

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

Concedido el Registro de la Propiedad Industrial con la clase que se indica en la J. 3-
sente en el artículo 17 de la Ley de 19-11-73
tenido de la Memoria adjunta.

NUMERO	479418
FECHA DE PRESENTACION	6-4-79

479418

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

49 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A23 N 15/00	52 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
------------------------	---	--------------------------------------

64 TITULO DE LA INVENCION

"UN SISTEMA AUTOMATICO DE DESHOJADO, DESPEDREGADO Y LAVADO DE ACEITUNA PERFECCIONADO"

71 SOLICITANTE (S)

D. Joaquín y D. Salvador PALACIN LOPE

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Avda. Ramón y Cajal nº 16, UBEDA (JAEN)

72 INVENTOR (ES)

Ellos mismos.

73 TITULAR (ES)

Ellos mismos.

74 REPRESENTANTE

M. SCHICK

POOR QUALITY

N E M O R I A D E S C R I P T I V A

Correspondiente a una Patente de Invención que se solicita en España, por VEINTE años, a favor de Joaquín y Salvador PALACIN LOPE, de nacionalidad española, establecidos en Avda. Ramón y Cajal nº 16, UBEDA (JAEN), por:

5.-

"UN SISTEMA AUTOMATICO DE DESHOJADO, DESPEDREGADO Y LAVADO DE ACEITUNA PERFECCIONADO"

10.- La Patente de Invención objeto de la presente Memoria, se refiere a un sistema automático de deshojado, despedregado y lavado de la aceituna procedente del campo de labor, sistema que se industrializa en máquina, que reúne unas cualidades de utilización muy superiores a cuantas con análoga misión han aparecido hasta el momento en el mercado, tanto por su racional diseño, como por su sencillez y eficacia.

15.-

20.- Esencialmente consiste la presente invención, en una máquina integrada por los siguientes componentes: una tolva de recepción de fruto con una compuerta que permite regular la caída del mismo.- La aceituna pasa seguidamente a una criba vibratoria en cuyo recorrido por la cinta se lo-

- gra separarla de la tierra.- Para lograr separar las hojas que acompañan asimismo a la aceituna, éstas pasan por una corriente de aire, muy intensa, que a modo de ciclón logra separar a ambas
- 5.- (hojas y aceitunas).- Las hojas salen por un tubo accedado al exterior y las aceitunas pasan a un recipiente de agua.- Al no llegar la aceituna sola, sino que la acompañan en su recorrido toda vía piedras, barro, tierra, etc, en este recipiente citado, los objetos más densos pasan al fondo y los menos densos, como la aceituna, pasan a través de un tubo de descarga acompañados de agua que recircula en circuito cerrado, habiéndose logrado, de esta forma, el lavado y clasificado de la aceituna.
- 10.-
- 15.-

Los limos que integran el sarro o cieno, son secados através de las compuertas de que dispone esta máquina, los cuales están convenientemente situados en la misma.

- 20.- Para la mejor comprensión del invento que se preconiza, se acompañan dos hojas de plano, en las que en dos figuras se detalla suficientemente la constitución y disposición de sus elementos componentes así como su utilización.

- 25.- La Figura primera, representa una vista en alzado lateral.

La figura segunda se refiere a una vista asimismo en planta de la máquina en cuestión.

La numeración que acompaña a las figuras tiene el mismo significado para ambas, siendo éste

5.- el siguiente:

- 1.- Tolva receptora de frutos
- 2.- Criba vibratoria clasificadora.
- 3.- Ventilador de aire.
- 4.- Recipiente de agua.
- 10.- 5.-Criba vibrante.
- 6.- Depósito, matriz, agua.
- 7.- Compuerta limpieza limos (sarro, cienos)
- 8.- Filtro, inserto en circuito recirculación
- 9.- Bomba, inserta en circuito recirculación
- 15.- 10.- Columna elevadora de agua.
- 11.- Motor impulsor de movimientos.
- 12.- Conducto acodado salida hojas.
- 13.- Conducto para aceitunas.
- 14.- Desagüe circuito cerrado (si se necesita)
- 20.- 15.- Cinta transportadora
- 16.- Conducto salida aceitunas y agua.
- 17.- Tubo salida residuos.
- 18.- Conducto salida acabados.

25.- La criba vibratoria clasificadora (2) de aceituna, limos y piedras, una vez en movimiento, permite que la aceituna por conducto (13) pase a

a recipiente de agua (4) con las piedras y limes y entre tanto la hoja es absorbida por la corriente de aire y eliminada por un conducto acodado (12) con salida al exterior.

5.- Del recipiente (4) la aceituna pasa al conducto (16) y de aquí a la criba vibrante (5), saliendo por el punto (18) de acabados.

10.- La bomba (9) es la activadora e impulsora del circuito cerrado de recirculación de agua y para que no sea dañada la misma, se inserta en dicho circuito y antes de la bomba, un filtro (8) en el que se decantan las impurezas.

15.- El sistema de transmisión, una vez que el motor (11) se ha alimentado de la red es a las poleas-cabezas de ejes con un sentido de giro convenientemente estudiado.

20.- Serán independientes del objeto de la presente invención los materiales, formas, colores y dimensiones y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

25.- Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de esta Patente de Invención, se hace constar qué características esenciales, sobre las que han de recaer la concesión del mismo, están comprendidas en las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

- 5.- 1a.- Un sistema automático de deshojado, despedregado y lavado de aceituna perfeccionado, caracterizado por comprender, una tolva receptora de fruto con compuerta reguladora, ligada a una criba vibratoria, en la que una vez en movimiento, se obtiene la clasificación y separación de la aceituna de piedras, limos y hojas.
- 10.- 2a.- Un sistema automático de deshojado, despedregado y lavado de aceituna perfeccionado, caracterizado según la reivindicación 1, por comprender un ventilador que alimentado por su motor, origina un ciclón de aire, eliminando las hojas mientras que la aceituna, piedras y limos, pasan al recipiente de agua, donde continua la clasificación.
- 15.- 3a.- Un sistema automático de deshojado, despedregado y lavado de aceituna perfeccionado, caracterizado según las reivindicaciones 1 y 2, por comprender un circuito cerrado de agua, con depósito matriz registrable, filtro y bomba impulsora por conducto a depósito y nueva recogida en depósito matriz.
- 20.- 4a.- Un sistema automático de deshojado,

despedregado y lavado de aceituna perfeccionado, caracterizado según las reivindicaciones 1, 2 y 3 por comprender un sistema de transmisión en ca bezas-peleas, de los elementos que se describen, con sentido de giro convenientemente estudiado.

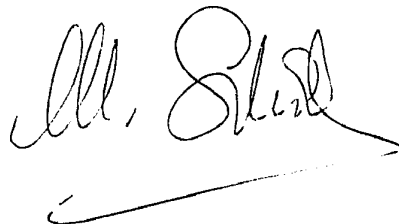
5.-

5a.- UN SISTEMA AUTOMATICO DE DESHOJADO, DESPEDREGADO Y LAVADO DE ACEITUNA PERFECCIONADO.

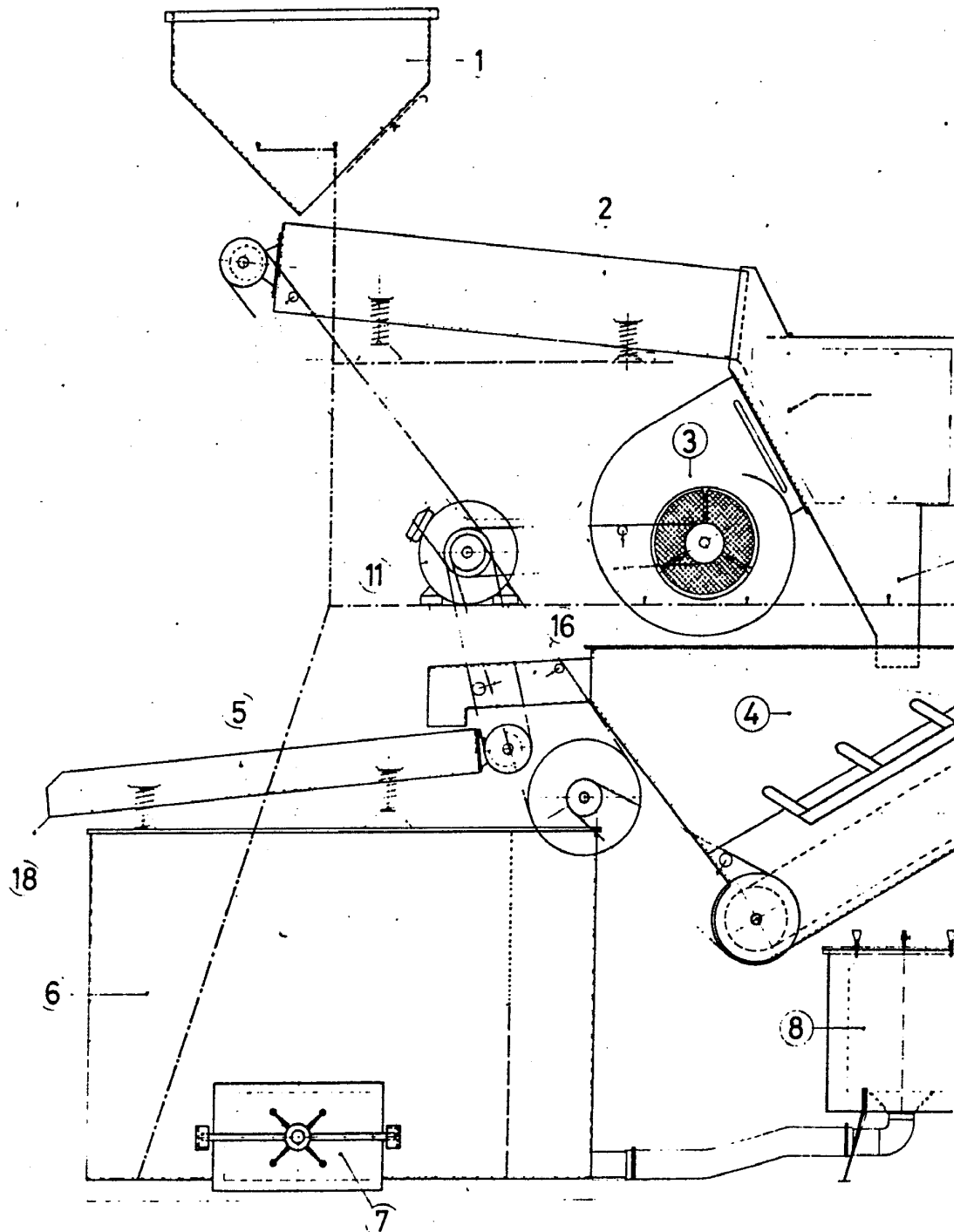
Todo ello tal y como se describe y reivindica en la Memoria que antecede, que consta de seis hojas escritas a máquina a dos espacios por una sola de sus caras.

10.-

Madrid, 4 de abril de 1979



JOAQUIN PALACIN LOPE
SALVADOR PALACIN LOPE



ESCALA VARIABLE

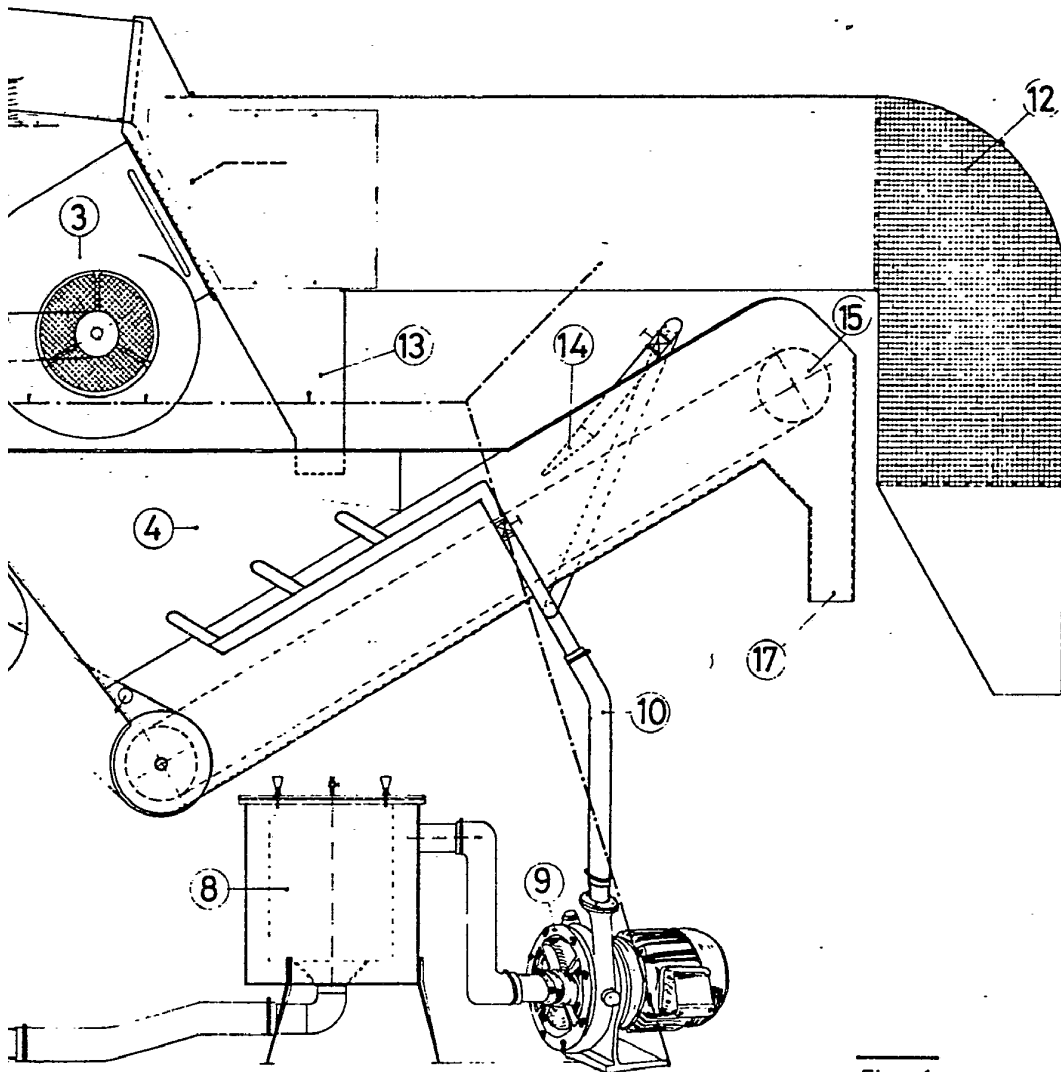


Fig.- 1

6 APR 1979
lll, Skid

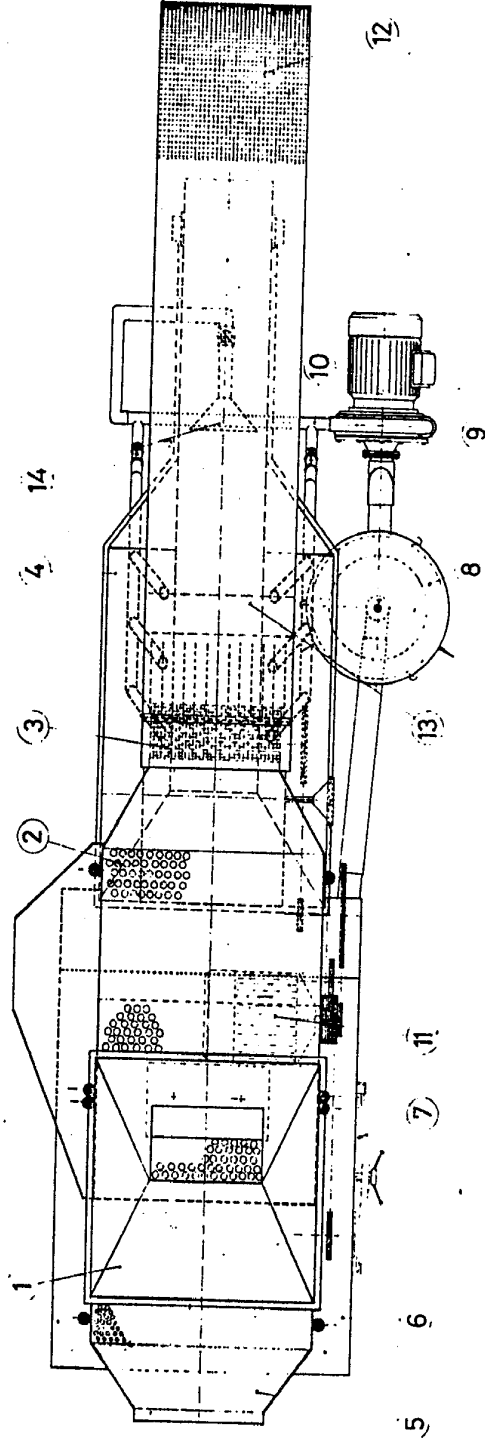


Fig. 2

6 APR 1970
[Signature]

JOAQUIN PALACIN LOPE
SALVADOR PALACIN LOPE

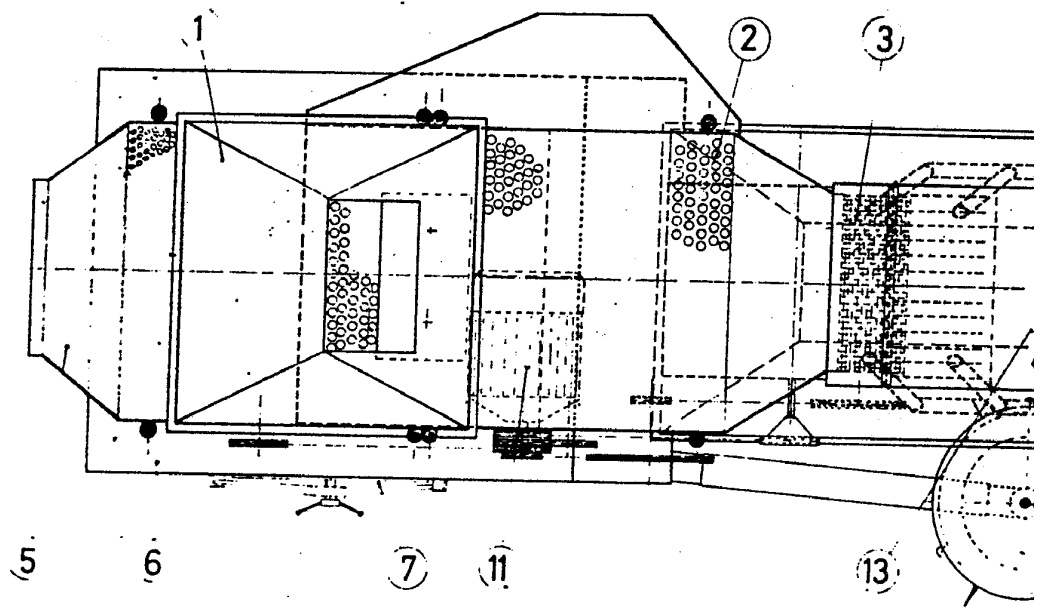


Fig.2

ESCALA VARIABLE

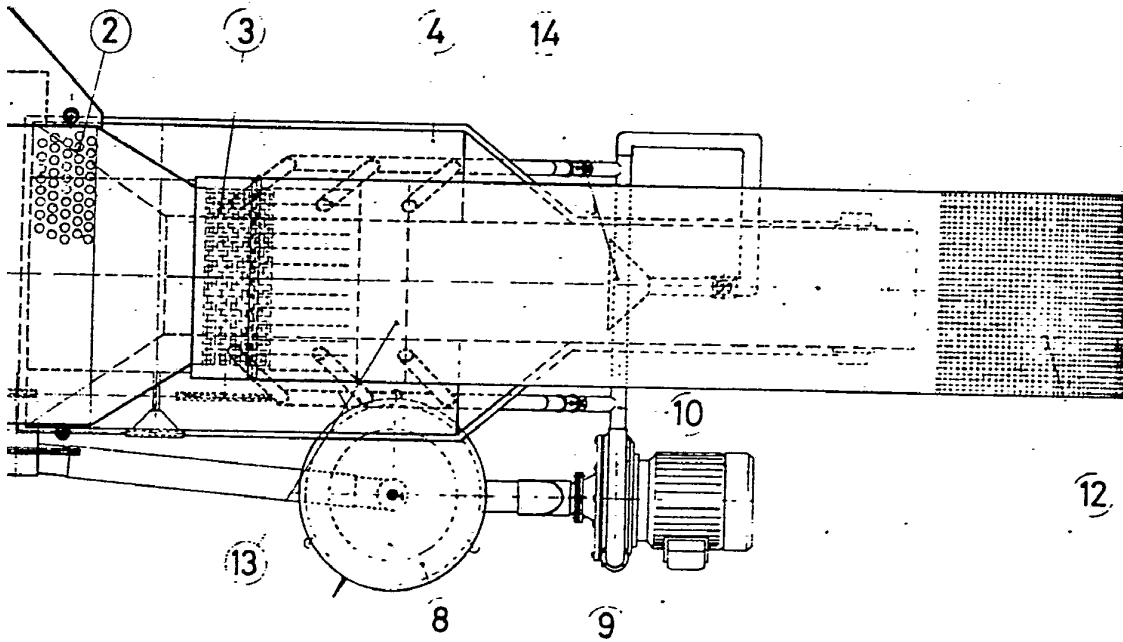


Fig. 2

6 APR 1970
[Handwritten signature]