

ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	232 022	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION			

4 NOV 1977

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO	CADUCADO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
		A23M	

52	TITULO DE LA INVENCIÓN
MAQUINA PARA EL LAVADO DE ACEITUNAS	

71	SOLICITANTE (S)
RAMON AGUILAR S.A.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Avenida Granada - JAEN	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO.	

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto una nueva máquina para el lavado de frutos y de una forma más particular se refiere a una máquina para el lavado de aceitunas.

5 La falta de lavado de aceituna en las almazaras (la mayoría carece de instalación o si las tienen son insuficientes, mal dotadas o con problemas de funcionamiento), origina serios trastornos en la obtención de aceite de calidad, pues al fruto de la aceituna se adhieren barro por la época de la recolección invernal, hojas en cierta cantidad, palitos del avareo, 10 chinas, suciedad, etc., que pueden representar fácilmente hasta un 5% de impurezas. Estas, transformadas y mezcladas en el proceso de fabricación, dan como resultado una importantísima alteración de características del aceite, degradando su calidad. Es importante tener en cuenta además los frecuentes tratamientos fitosanitarios de las plantaciones de olivar con productos de excesiva 15 persistencia de acción tóxica, pudiendo representar incluso un peligro su consumo sin el lavado perfecto del fruto.

El principal objeto de la presente invención es proporcionar una máquina para lavar aceitunas eficaz, que nos asegure el perfecto lavado de éstas, eliminando así los inconvenientes 20 anteriormente descritos y haciendo posible la elaboración de aceites de máxima calidad.

La nueva máquina lavadora para ceitunas se caracteriza esencialmente por estar constituida por un cuerpo paralelepipedico, interiormente dividido en dos depósitos, situados uno 25 a continuación del otro, y sobre cuya parte superior abierta, se encuentra una rejilla vibrante movida por una biela accionada por un motor, a cuya bandeja llegan las aceitunas desde una cuba lavadora provista de orificios inyectoros de agua, que después de lavar las aceitunas al primer depósito citado en el que se decan 30

ta para reciclarla de nuevo mediante una bomba, disponiendo la cuba de un canal en el que se depositan los cuerpos sólidos que puedan acompañar a las aceitunas y que posteriormente se evacuan por un lado. Debajo de la primera porción de rejilla se dispone una criba destinada a recoger las hojas que acompañen a las acei-  
5 tunas, pasando a continuación por debajo de unas duchas de aclarado, cuya agua cae sobre el segundo depósito en el que se recoge el agua que se la hace pasar a través de un filtro autolimpiable para volverla a reciclar.

10 Para una mejor comprensión de la presente invención se hace a continuación una descripción detallada con referencia al dibujo adjunto, en el cual:

La figura 1 representa una vista en perspectiva de la máquina para lavar aceitunas, según la presente invención.

15 La figura 2 representa una vista esquemática en sección del dispositivo del agua de aclarado de la máquina lavadora.

Con referencia a las figuras, puede observarse que la máquina para el lavado de aceitunas se constituye de un cuerpo longitudinal, dividido en dos depósitos 1 y 2 sobre los cuales se encuentra montada una cuba 3 y una rejilla vibrante 4. La cubierta 3 está dotada de una serie de inyectores 5 por los que se inyecta agua a la cuba para lavar las aceitunas, estos inyectores son abastecidos de agua a través de las conducciones 6, en  
20 las que se regula el caudal mediante las válvulas reguladoras 7, siendo el agua de lavado recogida por el depósito 1, para después de ser decantada merced a las rejillas 8 de éste, ser reciclada de nuevo por la bomba 9 movida por el motor 10, a través del conducto de aspiración. En la cuba 3 se produce mediante los inyec-  
25 tores 5 y las válvulas reguladoras 7 una acción envolvente del  
30

fruto que origina un eficaz lavado, quedando las piedras, hierros etc., que puedan acompañarle en el fondo 12 evacuándose por una salida independiente.

5 Una vez lavado el fruto pasa a la rejilla 4, montada en forma móvil mediante los ejes 13 y 14, y que vibra movida por el motor 15 a través de la correa 16, la rueda 17 y la biela 18, haciendo que las hojas y pequeños palitos, e incluso los huesos o aceitunas dañadas sean cribados por la bandeja 4, siendo recogidos por el recipiente 19, cayendo el agua que pueda acompañarlos al depósito 1. El depósito 1 está provisto de una abertura 10 20 para permitir la descarga de lodos y la limpieza del interior.

Las aceitunas lavadas se desplazan a lo largo de la rejilla 4 merced al movimiento vibratorio y a la ligera inclinación que ésta presenta, llegando a pasar por encima del segundo depósito 2 donde son sometidas a un aclarado mediante unas duchas 15 21 alimentadas por la conducción 22, cayendo el agua a dicho segundo depósito siendo recirculada mediante el grupo moto-bomba 23, 24 al que llega por el conducto 25 y del filtro para sólidos 26, siendo impulsada a través del conducto 27 y de la válvula selectora 28 a un filtro 29 provisto de arena filtrante 30 de un tubo vertical 31 dotado en su extremo inferior de un tapón para achique 32 y exteriormente próximo a la parte superior de un deflector 33 para el agua de entrada.

25 La válvula 28, que está provista de un manómetro 34, presenta una tubuladura 35 a la que se acopla la conducción 22 y una tubuladura 36 que se utiliza para desaguar y autolimpia el filtro.

30 Finalmente, el depósito 2 está provisto de una abertura 37 para descarga y limpieza de sólidos y un conducto de salida 38 que comunica con el conducto 25 de alimentación a la

depuradora 29.

5                    Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo 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

5 1.- Máquina para el lavado de aceitunas, caracteri-  
zada porque se constituye de una cuba en la que se echan las acei-  
tunas y son lavadas mediante el agua suministrada por una serie  
de inyectores, siendo recogida el agua de lavado en un depósito  
inferior provisto de rejillas verticales donde es decantada para  
ser reciclada de nuevo mediante un grupo moto-bomba, quedando  
los sólidos que acompañan a las aceitunas en el fondo de la cuba  
del que pueden ser evacuados, mientras que éstas pasan a una re-  
10 jilla vibratoria ligeramente inclinada, en la que son cribados  
los palitos, hojas, huesos e incluso aceitunas dañadas que son  
recogidos en un recipiente, trasladándose las aceitunas a lo lar-  
go de la rejilla hasta pasar por debajo de unas duchas de aclara-  
do, cuya agua es recogida por un segundo depósito para después  
15 de pasar a través de un colador para sólidos ser reciclada de nue-  
vo a través de un filtro de autolimpieza mediante un segundo gru-  
po moto-bomba.

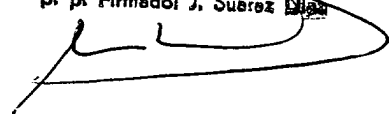
20 2.- Máquina según la reivindicación 1, caracteri-  
zada porque cada uno de los dos depósitos de agua está dotado de  
una abertura practicable para facilitar la atracción de lodos y  
la limpieza de los mismos.

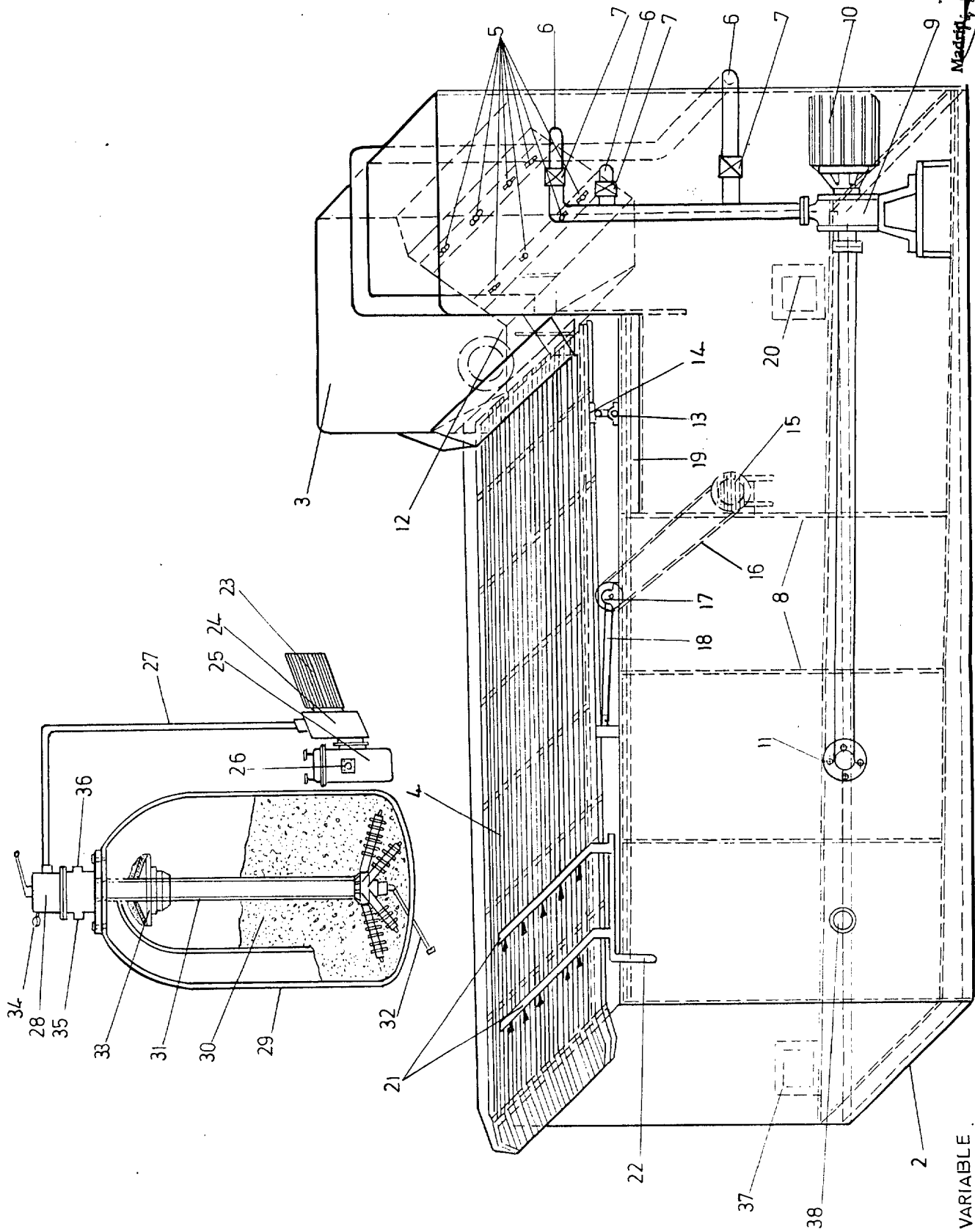
3.- Máquina para el lavado de aceitunas, todo ello  
tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria  
e ilustrado en el dibujo adjunto.

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

Madrid, 14 NOV 1977

RAMON AGUILAR S.A.

J. M. GOMEZ ACEBO Y POMBO  
p. p. Firmado: J. Suarez 



ESCALA VARIABLE.

Madrid, 1977  
 D. INGENIERO DE MINAS Y CARBON  
 D. INGENIERO DE ELECTRICIDAD Y ENERGIAS TERMICAS