

188488

188488



M O D E L O        D E        U T I L I D A D

por veinte años,

para todo el territorio español, por " MAQUINA DESBROZADORA DE ACEITUNAS ", cuyo privilegio se solicita a favor de Don CASIMIRO ESCOLA AYMI, de nacionalidad española, residente en PALMA DE EBRO, provincia de Tarragona, calle de José Antonio, nº 4.

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE <u>A 01</u>	_____
<del>CLASE</del> <u>F</u>	_____

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

El presente Modelo de Utilidad se refiere, a una máquina pensada especialmente para desbrozar y separar las aceitunas, de las ramas, piedras y demás materias que se recogen conjuntamente, durante la cosecha.

5        Las anteriores formas de separación, totalmente manuales y dificultosas, presentaban grandes inconvenientes por la gran cantidad de tiempo y de personal necesario para esta operación, el cual es cada vez más difícil contratar para estas labores.

10        Esta máquina, resuelve todos estos inconvenientes, puesto

188488



que puede lograrse una gran producción, debido a que la máquina funciona de una forma totalmente automática, debiéndose limitar el personal a la carga y descarga de la misma.

5           Es pues obvia la gran utilidad de esta máquina y en esta Memoria se pasa a detallar el funcionamiento mecánico de ella, para lo cual se vale de láminas de dibujos a los que se refiere durante la descripción.

10           En la figura 1, representativa de una vista en alzado frontal del conjunto de la máquina, se observa una tolva de carga 11, susceptible de poder regularse en la entrada del producto a desbrozar, por medio de una trampilla graduadora 12, que gira sobre bisagras 28.

15           Desde la tolva de carga, las materias caen a una chimenea 13, provista superiormente de una varilla 29, vertical, soldada a la chimenea 13, cuya misión es desatascar, durante el movimiento de la chimenea, todas las materias que pudieran quedar atravesadas en la embocadura de descarga de la tolva de carga 11.

20           La chimenea 13, está provista, transversalmente, de un enrejado 14, susceptible de intercambiarse con otros de paso distinto y calculado para seleccionar el paso de las aceitunas según tamaño, hacia un lecho inclinado 15, provisto de unas estrías longitudinales 21, tal como se representa en la figura 2, cuya separación entre ellas, permite  
25           el paso de las partículas extrañas restantes procedentes del enrejado 14, de la chimenea 13.

El lecho inclinado 15 y la chimenea 13, solidaria con



188488-8 P.F.

él, está dotado de un movimiento de vaivén producido por una biela 16, accionada por un eje motriz y la correspondiente manivela 17.

5 En el movimiento de vaivén, el lecho inclinado 15 se desplaza mediante elementos de rodadura 18, sobre un canal guía 19, estando solicitado hacia abajo el lecho inclinado 15 por unos resortes 32.

10 En asociación funcional comprende un ventilador tangencial 33, que insufla aire sobre el lecho inclinado 15 y arrastra, por su menor peso, solamente las hojas que hubieran pasado el enrejado de la chimenea y hace que las aceitunas lleguen al final del lecho inclinado, totalmente exentas de partículas extrañas.

15 La figura 2, corresponde a una vista frontal del canal guía 19 de la máquina, en el que se aprecia colocada verticalmente una pala separadora 22, capaz de girar según un eje fijo 23 y susceptible de adquirir dos posiciones extremas mediante las cuales se selecciona alternativamente el llenado y/o reposición de dos sacos 24, de forma tal que, cuando uno está lleno, se varía la posición de la pala separadora 22, empezándose a llenar el otro saco permitiendo así retirar el saco lleno y sustituirlo por otro vacío.

20

25 Para facilitar el llenado de los sacos, se sirve de unas mangas rígidas 26 que guían la descarga de las aceitunas en los sacos.

Por ambas partes laterales del tramo final del lecho inclinado 15, se elevan sendas placas 27 para conducción de

108488



las aceitunas.

Descrito suficientemente este Modelo, se comprende que en el mismo podrán introducirse cualquier modificación de detalle que se estime conveniente, siempre y cuando con las variantes que se introduzcan no se altere su esencialidad, a cuyo fin se declaran de novedad en España las siguientes reivindicaciones que constituyen la

5

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - " MAQUINA DESBROZADORA DE ACEITUNAS ", de las que comprenden un bastidor de soporte, caracterizada, esencialmente, por integrarse a base de un ventilador tangencial, accionado manual o mecánicamente, cuya boca de soplado incide sobre un lecho inclinado, al que se asocia rígidamente una chimenea, en cuya boca superior se dispone un enrejado, el cual se enfrenta a una tolva, de descarga regulable mediante una trampilla.

10

15

2ª - Máquina, según la anterior reivindicación, caracterizada, esencialmente, porque el lecho inclinado tiene articulada una biela, la cual le imprime un movimiento de vaivén, según el eje longitudinal del mismo, quedando apoyado por su parte inferior sobre un canal guía, sobre cuyo fondo discurren los rodamientos correspondientes al extremo del techo inclinado.

20

3ª - Máquina, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada, esencialmente, porque el canal guía operativo para la descarga de aceitunas, presenta interiormente una pala vertical desviadora susceptible de posicionarse hacia uno u otro lado de dicho canal, el cual comprende en

25

20375

188400-0



su final dos mangas para descarga.

4ª - Máquina, según la anterior reivindicación, caracterizada, esencialmente, porque la tolva comprende en una de sus caras una trampilla cuyo borde inferior coincide con el de la arista longitudinal inferior de dicha tolva.

5ª - Máquina, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada, esencialmente, porque el lecho inclinado está solicitado, por lo menos, por un par de resortes afianzados al bastidor que lo condicionan a estar en la posición más baja.

6ª - Máquina, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada, esencialmente, porque sobre la chimenea se halla vinculada una varilla vertical, que penetra en la tolva de carga, por su parte inferior, o boca de descarga, aprovechando el movimiento de vaivén, para desatascar los frutos atravesados en dicha tolva.

7ª - " MAQUINA DESBROZADORA DE ACEITUNAS "

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria Descriptiva que antecede y que consta de cinco hojas escritas a máquina en una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 8 de Febrero de 1973

CASIMIRO ESCOLA AYMI

P.A.

PE德罗 SUGRAÑES FERRER

P. P.

Fdo. Pedro Sagrañes Ferrer

188400

198488

FIG. 1

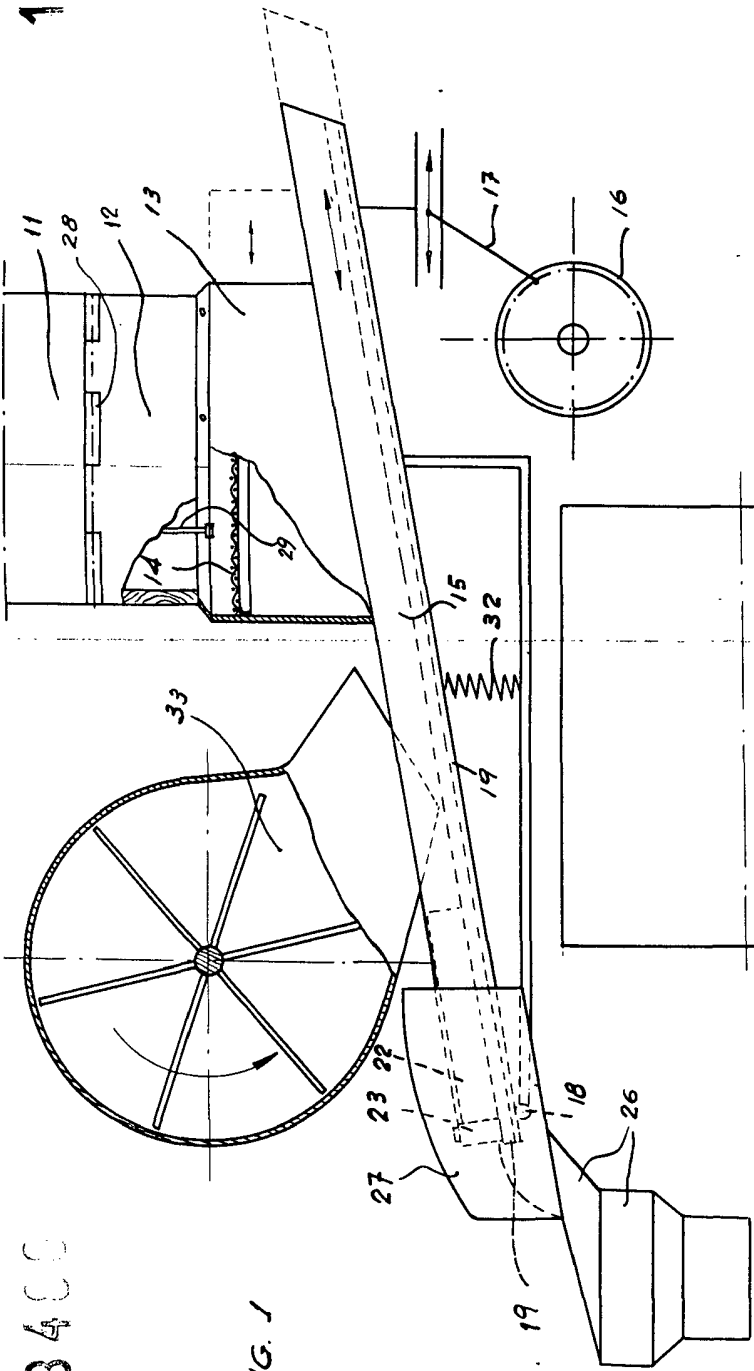
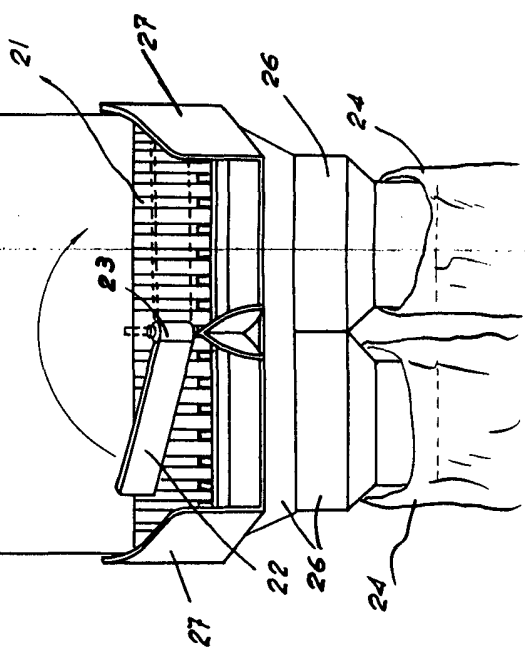


FIG. 2



MADRID. - 8 FEB. 1973

A. a.  
P. P.  
PEDRO SUGRAGES FERNER  
Fdo. Pedro Sigrages Ferrer