

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO 447503	(10) A1
(21)	(12) FECHA DE PRESENTACION 436 ABR 1963	

PATENTE DE INVENCION

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A 0 1 F	(32) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
(54) TITULO DE LA INVENCION " MAQUINA PARA LIMPIADO DE ACEITUNAS "		
(71) SOLICITANTE (S) Don José Alberto CID García y Don Alberto MARCOVAL Serret.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE CENIA (Tarragona) - Avda. Generalísimo, núm. 45.		
(72) INVENTOR (ES) Los solicitantes.		
(73) TITULAR (ES)		
(74) REPRESENTANTE MODESTO POLO SANZ, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.		

La presente invención se refiere a una máquina especialmente concebida para la limpieza de la aceituna.

5 Durante la recolección de la aceituna, al mismo tiempo que se colecta el fruto, es inevitable la adición de materias indeseables para el posterior tratamiento o simple almacenamiento previo, consistiendo estas materias, por una parte, en residuos vegetales procedentes de la misma planta-
10 ción y, por otra, de tierras o piedras inevitablemente adicionadas en la recogida en pié de árbol. Tanto unos como otros elementos adicionados son nocivos para la conservación del fruto y deben ser eliminados en el periodo de tiempo más breve, por lo que en la mayoría de los casos no es factible la espera para el transporte a grandes instalaciones de limpieza.

15 El objeto de la presente invención es, precisamente, una máquina sencilla y carente de instalaciones adicionales y complejas, susceptible, por sus características, de realizar una perfecta operación de limpieza de la aceituna colectada, con un consumo mínimo de energía y ocupación inapreciable de
20 espacio.

La máquina que se preconiza, consta sustancialmente de un bastidor que recibe unas parrillas amovibles, susceptibles de superposición para seleccionado por perforado, pero con la característica esencial de que siempre son onduladas
25 en pequeña magnitud y en sentido transversal al eje longitudinal del conjunto que presenta una inclinación ligera respecto al plano horizontal. En la parte inferior se prevé una embocadura enrejada que permite el libre deslizamiento del fruto limpio, para ser alojado en los envases correspondientes, en
30 tanto que el agua que ha realizado la limpieza, se recoge en

un depósito inferior desde donde es bombeada hasta una cabeza de presa superior de la que fluye gravitatoriamente al origen, pasando por la grada escalonada que supone la parrilla ondulada y en la que, previamente, se ha depositado manual
5 o mecánicamente el fruto a limpiar.

Debido a las ondulaciones de estas parrillas, los cuerpos pesados, como tierras o piedras, quedan retenidos en los fondos y, periódicamente, son eliminados en una simple extracción de la parrilla que, para esta operación, dispone
10 de unos asideros estratégicamente previstos. En la máquina, según la invención, es posible el funcionamiento en ciclo cerrado de agua de lavado, condición de gran importancia en los casos de factorías pequeñas o transportables, en cuyos
15 casos no hay posibilidad de disponer de caudales de agua considerables, ni de los drenajes precisos para la eliminación de las anteriores, después de la limpieza deseada.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompaña un dibujo ilustrativo de una realización simple, en una vista en perspectiva semi-frontal, en la que con la marca
20 -1- se referencia el bastidor del conjunto, soportado sobre las patas (2) de manera que puede recibir superiormente la parrilla (3) de plancha ondulada, sobre unos topes internos que determinan una ligera inclinación respecto al plano horizontal de manera que condiciona el vertido hacia el colector
25 (4) de pié, protegido superiormente por una rejilla (5) que, si bien permite el paso de agua de limpieza, sin posibilidad de caída lateral por el adiconamiento de los tabiquillos (6), permite el deslizamiento del fruto lavado hasta el frente donde se recoge en los oportunos envases de transporte
30 o almacenamiento.

El dicho colector (4) constituye un depósito regulador y de almacenamiento para el agua como agente de lavado y es reciclado mediante una canalización (7) en la que se intercala el agente de activación, constituido preferentemente por una bomba (8) que abduce en -9- situado en una cabecera de presa (10) o depósito superior del que vierte en lámina uniforme sobre la superficie de trabajo de la máquina, determinada por las placas (3) onduladas transversalmente, y en cuyos fondos de ondulación se depositan los áridos pesados que son periódicamente eliminados en la remoción y lavado exterior de la misma.

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

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

Los solicitantes se reservan el derecho de obtención de los oportunos Certificados de Adición complementarios por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.

N O T A :

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la invención y la manera como la misma puede ser llevada a la práctica, se reivindican a título privativo las siguientes particularidades sobre las cuales ha de recaer la concesión del privilegio de PATENTE DE INVENCION que se solicita.

1ª).- Máquina para limpiado de aceitunas, c a r a c -
t e r i z a d a por comprender una bancada receptora de bases

amovibles con inclinación longitudinal respecto al plano horizontal, con provisión en la cota inferior de una rejilla que facilita la eliminación del fruto limpio y vertido inferior de líquido de limpieza y arrastre de impurezas menudas y ligeras en un depósito colector de reaprovechamiento.

5
2ª).- Máquina para limpiado de aceitunas, según la reivindicación 1ª), caracterizada porque la base amovible presenta una pluralidad de ondulaciones transversales respecto al eje de ligera inclinación y en cuyos fondos se retienen
10 los áridos más pesados que son eliminados periódicamente por extracción manual y lavado consiguiente de las bases dotadas de asideros de remoción.

3ª).- Máquina para limpiado de aceitunas, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque el líquido de limpieza colectado en el depósito situado en pie de cota y con filtrado por rejilla de vertido, es reciclado mediante bombeo hasta un cabezal de presa, previsto en cota superior y dotado de un tabique dosificador para suministrar del caudal del líquido limpiador para el producto
15 a tratar, previamente depositado manual y/o mecánicamente en el espacio de trabajo delimitado por tabiques laterales que evitan cualquier pérdida de producto.

4ª).- Máquina para limpiado de aceitunas, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque las parrillas onduladas amovibles, son susceptibles de presentar perforaciones múltiples y disponerse en superposición, al objeto de conseguir una mayor efectividad de limpieza en cadencias rápidas.

5ª).- "MAQUINA PARA LIMPIADO DE ACEITUNAS".
30 : Todo ello según queda expuesto en la presente Memo-

ria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y una hoja de dibujos que con la misma se acompaña.

MADRID, 30 ABR. 1976

P. A.

Modesta Pals
P. A.
J. J. J.

5
10
15
20
25
30



