



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	228049	10 Y
	21	FECHA DE PRESENTACION	25 ABR. 1977	

228049

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD		51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A01K
54 TITULO DE LA INVENCIÓN TOLVA EXTRACTORA Y CLASIFICADORA DE ACEITUNAS.		
71 SOLICITANTE (S) D. SEBASTIAN PINA SECANELLAS y D. JESUS PINA SECANELLAS		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE ambos residentes en: Avda. Jordana de Pozas, nº 16 CASPE (ZARAGOZA)		
72 INVENTOR (ES)		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO		

5. El presente Modelo de Utilidad se refiere a una tolva extractora y clasificadora de aceitunas, especialmente para su instalación en el tratamiento de la aceituna contenida en un trujal o depósito, mediante cuya tolva se consigue la extracción de la aceituna del trujal así como también su clasificación.

10. La tolva de la invención comprende un fondo plano que está constituido por una rejilla inclinada hacia una salida lateral. Sobre esta tolva son vertidas las aceitunas que se extraen del trujal, junto con el agua, hojas y demás partículas y elementos contenidos en el trujal.

15. La rejilla que constituye el fondo de la tolva presenta aberturas de dimensión tal que impide el paso de las aceitunas a través de ella permitiendo sin embargo el paso de las hojas, partículas menores y, por supuesto, el agua. De este modo, las aceitunas limpias sin hojas e impurezas ruedan sobre el fondo de la tolva saliendo al exterior por la salida lateral de la misma.

20. Bajo el fondo de la tolva va dispuesta una segunda rejilla plana inclinada y más tupida la cual está destinada a retener las hojas y otras partículas, permitiendo el paso solo del agua. Las hojas caen también al exterior por la inclinación de esta rejilla.

25. Bajo la segunda rejilla citada existe un depósito destinado a recibir el agua que pasa a través de dicha segunda rejilla exenta de hojas. Este depósito dispone de un rebosadero, que impide que el nivel del agua pase de un cierto límite y también de una boca inferior de salida que va protegida mediante una rejilla que impide el paso de partículas de pequeño tamaño. Es
30. ta boca inferior va dotada además de un obturador o compuerta de

cierre.

A la boca de salida va conectada precisamente la bomba de impulsión del trujal de aceitunas, cuya tubería de impulsión, a partir del trujal es la que desemboca sobre la tolva.

5.

De este modo, con un solo aparato o instalación se establece un circuito mediante el cual se consigue la extracción de aceitunas y agua del trujal volviendo el agua al trujal y siendo al mismo tiempo las aceitunas separadas de hojas y otras partículas.

10.

La tolva de la invención permite la manipulación de las aceitunas manteniéndolas dentro del líquido en que deben mantenerse hasta el último momento de separación, cuando son vertidas sobre la rejilla de la tolva.

15.

La constitución y características expuestas se comprenderan mejor con la siguiente descripción hecha con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales se muestra una posible forma de realización dada a título de ejemplo no limitativo siendo:

20.

La figura 1 una perspectiva anterior del conjunto tolva extractor y clasificadora.

La figura 2 es una vista posterior del mismo conjunto.

25.

La figura 3 es una vista lateral de dicho conjunto.

La figura 4 es un detalle en perspectiva de la boca de salida del depósito inferior.

25.

Como puede verse en los dibujos, la tolva de la invención comprende un receptáculo superior 1 cuyo fondo 2 esta constituido por una rejilla inclinada hacia una boca de sali-

da 3 dotada de la correspondiente compuerta 4 y de la que parte el canal de salida 5. Bajo el fondo 2 de la tolva va dispuesta una segunda rejilla 6 más tupida, también plana e inclinada.

5. La rejilla 2 presenta aberturas de tamaño tal que impide el paso de las aceitunas a través de la misma, las cuales corren hacia la boca de salida 3 de donde salen al exterior por el canal 5. A través de la rejilla 2 pasan solamente las hojas y partículas pequeñas y por supuesto el agua.

10. Por su parte, la rejilla 6 impide el paso a través de la misma de las hojas y partículas pequeñas que caen al exterior, pasando a través de la rejilla solamente el agua.

15. Todo este conjunto va montado en una armadura o bastidor 7 en la parte inferior del cual se ha constituido un depósito 8 que recoge el agua que pueda pasar a través de la rejilla 6. Este depósito dispone de un rebosadero superior 9 que vierte al exterior y de una boca inferior de salida 10, mostrada en la figura 4, cuya boca de salida puede cerrarse mediante la compuerta u obturador 11. A la boca de salida 10 va conectada la bomba 11 que es accionada mediante el motor 12. Esta bomba es la que impulsa a presión el agua contenida en el depósito 8 al trujal originando la salida de las aceitunas junto con el agua y demás elementos contenidos en el trujal a través del conducto 13 que vierte sobre la tolva 1. Para evitar que puedan introducirse partículas que obturen o atasquen la bomba 11, la salida inferior del depósito 8 va protegida mediante la rejilla 14 de cuya parte superior sobresale la varilla 15 conectada a la palanca 16 para el accionamiento de la compuerta 11.

20. Todo el bastidor 7 va montado sobre ruedas 17 para permitir el traslado del conjunto de un trujal a otro.

30. El caudal o cantidad de aceitunas que sa-

len de la tolva 1 a través del canal 3 se regula mediante la taja
dera 18.

5. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

- REIVINDICACIONES -

1.- Tolva extractora y clasificadora de aceitunas, caracterizada porque comprende un fondo plano constituido por una rejilla inclinada hacia una salida lateral; una segunda rejilla plana inclinada y más tupida dispuesta bajo dicho fondo; y un depósito situado bajo la segunda rejilla, siendo la rejilla que constituye el fondo de la tolva de dimensión tal que permite el paso del agua y hojas pero no el de las aceitunas, mientras que la segunda rejilla más tupida impide el paso de las hojas, permitiendo solo la caída del agua en el depósito inferior, disponiendo dicho depósito de un rebosadero superior y de una boca inferior de salida, protegida mediante una rejilla y dotada de un obturador o compuerta de cierre, a cuya boca va conectada una bomba que impulsa el agua dentro del depósito o trujal que contiene las aceitunas a tratar, desembocando la tubería de impulsión que parte del trujal y transporta las aceitunas en la tolva citada.

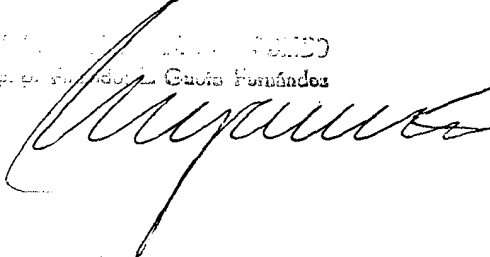
2.- Tolva extractora y clasificadora de aceitunas, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de 6 hojas escritas a máquina por una sola cara.

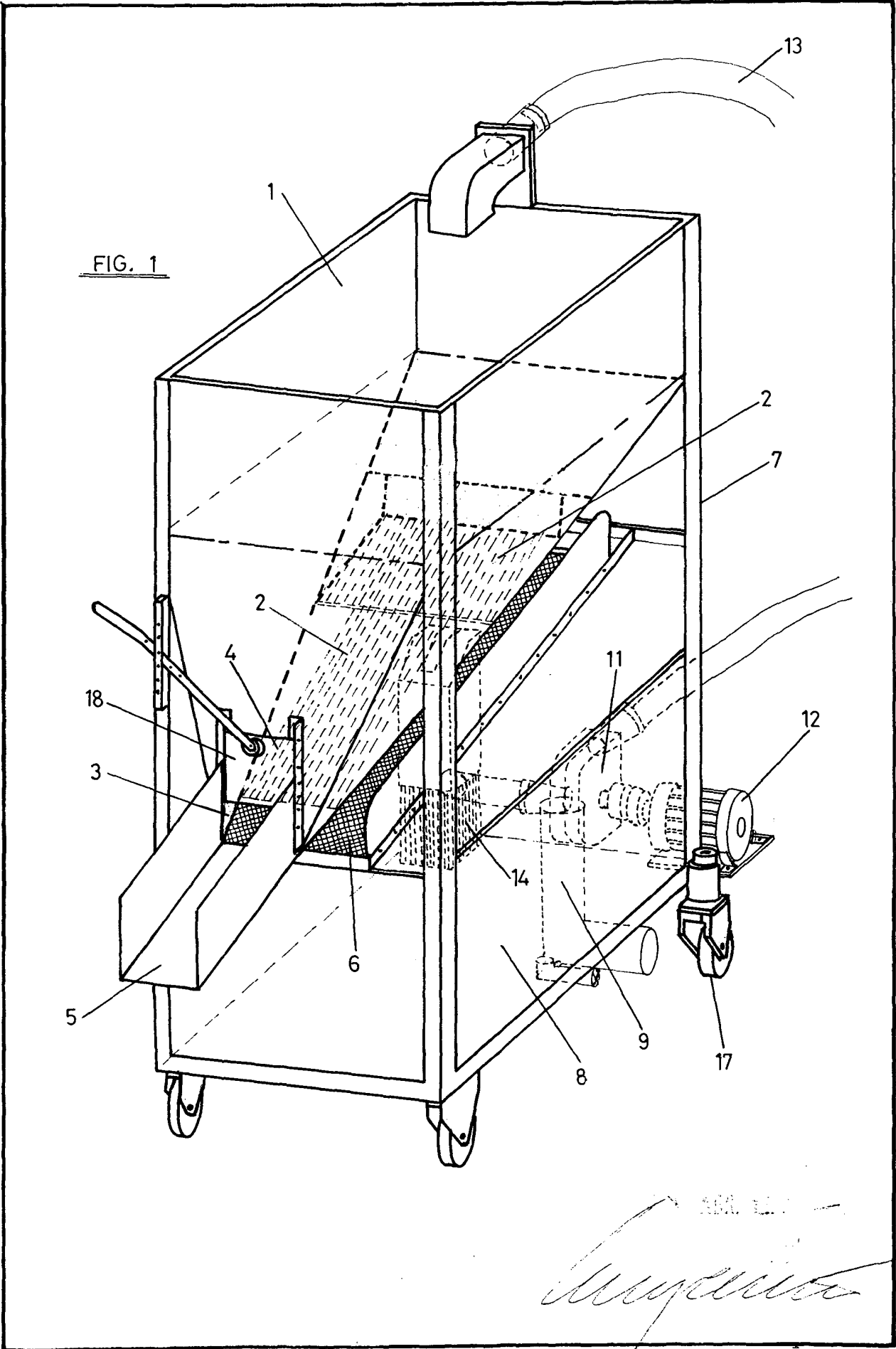
Madrid, 29 ABR. 1977

D. SEBASTIAN PINA SECANELLAS y
D. JESUS PINA SECANELLAS.

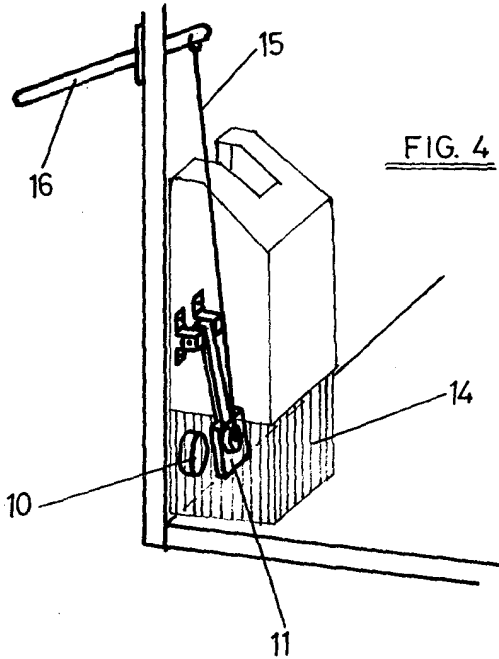
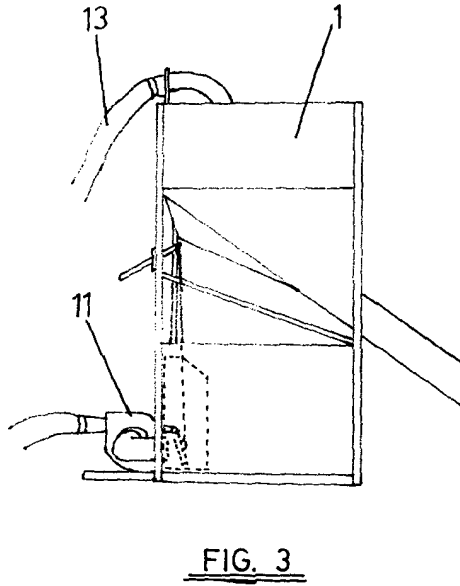
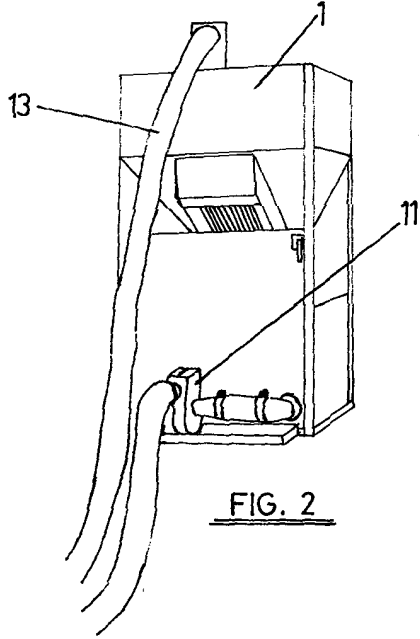
Por el Sr. D. Juan José GARCÍA GONZÁLEZ
Sr. D. Juan José GARCÍA GONZÁLEZ



Sebastian Pina Secanellas y
Jesus Pina Secanellas



escala variable



Sebastian Pina Secanellas
Jesus Pina Secanellas