

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

10	ES	11	241663	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			26 FEB. 1979		

Concedido el Registro de acuerdo con las disposiciones de la Ley de Patentes de Invención y de la Ley de Patentes de Modelo de Utilidad.

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B03B 5/30; A23N 13/00

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO PARA LA LIMPIEZA DE ACEITUNAS"	

71	SOLICITANTE (ES)
D. Julio Gallego Tavira	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Calle Cánovas, 94 - VILLANUEVA DEL ARZOBISPO (Jaén)	

72	INVENTOR (ES)
D. Julio Gallego Tavira	

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
D. PASCUAL CIVANTO CANTO	

El objeto del presente modelo de utilidad es un dispositivo para la limpieza de las aceitunas recolectadas junto con partículas de barro, tierra, piedras, etc., eliminando por decantación todas estas impurezas y dejando a las aceitunas libres y limpias.

A tal efecto, el dispositivo está constituido por un depósito de planta rectangular, apaisada que se llena hasta un determinado nivel de un líquido y que está preparado para contener en flotación a las masas de aceitunas recolectadas, de manera que desde un principio los cuerpos extraños más pesados se decantan y depositan, mientras que solo las aceitunas siguen flotando, desplazándose a lo largo del depósito siendo extraídas finalmente por el lateral directamente opuesto al de vertido. El dispositivo tiene la particularidad de su sencilla constitución a base sólo de un número reducido de elementos, interrelacionados según un montaje muy simple, siendo fácilmente operable, pudiendo un solo operario sin ninguna capacitación profesional especial, manipular y mantener el dispositivo que



5

10

15

20

es altamente eficaz y fiable en la función de limpieza de aceitunas a que está destinado.

Ocupando toda una franja transversal del depósito, anexa al lado por el que se efectúa el vertido de las  
5 aceitunas, está dispuesto un cajón enrejillado, sumergido en el fluido del depósito, apto para recibir a los cuerpos extraños de densidad mayor a la del líquido citado, con posibilidad de extracción cada cierto tiempo al objeto de vaciarlo.

10 Abarcando toda una franja transversal del depósito, en el lado opuesto, está situado un cesto enrejillado articulado a un eje transversal al depósito inmediato a su borde, provisto de una palanca de accionamiento que queda sumergido en él, pero con posibilidad de izado manual mediante la palanca, en basculamiento respecto al eje de articulación, para que pueda volquearse fuera del depósito, dejando caer al exterior las  
15 aceitunas que en flotación habrán llegado a esa zona del depósito y que son recogidas por el cesto en su izado.

20 El dispositivo tiene una reja central basculante, cuya finalidad es evitar que mientras el cesto es izado, lleguen aceitunas a esa zona delantera de donde no podrían después ser recogidas. En tal sentido, la reja está relacionada con el cesto y sincronizada con su  
25 movimiento, levantándose en giro al mismo tiempo que el cesto se iza para emerger, estableciendo así la ci-

tada reja una barrera que impide el paso de aceitunas mientras el cesto está izado, y abatiéndose sólo al descender el cesto, en total concordancia con él. Entre la verja y el cesto está establecida una relación de peines entrecruzados durante la acción de izado, que impiden que ninguna aceituna pase a la zona del cesto, bajo él, en y tras el izado de éste. Este sincronismo es el que asegura la eficacia operativa del dispositivo, impidiendo que las aceitunas escapen y queden bajo el cesto.

10 Para comprender mejor la naturaleza del dispositivo que se preconiza se adjunta a esta memoria una hoja de planos en la que se ha representado lo siguiente:

La figura 1ª corresponde a una sección transversal esquemática del dispositivo preconizado.



15 La figura 2ª es una vista en planta correspondiente a la figura anterior.



En ellas se anotan las siguientes partes y elementos:

- 1.- Depósito.
- 2.- Rampa anterior.
- 20 3.- Plataforma de alimentación.
- 4.- Cajón enrejillado.
- 5.- Alas de soporte del cajón -4-.
- 6.- Asas del cajón -4-.
- 7.- Reja separadora.
- 25 8.- Eje de articulación de la reja separadora.
- 9.- Contrapesos asociados a la reja -7-.



- 10.- Saliente delantero de empuje de la reja -7-.
- 11.- Cesto de recogida y evacuación de las aceitunas limpias.
- 12.- Eje de articulación del cesto -11-.
- 5 13.- Palanca de accionamiento para izado del cesto en basculación.
- 14.- Rampa de salida.
- 15.- Peine asociado al frontal del cesto -11-.
- 16.- Saliente empujador vinculado al cesto -11-.

10 El dispositivo está constituido por un depósito metálico -1-, de forma prismática alargada y provisto de patas y medios de agarre para su transporte de un lugar a otro. Este depósito -1-, determina un lado constituido en rampa -2-, y lleva acoplada una bandeja inclinada de alimentación -3-, anexa a él, donde se vierten las aceitunas recolectadas, mientras que en el lado opuesto tiene adosada una rampa de salida -14-, apta para la conducción de las aceitunas en caída, a sacos o similares.

15 El depósito -1-, se llena de agua con sal u otro líquido de densidad mayor a la de las aceitunas, pero menor a la de las piedras, terrones y demás cuerpos extraños que quedan mezclados con las aceitunas en la recolección.

20 El cajón enrejillado -4-, va provisto de unos laterales verticales sobresalientes -5-, y está sumergido en el depósito -1-, como directa continuación de la rampa -2-, para recoger todos los cuerpos extraños mezclados con

25

las aceitunas, cuando son vertidas en la bandeja -3-,  
mientras que éstas flotan y van avanzando a lo largo  
del depósito -1-. Este cajón -4-, abarca toda la fran-  
ja transversal anterior del depósito -1-, y comporta  
5 en sus laterales unas pestañas -5-, que se enganchan  
en los bordes de aquél, manteniendo suspendido el ca-  
jón -4-, y quedando rematadas por unas asas -6-, pa-  
ra su izado periódico, al objeto de desocuparlo vacian-  
do los residuos acumulados por decantación.

10 El borde transversal opuesto del depósito -1-, está  
constituído en eje abisagrado -12-, de articulación del  
cesto -11-, también enrejillado y provisto de la palan-  
ca -13-. La anchura de este cesto -11-, es equivalente  
a la amplitud interior del receptáculo -1-, y en su po-  
15 sición normal hace tope con su fondo contra la pared  
del frontal posterior de dicho depósito -1-, de tal  
forma que en esa posición, el borde delantero de dicho  
cesto -11-, queda sumergido, dejando pasar a las acei-  
tunas en flotación, para recogerlas al ser izado, median-  
20 te accionamiento manual de la palanca -13-, en giro res-  
pecto aleje bisagra -12-, volcándose sobre la rampa -14-,  
y dejando caer en ella las aceitunas.

Este cesto -11-, comporta una alineación de púas fron-  
tales a modo de peine -15-, y un saliente empujador -16-,  
25 situado en su parte inferior, y entre los dos laterales  
del depósito -1-, en la zona central, está articulada la

reja -7-, provista de contrapesos -9-, y constituida por púas en aptitud de entrecruzamiento con las púas o peine -15-, del cesto -11-.

5 La reja -7-, dispone de un saliente -10-, lateral, en correspondencia con el vástago -16-, empujador del cesto -11-, de manera que éste queda aplicado contra aquél cuando el cesto está sumergido, manteniendo la reja -7-, abajada y sumergida, en anulación de la acción de los contrapesos -9-. Al izar el cesto -11-, y subir así su saliente -16-, va levantándose tras él, en perfecto sincronismo, la reja -7-, por la acción de los contrapesos -9-, hasta quedar enhiesta y emergente, impidiendo el paso de aceitunas durante aquella fase a la zona inferior del cesto. El descenso del cesto -11- producirá del mismo modo, la inmersión de la reja -7-, en giro sobre la articulación -8-, para dejar pasar nuevamente a las aceitunas.

15 En estos movimientos sincronizados, las púas de la reja -7-, y las púas frontales -15-, del cesto -11-, están entrecruzadas, y concretamente en el proceso de izado, no se separan hasta después de haber emergido ambas, por lo cual ni una sola aceituna pasará entre ellas, pues todas serán enviadas hacia atrás por la reja -7-, o adelante al cesto -11-, por las púas o peine -15-, de éste.

20 Descrito en modo suficiente el presente modelo de utilidad como para poder ser entendido y llevado a la práctica por técnico en la materia se recaba hacer extensivo el pri-

25

vilegio dimanante de la inscripción registral del presente documento a las variaciones de detalle que no alteren su esencialidad que se resume en sus condiciones de novedad en las siguientes:

8  
2  
9  
9

## REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo para la limpieza de aceitunas, caracterizado por estar constituido por un depósito de planta rectangular, alargado, que va lleno parcialmente de agua salada o cualquier otro líquido de regular densidad, presentando uno de sus laterales menores conformado en rampa, junto a la que va dispuesto en inmersión, un cajón prismático enrejillado, que queda alojado en una franja del receptáculo, en continuidad con el perfil en rampa, teniendo en el lateral opuesto, acoplado en articulación a un eje transversal inmediato a su borde, un cesto enrejillado basculante alrededor del citado eje, que queda sumergido ocupando el interior del depósito, pero con posibilidad de ser izado manualmente en basculamiento, acogiendo a las aceitunas en flotación que contiene para depositarlas limpias al exterior del conjunto.

2ª.- Dispositivo para la limpieza de aceitunas, según la reivindicación anterior y porque el depósito tiene una reja central basculante articulada a un eje transversal, interrelacionada en perfecto sincronismo con el movimiento del cesto, de modo que adopta una posición enhiesta y emergente en correspondencia con el izado de aquel elemento, impidiendo el paso en flotación de aceitunas al espacio de alojamiento del cesto.

3ª.- Dispositivo para la limpieza de aceitunas, según

las anteriores reivindicaciones y porque la reja central, articulada entre los laterales del receptáculo, comporta en un lado unos contrapesos que tienden a equilibrarla en posición enhiesta, disponiendo en su lateral opuesto, 5 frontalmente, de un saliente que queda en correspondencia con un vástago que sobresale en la parte delantera del cesto móvil, de manera que dichos salientes se corresponden en apoyo, bajando la reja en basculación en la fase de descenso del cesto, por empuje del mismo y manteniéndose sumergida hasta que al elevarse dicho cesto la reja 10 va izándose tras él en giro respecto a su eje hasta emerger.

4ª.- Dispositivo para la limpieza de aceitunas, según las anteriores reivindicaciones y porque el cesto tiene 15 en su parte frontal una alineación de púas salientes, que se disponen entrecruzadas con el peine de la reja, sin separarse en la acción de izado de dicho cesto, hasta que la reja central emerge del líquido.

5ª.- Dispositivo para la limpieza de aceitunas, según 20 todas las anteriores reivindicaciones y porque el cajón receptor de las partículas por decantación, presenta dos laterales de apoyo rematados por unas asas, para quedar suspendido entre los laterales del receptáculo con posibilidad de izado manual para su vaciado.

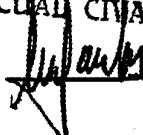
6ª.- DISPOSITIVO PARA LA LIMPIEZA DE ACEITUNAS.

La presente memoria consta de diez hojas foliadas y

mecanografiadas por una de sus caras y se ilustra en el plano que a la misma se acompaña.

Madrid, 26 FEB. 1979

PASCUAL CIVANTO  
P. P.



Firmado: Miguel A. Santos Gironés



D. JULIO GALLEGO TAMIRA

(hoja única)

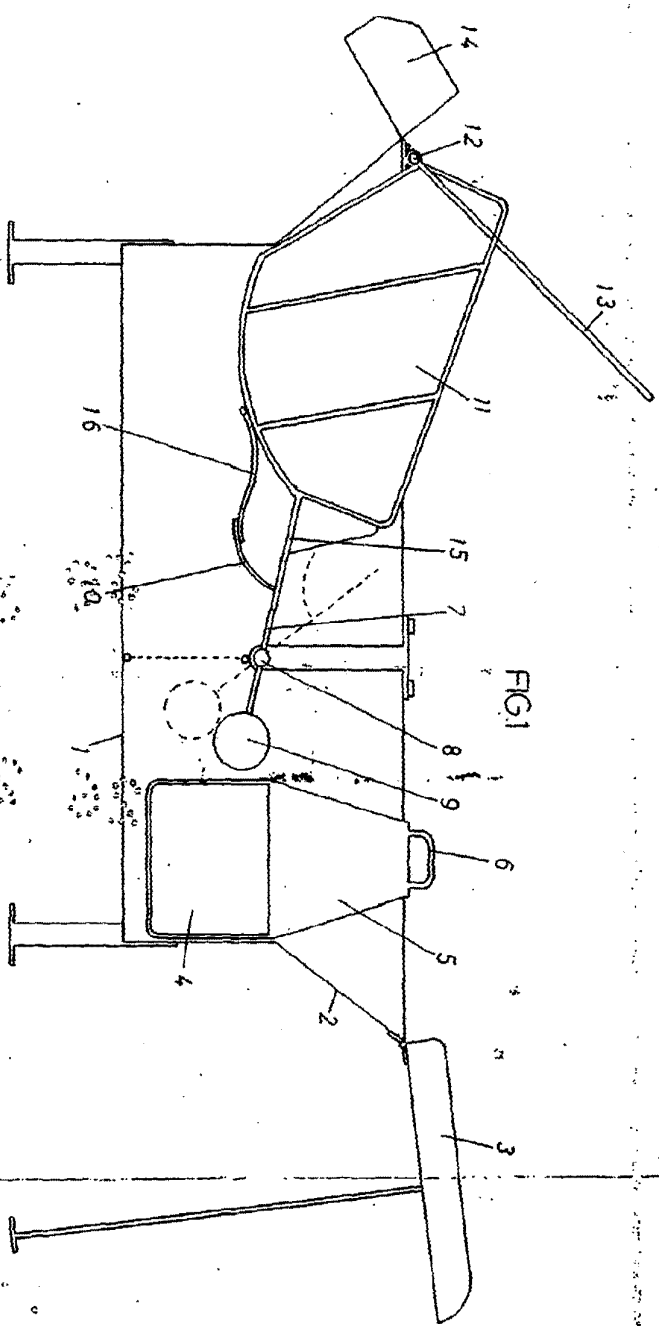


FIG 1

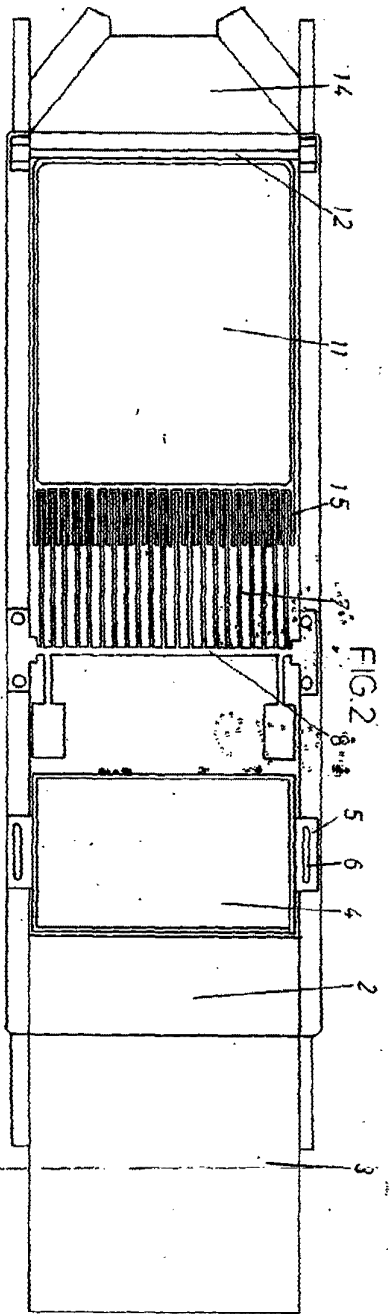


FIG 2

Escalid convencional

Madrid  
 26 FEB. 1979  
 PASCUAL CRANTO  
 P. P.  
 [Signature]

Prinado: Miguel A. Santos Girones