

ES/.

(Gr. 1. Clase 3..)

- II -



P A T E N T E

a favor de

Don. S a l v a d o r B a l d r i c h y L l u i s,
domiciliado en R e u s (Tarragona)

por:

" Perfeccionamientos en las máquinas clasificadoras de almendras
avellanas y otros frutos "

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

Los perfeccionamientos objeto de esta patente, se refieren a las máquinas para clasificar frutos tales como almendras, avellanas, nueces y otras, por medio del cribado, que comprenden especialmente, una tolva alimentadora con compuerta de descarga y una caja de cribas con los respectivos conductos para la salida del producto cribado, suspendida o apoyada en la armazón de la máquina de manera que pueda tomar un pequeño movimiento vibratorio o de vaiven requerido para el cribado, imprimi-



mido a la caja mediante un mecanismo transmisor accionado por la polea motriz de la máquina.

Consisten los perfeccionamientos de referencia en disponer el mecanismo transmisor del movimiento constituido en esencia por un eje motor giratorio provisto de una excéntrica y preferiblemente de uno o más volantes, el cual mediante una biela o corredera, transmite a un segundo eje paralelo al primero un rápido movimiento de oscilación de pequeña amplitud, cuyo movimiento se transmite a su vez por éste segundo eje, a la caja de cribas, mediante uno o dos brazos fijados al eje y articulados a dicha caja de cribas.

En los planos adjuntos se representan como ejemplos, dos variantes en la forma de ejecución de la máquina con los perfeccionamientos de referencia.

La figura 1 es una vista lateral de la máquina en la cual la caja de cribas está suspendida del bastidor.

La figura 2 es una sección longitudinal de la misma máquina por la línea II-II de la figura 3.

La figura 3 representa vista de costado, parcialmente en corte, una variante de construcción de la máquina en la cual la caja de cribas está apoyada a la armazón mediante brazos articulados a la misma.

Comprende la máquina, en ambas variantes tomadas como ejemplo, la armazón formada por dos testeros -1-2- unidos por travesaños y largueros; la tolva -7- fija a la armazón, con su compuerta vibratoria -8- apoyada en el tope -10- fijo a la caja -9- y provista de una leva para inmovilizarla aislándola de dicho tope cuando convenga.

En el modelo representado en las figuras 1 y 2, la caja de cribas -9- está suspendida lateralmente en una y otra extremidad, por tirantes flexibles -13- metálicos o de madera u otra



materia apropiada, fijados superiormente a los largueros de la armazón y en su parte inferior a uno y otro lado de dicha caja respectivamente. Contiene esta caja -9- dos cribas -16-17- superpuestas y ligeramente inclinadas, y en su fondo lleva los conductos de descarga -24-25-26- correspondientes a la primera y segunda criba y al fondo de la caja respectivamente.

En la máquina ejecutada según la variante representada en la figura 4, la caja -9- lleva en total cuatro cribas; dos de ellas -35-36- a continuación una de otra, dispuestas en un plano superior y las otras dos -37-38- en un plano más bajo, - separando la -36- de la -37-, una plancha intermedia llena -39-. La sección de las mallas o agujeros de estas cribas, decrece de una a otra criba, consideradas éstas en el orden en que han sido mencionadas.

Completa la máquina el mecanismo que imprime a la caja de cribas el movimiento vibratorio para el cribado, cuya disposición constituye esencialmente el perfeccionamiento objeto de la invención.

En el ejemplo representado en las figuras 1 y 2, comprende este mecanismo, el eje giratorio -27- con su correspondiente polea motriz (no representada ésta en los planos) y volante -29-. Este eje lleva además una excéntrica -28- que acciona mediante una biela -30- y el brazo articulado -31- un segundo eje -32- al cual está acunado dicho brazo -31-, imprimiendo a este segundo eje un rápido movimiento de oscilación de pequeña amplitud que se transmite a la caja mediante dos brazos acunados respectivamente a una y otra extremidad del eje -32- y articulados por su otra extremidad a muñones -34- aplicados a cada lado de la caja.

En la variante a que se refiere la figura 3, la excéntrica -28- del eje -27- transmite el movimiento al cubo -40- que se desliza en una horquilla con que termina el brazo -41- acunado en



su otra extremidad al segundo eje -42- apoyado en dos cojinetes fijos a la armazón. En las extremidades de dicho eje -42- están acuñaos los brazos -43- articulados por su otra extremidad a los muñones -44- aplicados a ambos lados de la caja -9-. Esta caja se apoya además sobre los brazos -45- situados en la otra extremidad de la caja, articulados a esta y a los largueros de la armazón.

---=.N O T A.=---

Se reivindica como objeto de esta patente:

1). En las máquinas clasificadoras de almendras, avellanas, nueces y otros frutos, constituidas esencialmente por una caja de cribas convenientemente suspendida o apoyada y un mecanismo de transmisión que le imprime un movimiento vibratorio o de oscilación, el perfeccionamiento consistente en disponer dicho mecanismo constituido por un eje motor provisto de una excéntrica la cual transmite a un segundo eje paralelo al primero un rápido movimiento de oscilación de pequeña amplitud, cuyo movimiento se transmite a la caja de cribas por medio de uno o dos brazos fijados al eje y articulados a dicha caja de cribas.

2). En la máquina clasificadora consignada en la anterior reivindicación, el accionamiento de la caja de cribas, mediante una biela enlazada a la excéntrica del eje motor y articulada por su otra extremidad a un brazo acuñaado al segundo eje transmisor, el cual tiene fijados en sus extremos dos brazos articulados a la caja de cribas.

3). En la máquina clasificadora consignada en la primera reivindicación, el accionamiento de la caja de cribas mediante un brazo acuñaado al segundo eje transmisor y que termina en forma de horquilla corredera, en la cual se desliza un cubo ajustado sobre la excéntrica.



- 5 -

4). Perfeccionamientos en las máquinas clasificadoras de almendras, avellanas y otros frutos.

Barcelona, 25 de abril de 1928.

P. A.

Antonio López Linares

FIG 1

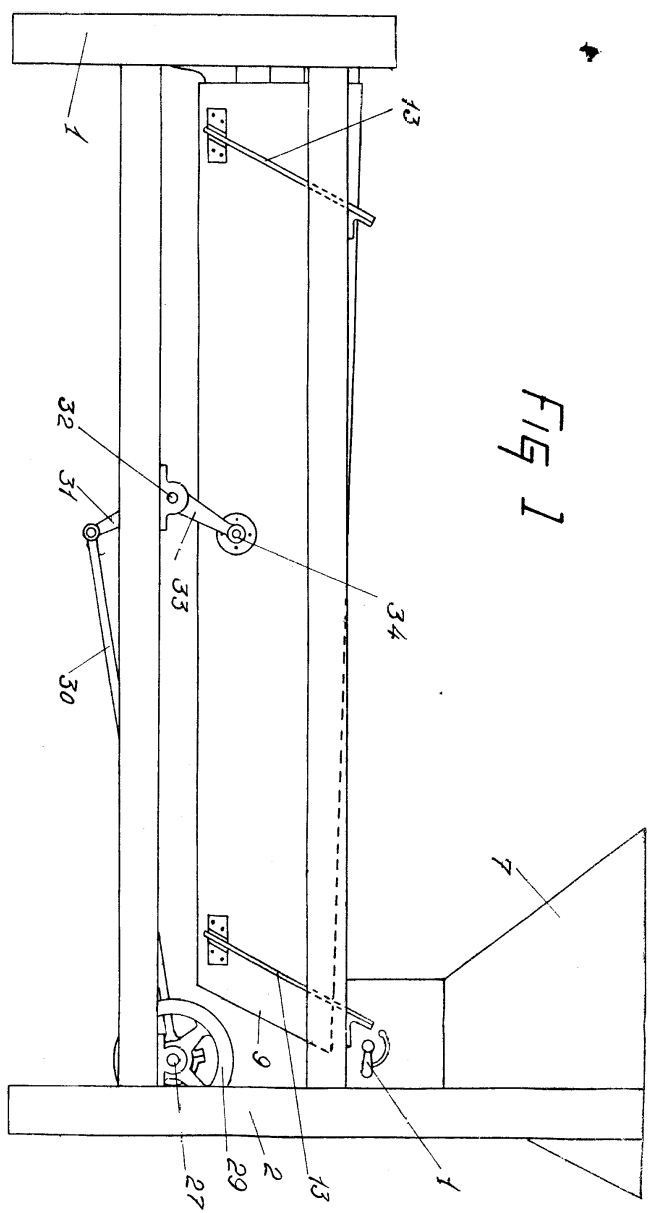


FIG 2

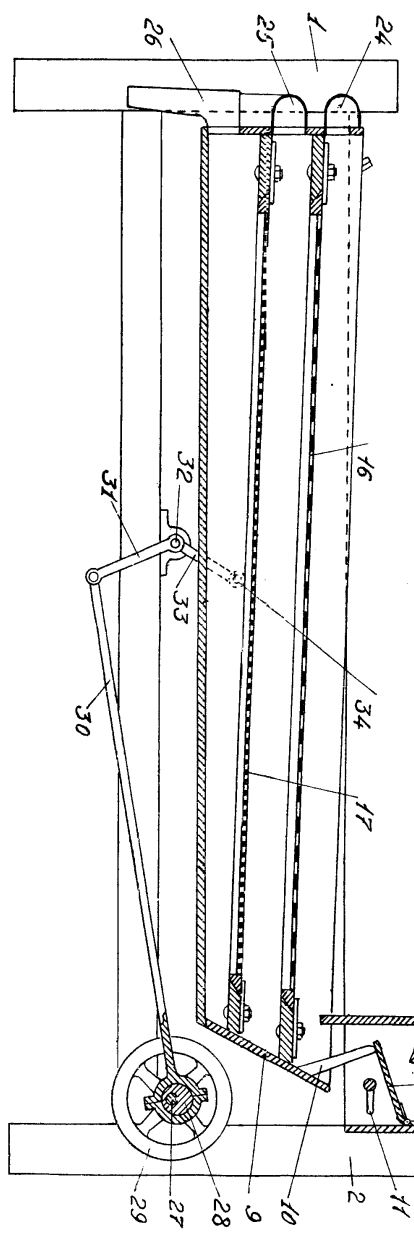


FIG 3

