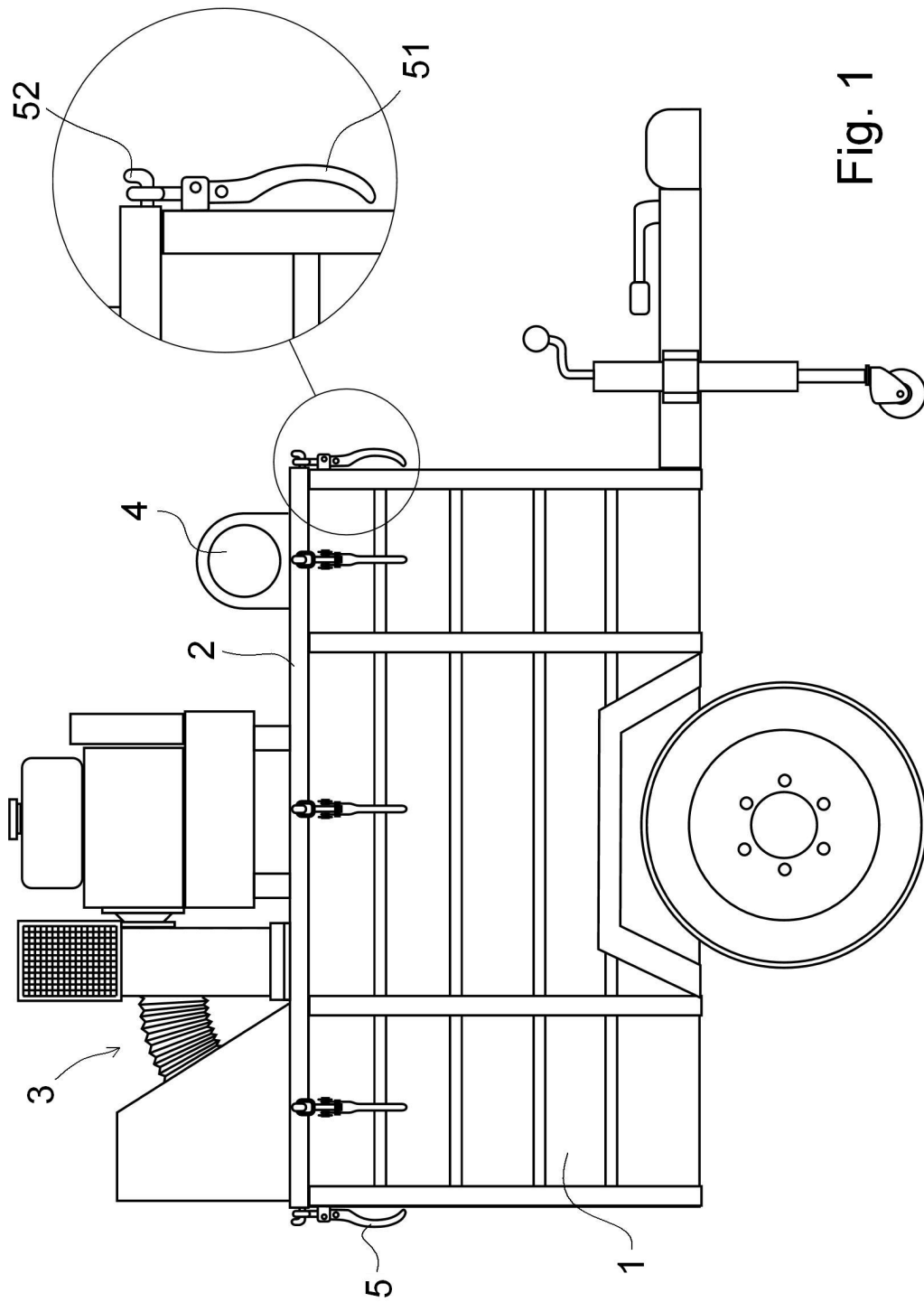
5 El equipo de aspiración (3) presenta dos entradas opuestas (4), situadas en los respectivos laterales, en una de las cuales se inserta la manguera de aspiración (6), cuyo extremo libre se maneja manualmente por una persona que la dirige hacia las aceitunas depositadas en el suelo, para que por aspiración se depositen en el interior del remolque (1) en el que el equipo (3) hace el vacío cuando funciona. La entrada (4) opuesta a aquella en la que monta la manguera (6), se cierra por medio de una tapa (7) para conseguir un mayor efecto de aspiración en la manguera. Este montaje permite cambiar la manguera de lado, o colocar una manguera en cada lado para facilitar la tarea de recogida en cualquier zona del olivar.

10 Se ha previsto que dicha tapa presente una junta de neopreno o un cierre estanco equivalente, situado en correspondencia con el borde de la boca del remolque, que evite la presencia de fugas facilite la aspiración. El propio peso del equipo puede ser suficiente para mantenerlo en posición, conjuntamente con el efecto aspirador que crea un vacío en el remolque; no obstante, para evitar que la tapa se mueva por efecto de algún bache u obstáculo en el camino del remolque, se han colocado una serie de cierres (5) que aseguran la tapa en el remolque. En el ejemplo representado estos cierres son de tipo gatillo, con un gancho (52) en la tapa del que tira otro gancho asociado al gatillo abatible (51).

20 Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación:

**REIVINDICACIONES**

- 5 1.- Dispositivo aspirador de aceitunas, del tipo de los que comprende un equipo de aspiración (3), accionado y desplazado en conexión a un tractor, provisto de una manguera de aspiración (6) que recoge las aceitunas del suelo y las traslada a un contenedor o remolque, **caracterizado** por que está constituido por una tapa (2), que en la parte superior de la misma incorpora el equipo de aspiración (3), mientras que inferiormente presenta medios de adaptación y de fijación (5) sobre un remolque estándar (1), en el que se recogen las aceitunas o productos aspirados por este equipo.
- 10 2.- Dispositivo aspirador de aceitunas, según la reivindicación 1, **caracterizado** por que el equipo de aspiración (3) presenta sendas tomas (4) laterales, colocándose la manguera de aspiración (6) en el lateral deseado, mientras en el lateral opuesto se coloca una tapa (7) cerrando dicha entrada.
- 15 3.- Dispositivo aspirador de aceitunas, según la reivindicación 1, **caracterizado** por que el equipo de aspiración (3) se acciona por medio de un motor independiente montado así mismo encima de la tapa (2) que lo conforma.
- 4.- Dispositivo aspirador de aceitunas, según la reivindicación 1, **caracterizado** por que el equipo de aspiración (3) se acciona por medio de una transmisión que acopla en la toma de fuerza del tractor que mueve el remolque.



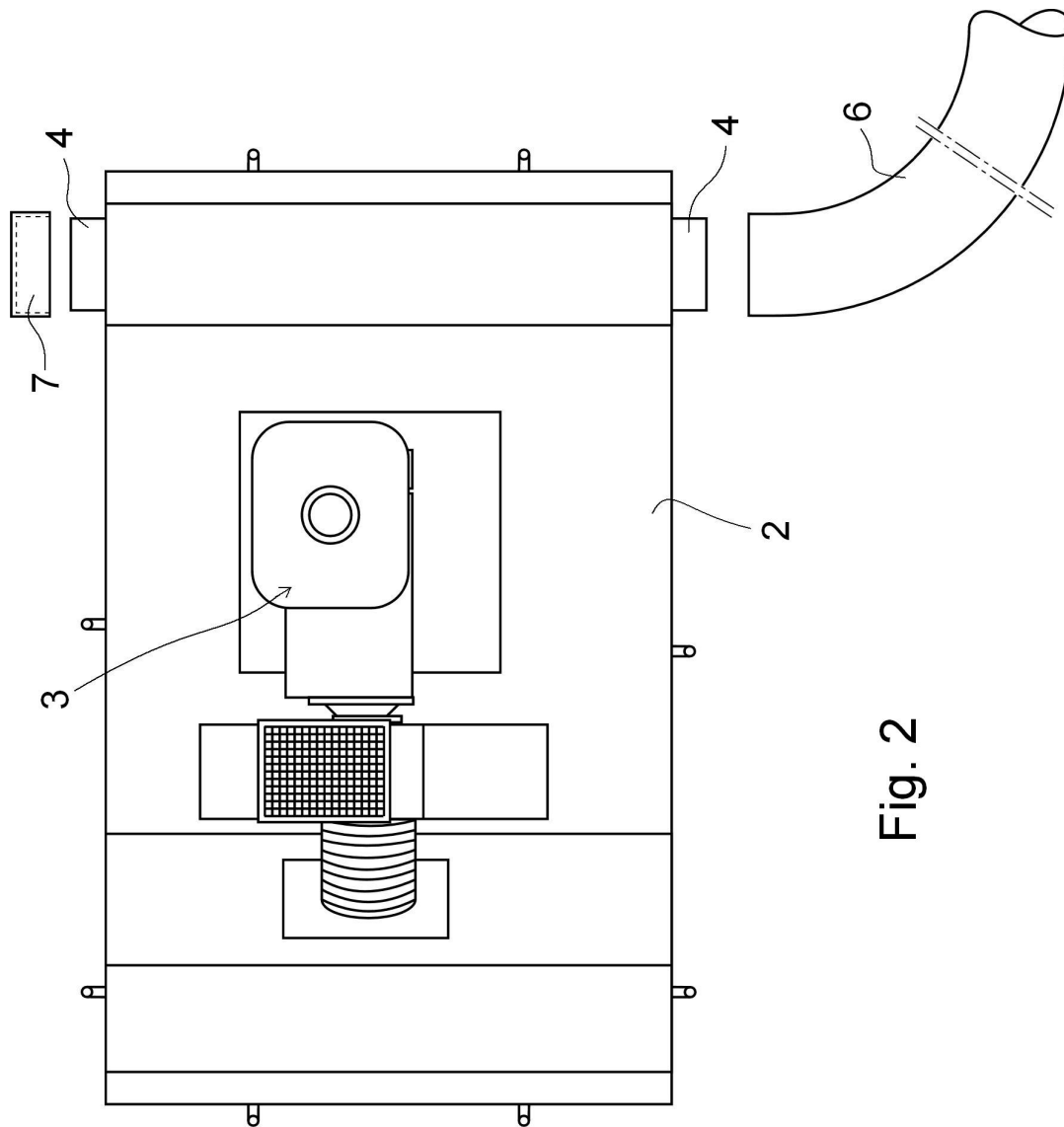


Fig. 2