

MODELO DE UTILIDAD

85,328

85328



MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"DISPOSITIVO DESTINADO A LA RECOLECCION DE FRUTOS CAIDOS
DEL ARBOL, ESPECIALMENTE ACEITUNAS"

Solicitante: D. JUAN BUSQUETS THOMAS, de nacionalidad
española, residente en REUS (Tarragona),
Garcia Morato, 21.-

La presente memoria se refiere, como su enunciado
indica, a un dispositivo destinado a la recolección de fru-
tos caídos del árbol.

Gracias a este dispositivo es posible facilitar
5. extraordinariamente la recolección de pequeños frutos ex-

85328



tendidos por el suelo, ahorrando esfuerzo físico y mano de obra, presentando por ello, entre otras ventajas un marcado interés económico.

10. Las dimensiones y potencia del dispositivo objeto de la presente memoria son función de las características del fruto a recolectar, pero, debido al especial interés que ofrece su aplicación a la recolección de las aceitunas, a ésta se referirá cuanto sigue, sin que ello suponga acotar el campo de aplicación del dispositivo.

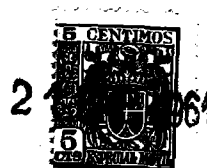
15. La acción recolectora y seleccionadora es producida por las variaciones de presión y velocidad del aire que atraviesa el dispositivo, aspirado, mediante una conducción flexible, por una turbina apropiada.

20. La parte principal del dispositivo está constituida por un tubo que aspira los frutos por la extremidad abierta o interior y que se une por la posterior a un tubo flexible que establece la comunicación con la turbina de aspiración.

25. Los frutos, al ser aspirados, quedan depositados en un compartimento dotado de un tapa-registro por su parte inferior y situado en las proximidades del extremo posterior.

30. La tapa-registro comporta una palanca convenientemente dispuesta de modo que, al ser accionada, deja libre la citada tapa, la cual se abre rápidamente bajo el peso de los frutos almacenados.

El efecto de la aspiración se hace sentir no solamente en los frutos esparcidos por el suelo, sino también



85328

sobre la tierra, pequeñas hojas y ramas y demás cuerpos
35. extraños que los rodean. Por tanto se hace precisa una selección de materiales recolectados.

Para que la separación se produzca automáticamente se han estudiado convenientemente la forma y dimensiones del cuerpo aspirador, disponiéndose en las proximidades de
40. la boca de entrada un depósito para los cuerpos extraños más pesados que los frutos cuya recolección se pretende. Este depósito va dotado del correspondiente registro para dar salida a las materias acumuladas en su interior.

Los elementos extraños más ligeros que los frutos
45. son absorbidos por la turbina y lanzados por ella al exterior.

Para controlar y regular la velocidad y presión del aire, se ha dispuesto una válvula montada en la parte superior del tubo o elemento principal y que puede accionar
50. se a mano por mediación de un sencillo volante.

Para evitar atascamientos en la boca de aspiración se ha previsto la colocación de dos varillas protectoras, curvadas y salientes hacia el exterior.

Dos asas facilitan el manejo del dispositivo por el usuario. A continuación se hará una descripción detallada del aludido dispositivo con referencia al dibujo que se acompaña en el cual se representa sencilla y esquemáticamente, y sólo a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización, susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren fundamentalmente sus características esenciales.
55.
60.

En dicho dibujo se representa una sección longitu



dinal del dispositivo recolector. **85328**

65. Según el ejemplo de ejecución representado, un elemento tubular 1, de sección circular, va abierto por su extremo anterior 2 el cual constituye la boca de aspiración o entrada para los materiales.

70. A través de un tubo flexible y resistente 3 es aspirado aire por una turbina apropiada y ese aire es el que, entrando en el cuerpo 1 por la boca 2 produce la aspiración que arrastra a los materiales al interior de 1.

75. El tubo 3 se acopla al extremo posterior 4 del cuerpo principal mediante un codo rígido 5, que se prolonga por el interior del referido cuerpo y termina en la boca 10.

El recipiente o depósito 6, de sección circular, constituye una cámara de expansión en la que la corriente de aire se remansa, perdiendo velocidad y produciéndose la precipitación o depósito de los frutos.

80. La tapa 7 de evacuación queda herméticamente cerrada cuando el aparato está funcionando, debiendo detenerse cuando se precise abrir para proceder a la evacuación, para realizar la cual bastará accionar una simple palanca de cierre convenientemente dispuesta.

85. Un segundo recipiente 8 sirve para el almacenamiento de los cuerpos más pesados y de menor volumen que el fruto a recoger, cuyo llenado se produce igualmente por precipitación o decantación. La tapa 13, colocada en la parte posterior del recipiente, sirve para su vaciado, siendo preciso que permanezca completamente cerrada mientras el aparato está en funcionamiento.

90.

Los cuerpos más ligeros que el fruto a recoger son



85328

arrastrados con el aire, pasando por la extrangulación 10, y circulan por el tubo flexible conductor 3, siendo expulsados al exterior por la salida de la propia turbina.

95. El control de la presión del aire se realiza por mediación del pequeño volante 11, que actúa sobre la válvula interior 12.

100. La extrangulación o venturi 13, situada junto a la boca 2, obliga al aire a aumentar su velocidad en ese punto produciéndose así la succión necesaria.

Las asas 14 y 15 facilitan el manejo del dispositivo. El protector 16, constituido por pequeños alambres curvados, evita los atascos que podrían producirse al acercarse demasiado la boca de aspiración al terreno.

105. La forma, materiales y dimensiones podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencia del objeto que se describe.

N O T A

110. El Modelo de Utilidad que se solicita en España por veinte años, según la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "DISPOSITIVO DESTINADO A LA RECOLECCION DE FRUTOS CAIDOS DEL ARBOL, ESPECIALMENTE ACEITUNAS", según las siguientes,

115. R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Dispositivo destinado a la recolección de frutos caídos del árbol, especialmente aceitunas, caracterizado por un cuerpo tubular, abierto por el extremo anterior, y conectado por el extremo posterior, mediante un

120. — tubo flexible, a una turbina de aspiración, estando provisto



85328

el citado cuerpo tubular de dos depósitos, el mayor de los cuales está próximo al extremo posterior y lleva el dispositivo de apertura en su fondo, y estando el depósito menor muy cerca del extremo anterior o boca de entrada, llevando el dispositivo de apertura, lateral, en su parte trasera.

130.

2ª.- Dispositivo destinado a la recolección de frutos caídos del árbol, especialmente aceitunas, según reivindicación anterior, caracterizado porque el dispositivo de apertura del depósito mayor está constituido por una puerta, pivotada en un lateral, que se abre por gravedad y que se bloquea en posición de cerrada mediante una palanca especial; siendo análogo el dispositivo de cierre del depósito menor, pero permaneciendo en posición casi vertical cuando está cerrado y estando pivotado por su borde superior.

135.

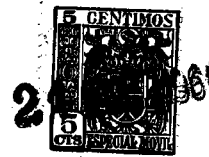
3ª.- Dispositivo destinado a la recolección de frutos caídos del árbol, especialmente aceitunas, según reivindicación 1ª, caracterizado por una pieza tubular acodada que sirve de unión entre el extremo posterior del cuerpo del dispositivo y el tubo que transmite la aspiración desde la turbina, prolongándose tal pieza tubular acodada un trecho por el interior del cuerpo principal hasta una boca con estrangulamiento, situada sobre el depósito mayor y estando concebido el recinto que la rodea inmediatamente a modo de cámara de expansión; existiendo además otro estrangulamiento o venturi entre la boca de entrada y el depósito menor.

140.

145.

150.

4ª.- Dispositivo destinado a la recolección de frutos caídos del árbol, especialmente aceitunas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por una válvula interior,



85328

giratoria, accionada desde el exterior mediante un pequeño volante; estando protegida la boca de entrada por unos alambres curvados, y llevando un asa en el centro y otra en el extremo posterior para facilitar el manejo del dispositivo.

5a.- "DISPOSITIVO DESTINADO A LA RECOLECCION DE FRUTOS CAIDOS DEL ARBOL, ESPECIALMENTE ACEITUNAS".-

160. Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 21 de Enero 1961.

D. JUAN BUSQUETS THOMAS,

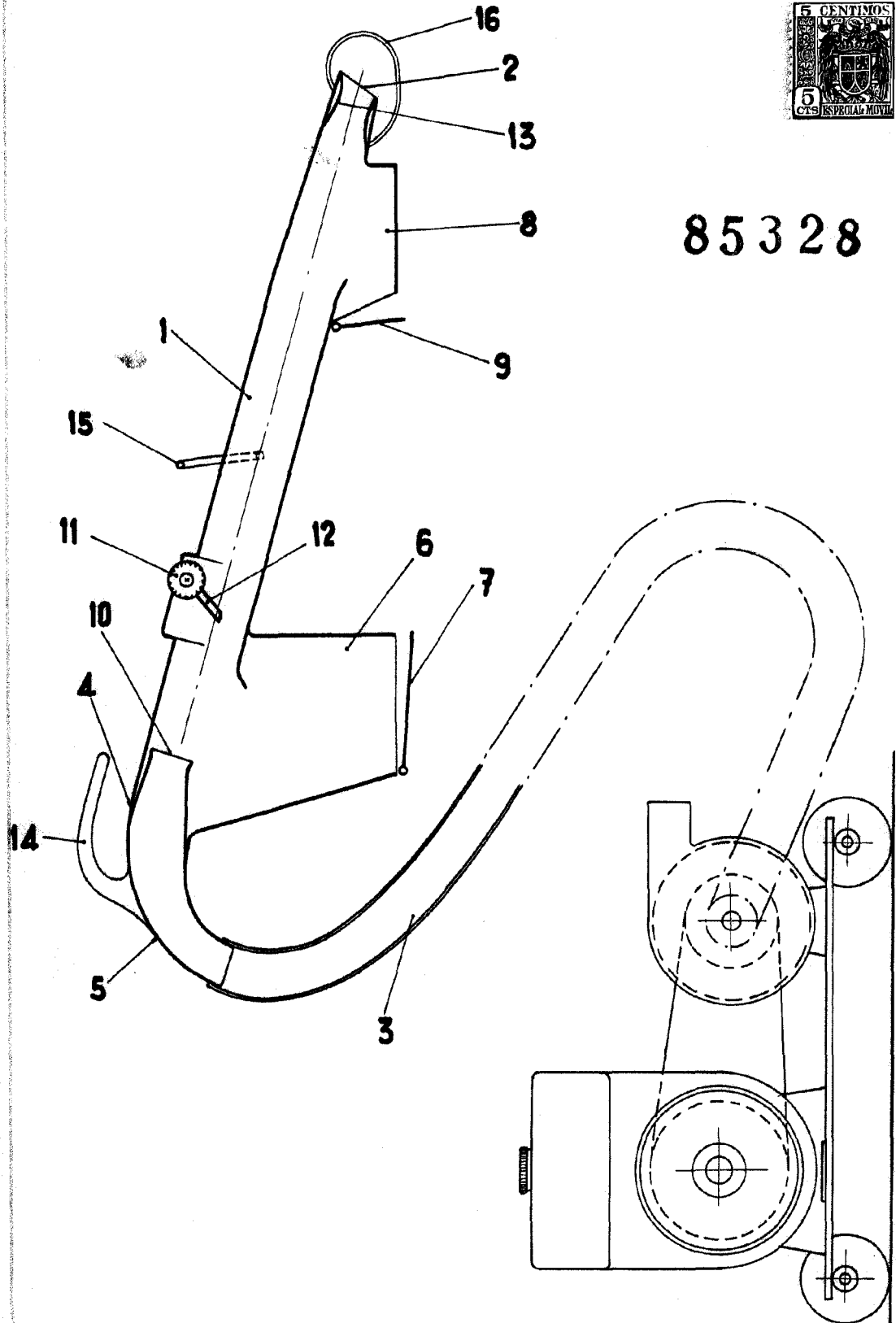
P.P.

FRANCISCO GARCIA GABRIEL

P.P.



85328



Madrid, 19 Enero 1961
JUAN BUSQUETS THOMAS

P. FRANCISCO GARCIA SABRERIZO

Handwritten signature

ESCALA VARIABLE