



88880

88880

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON EUGENIO SILVESTRE TAUPENOT, de nacionalidad francesa, residente en SEVILLA (ESPAÑA), calle Crédito, 11, por: "UNA NUEVA LAVADORA DE ACEITUNAS".

Memoria Descriptiva

Ante la poca escrupulosidad en la recogida de las aceitunas, éstas van a las almazaras para su molturación llenas de barro y de hojas de olivo, preocupándose por ello muchos los almazaveros ante la pérdida que esto representa, ya que algunas veces corresponde hasta un 10% del peso de las aceitunas, molturadas éstas con el barro y las hojas, ocasionando con ello los perjuicios siguientes:

Como quiera que el barro está compuesto en su mayor parte por cal y otros compuestos alcalinos, al llevar éste a las piedras de molturación lo ligan con la masa de aceitunas reaccionando éstos compuestos alcalinos con la acidez oleica del aceite,

5

10

88880



formando en el moleadero jabones calcáreos que despues pasan incorporados al aceite dándole un sabor basto al mismo, y un color turbio debido a las pastas jabonosas en suspensión.

15 Por otra parte las hojas al ser molturadas con las aceitunas, prestan al aceite obtenido un sabor amargo que hace que se perjudique su calidad.

 Otro de los inconvenientes que tiene el elaborar los aceites con las aceitunas embarradas es, que como quiera que un gran
20 porcentaje de esos barros son arenas siliceas, el poder de erosión de éstas arenas en los elementos mecanicos de las instalaciones es enorme, teniendo que reponerse con suma frecuencia piezas desgastadas por la acción de esmeril a que estan sometidas continuamente.

25 Ante todas estas desventajas e inconvenientes, los constructores de maquinaria aceitera, han venido estudiando formas de lavado de aceitunas por medio de maquinas, sin que hasta ahora exista una lavadora que sea lo suficientemente practica para efectuar un lavado perfecto de las aceitunas, ya que hasta la fecha
30 las que existen en el mercado no ejecutan el trabajo del lavado de una forma conveniente, por cuyos motivos el inventor de ésta nueva lavadora cuyo registro se solicita, después de estudios detenidos y tras largos experimentos prácticos, ha conseguido crear esta nueva lavadora con la que se ha llegado a eliminar
35 todas las desventajas e inconvenientes anteriormente citados, obteniéndose un funcionamiento perfecto y un magnifico rendimiento en el trabajo del lavado de aceitunas.

 Esta nueva lavadora de aceitunas se caracteriza por estar constituida en la forma siguiente:

40 Por una tolva (1-figs.1-2) en la que se van depositando las aceitunas para su lavado, entrando en ella un chorro de agua mediante un tubo (2-figs.1-2) derivado del circuito de agua de la



45 misma lavadora, atravesando las aceitunas con el agua en su ciclo de lavado, una abertura (3-fig.1) practicada en el fondo de la tolva y a un costado de la misma, siendo regulado su paso mediante un dispositivo de compuerta (4-fig.1) cayendo a un depósito de fondo (5-fig.1) del que se elevan en unión del agua, por un tubo vertical (6-figs.1-2) mediante la acción aspirante provocada por un eyector hidráulico (7-fig.1) que reduce o aumenta el tiempo de permanencia de las aceitunas en este depósito inferior (5-fig.1) en el que se depositan por su mayor densidad en su fondo, los cuerpos extraños, que se descargaran después mediante una compuerta de fondo (8-figs.1-2) maniobrada por una palanca (9-figs.1-2).

55 Las aceitunas despues de haber sido removidas en el depósito inferior (5-fig.1), son aspiradas por el chorro de agua del eyector (7-fig.1) y con un movimiento rápido mediante el que se separa el fango del fruto, es introducida en el tubo vertical (6-figs.1-2), por cuyo final superior, la velocidad y fuerza del chorro de agua aumenta notablemente, debido a un estrechamiento que presenta en su extremo superior a modo de boquilla (10-fig.1) siendo el chorro de agua y aceitunas desviado mediante un obturador (11-fig.1) regulable por un tornillo (12-figs.1-2) encontrando éste chorro una superficie desviadora en forma de casquete semi-esférico (13-figs.1-2) cayendo el fruto en una rejilla inclinada (14-fig.1) mediante la cual se separa o filtra el agua fangosa que es recogida en un colector inferior (15-figs.1-2) pasando de éste por medio de un tubo (16-fig.1) a una cámara o depósito de fango (17-fig.1) donde éste se deposita o sedimenta debido al poco movimiento que el agua tiene, pasando ésta a través de una compuerta (18-fig.1) al cajón o depósito (19-fig.1) relativamente limpio de donde es absorbida por la bomba (20-figs.1-2) a través de un filtro de malla muy fina (21-fig.1) para volver de nuevo al circuito.

88880

8 SEP



75 Los musilagos y cuerpos ligeros al flotar en la superficie del agua, son recogidos por el tubo (22-fig.1) saliendo fuera de la lavadora. En el cajón (19-fig.1) existe una pared metálica (23-fig.1) con el fin de que los musilagos y cuerpos ligeros no entrapen la superficie de aquel al ser absorbida el
80 agua por la bomba (20-figs.1-2) siendo la pared (23-fig.1) más alta que el nivel del agua.

Las aceitunas a su vez van cayendo a lo largo de la rejilla inclinada (14-fig.1), terminando sobre otra rejilla oscilante (24-fig.1) que quita el resto del agua y también buena
85 parte de las hojas que se recogen en una vasija perforada (25-fig.1), cayendo la suciedad que pasa a través de las perforaciones por el tubo (26-fig.1) al depósito de fango (17-fig.1).

La rejilla inclinada (14-fig.1) va dotada de una compuerta de vaiven (27-fig.1) que tiene la misión de quitar fuerza
90 a la caída del fruto pasando éste suavemente a la rejilla (24-fig.1).

El depósito de fango (17-fig.1) va dotado de una compuerta (28-fig.1) para la limpieza de barro y de un grifo (29-fig.1) que sirve para tirar el agua cuando está demasiado sucia.

95 La tolva (1-figs.1-2) lleva un tubo (30-figs.1-2) conectado con el circuito del agua de la bomba (20-fig.1) que sirve para que mediante el chorro impulsado por él, remueva las aceitunas de la tolva y no se apelmacen para así poder pasar por el hueco (3-fig.1) del fondo.

100 Esta nueva lavadora de aceitunas puede ser objeto de modificaciones siempre que no alteren la esencialidad del invento.

Todo según se detalla en el dibujo adjunto que a título de ejemplo acompaña a la presente memoria descriptiva en el que representa:

105 La fig. 1: La nueva lavadora de aceituna vista en alzado y;



La fig. 2: La dicha lavadora vista en alzado y de frente.

REIVINDICACIONES

110 Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusivas de:

1.- Una nueva lavadora de aceitunas, caracterizada por estar constituida por una tolva en la que se van depositando las aceitunas para su lavado, estando dotada de un tubo derivado del circuito del agua de la lavadora, por el que entra un chorro de agua para el lavado de las aceitunas saliendo éstas mezcladas con el agua, por una abertura practicada en el fondo, siendo el paso regulado mediante un dispositivo de compuerta, cayendo a un depósito de fondo también dotado de una abertura de compuerta accionada por una palanca y de un grifo removedor.

125 2.- Una nueva lavadora de aceitunas, según reivindicación 1ª, caracterizada por llevar montado en comunicación con el depósito de fondo, un tubo vertical por el que se elevan las aceitunas unidas con el agua, mediante la acción aspirante de un eyector hidráulico, que reduce o aumenta la permanencia de las aceitunas en el depósito de fondo, presentando el tubo vertical por su extremo superior un estrechamiento a modo de boquilla, por el que el chorro de agua aumenta notablemente de velocidad y fuerza, siendo éste chorro de agua y aceitunas desviado mediante un obturador regulable por un tornillo, encontrando el chorro una superficie desviadora en forma de casquete semi-esférico, cayendo el fruto en una rejilla filtro montada en posición inclinada y dotada de una compuerta de vaiven reguladora del paso del fruto hacia otra rejilla.

130 3.- Una nueva lavadora de aceitunas, según reivindicación 1ª y 2ª, caracterizada por llevar montado un depósito colector inferior, en el que se recoge toda el agua fangosa que proviene de la filtración efectuada por la rejilla inclinada, pasando éste agua

88880



140 fangosa por medio de un tubo del colector, a un depósito de
fango donde este se sedimenta debido al poco movimiento que
tiene el agua, siendo este depósito limpiado mediante una com-
puerta de fondo y un grifo de descarga, pasando el agua limpia
de fangosidad a través de una compuerta, a otro depósito rela-
tivamente limpio de donde es absorbida por una bomba aspirante
145 a través de un filtro de malla muy fina, para volver de nuevo
al circuito, estando éste último depósito dotado de un tubo
vertical que sale fuera de la lavadora mediante el que son
recogidos los musilagos y cuerpos ligeros al flotar en la
superficie del agua, llevando una pared metálica separadora
150 más alta que el nivel del agua.

4.- Una nueva lavadora de aceitunas, según reivindicación 1ª y
2ª, caracterizada por llevar montada a continuación de la
rejilla superior inclinada, otra rejilla oscilante cesnidora
del agua y también de buena parte de hojas, recogiendo todo
155 en una vasija perforada, por cuyas perforaciones pasa toda la
suciedad cayendo por un tubo vertical al depósito de fango.

5.- "UNA NUEVA LAVADORA DE ACEITUNAS".

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas
numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acom-
pañan un plano para su mejor comprensión.

MADRID, 8 SEPTIEMBRE DE 1.961-

Procedo de la Corre



Figura 1.

88880

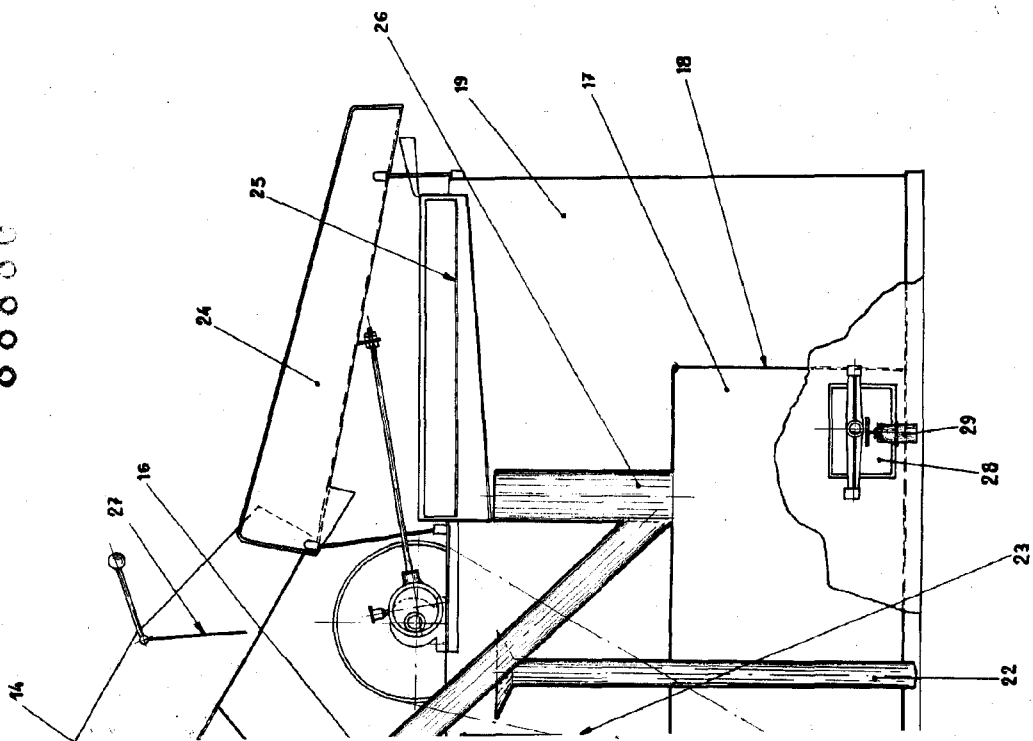
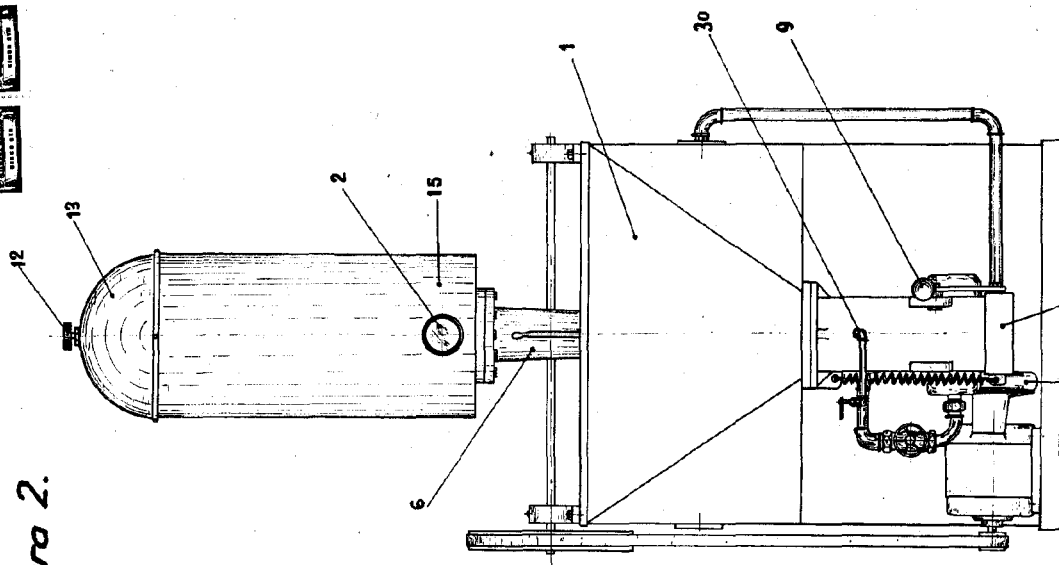


Figura 2.



18
Escala variable.
20

Escala variable.

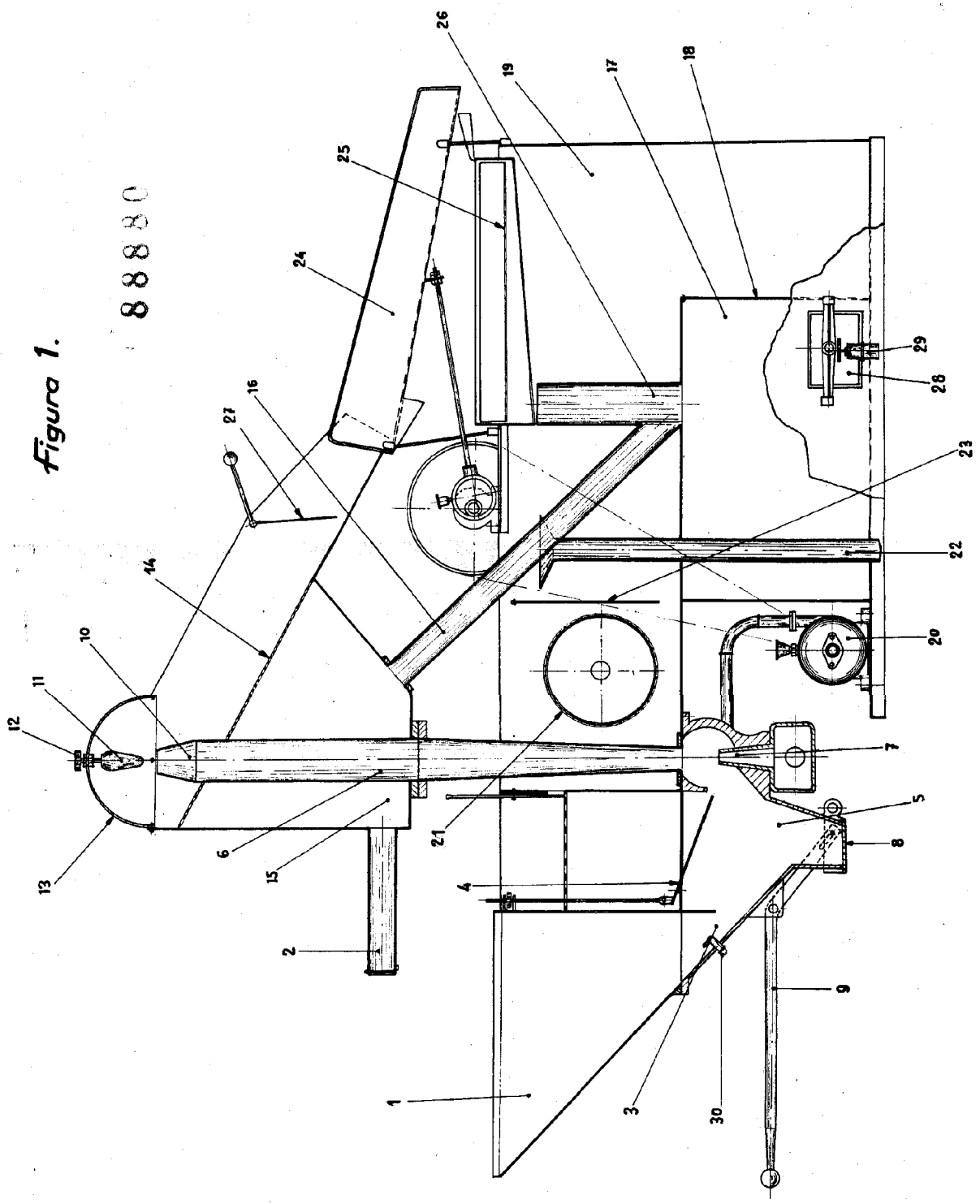


Figura 1.

88880