

mc/

196806

26806

23 FEB



P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

=====

a favor de

D. Juan BUSQUETS CRUSAT - de nacionalidad española - do-
miciliado en REUS, Garcia Morató, nº 21,

por:

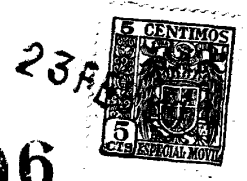
" Perfeccionamientos en las máquinas para limpiar y se-
leccionar cereales y otros granos ".

====:oOo:====

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

Son conocidos diversos tipos de máquinas para cla-
sificar y limpiar cereales, las cuales comprenden, como ele-
mento importante de las mismas, una zaranda o caja de cri-

196806



5 bas cernedoras, constituida por una, dos o más cribas para
limpiar el grano de piedras y otras impurezas y establecer
una primera clasificación del material. Dicha zaranda en
general, está montada articulada o suspendida de la armazón
de la máquina, y animada de un movimiento de trepidación pro-
ducido por una rueda con dientes que actúa sobre un saliente
fijado a la zaranda ya sea directamente, ya por intermedio de
una varilla.

10 Esta disposición tiene la desventaja de que la za-
randa, en general, es un órgano de bastante peso y en conse-
cuencia, la presión ejercida sobre la rueda dentada que produ-
ce la vibración, es relativamente grande, todo lo cual dá lu-
gar a la producción de un ruido muy molesto durante el fun-
cionamiento de la máquina, y a una serie de golpes que reper-
cuten en el desgaste de los órganos de la misma.

15 La presente patente tiene por objeto, un perfec-
cionamiento que presenta la gran ventaja de reducir conside-
rablemente los ruidos, sin disminuir la amplitud ni la fre-
cuencia de las vibraciones, obteniendo por lo tanto, un fun-
cionamiento silencioso y sin fatiga de los órganos móviles de
20 la máquina.

25 Consiste esencialmente el perfeccionamiento obje-
to de esta patente en disponer un mecanismo vibrador consti-
tuido por una rueda montada sobre un eje conveniente de la
máquina que está provista en su superficie, de una serie de
ondulaciones, es decir, tiene un borde sinuoso, sobre el que
viene a aplicarse un rodillo giratorio de caucho o material
elástico similar, montado en el extremo de un vástago despla-
zable axialmente, el cual está unido a un punto conveniente
30 del marco o bastidor de la zaranda.

Gracias a esta disposición, al hacer girar la rue-



196806

da ondulada a la velocidad conveniente, ya sea a mano, ya por medio de una polea, se producen una serie de impulsos sucesivos sobre el rodillo de caucho y sobre el vástago unido a la zaranda, impulsos amplificados por la propia elasticidad del rodillo, pero con completa ausencia de ruidos que quedan eliminados por no existir choques de piezas metálicas entre sí.

5

En el plano adjunto, se representa únicamente como ejemplo, una forma preferida de construcción de la disposición perfeccionada objeto de esta patente.

10

La figura 1, muestra una máquina clasificadora vista de frente, provista del mecanismo vibrador.

La figura 2, es una vista lateral de la zaranda de la máquina, y

15

La figura 3, representa una vista de frente, a mayor escala, del mecanismo indicado.

Según puede verse en el citado plano, la máquina perfeccionada tiene un eje -10- provisto de una rueda -11- con una pestaña o periferia de perfil ondulado -12-. Dicho eje -10- está provisto de la manivela -13- y por su parte interna lleva un engranaje por medio del cual se hace girar el tambor cribador de la máquina. Encima de la rueda ondulada -11- y en su mismo plano, se encuentra el vástago -14- convenientemente guiado por la pieza -15- que le permite un movimiento longitudinal, estando este vástago unido por su extremo superior, al eje de articulación -16- de la pieza -17- fijada a la zaranda -18-, mientras que dicho vástago, en su extremo inferior, termina formando la horquilla -19- que sostiene el rodillo -20-, preferentemente de caucho o de otro material conveniente, el cual descansa sobre la pestaña ondulada de la rueda -11-.

20

25

30

23 FEB



El eje de dicha rueda -11-, en lugar de la manivela -13- puede estar provisto de una polea para su accionamiento por medio de un motor conveniente. El funcionamiento ya se ha indicado anteriormente; al girar la rueda -11- las ondulaciones de que está provista actúan sobre el rodillo como una serie de pequeños excéntricos sucesivos y produce el desplazamiento del mismo que transmite la vibración correspondiente a la zaranda.

La descripción que antecede se refiere únicamente a una forma preferida de ejecución de los perfeccionamientos objeto de esta patente y se comprenderá que pueden introducirse todas aquellas variaciones de detalle o de construcción que no alteren las características esenciales, tal como se expresan y quedan resumidas en la siguiente:

15

====: N O T A :====

Se reivindica como objeto de esta patente:

1.- Perfeccionamientos en las máquinas para limpiar y seleccionar cereales y otros granos, que consisten esencialmente en disponer un mecanismo vibrador de la zaranda de clasificación constituido por una rueda montada sobre un eje conveniente de la máquina y provista de una pestaña o periferia de perfil ondulado o sinuoso, en combinación con un vástago unido por un extremo a un punto conveniente de la zaranda y que en su otro extremo forma una horquilla que sostiene un rodillo libremente giratorio de caucho o material elástico conveniente, con lo que dicha rueda ondulada al girar, comunica al rodillo de caucho una serie de sacudidas que se transmiten al vástago y a la zaranda, quedando amortiguado todo posible ruido por el propio rodillo elástico.

30

23 FEB



196806

2.- Perfeccionamientos según la reivindicación
1, caracterizados en que el vástago desplazable de la hor-
quilla que sostiene el rodillo, está guiado en su movimien-
to de desplazamiento longitudinal, por una pieza de guía
5 fijada convenientemente a la caja de la máquina y por el
extremo opuesto al rodillo, está unido a la zaranda por medio
de un eje de articulación.

3.- Perfeccionamientos en las máquinas para lim-
piar y seleccionar cereales y otros granos.

10 Esta memoria consta de cinco páginas, escritas
por una sola cara.

BARCELONA, 23 FEB. 1951

P.A.

M. Bouvier

237



196806

Fig. 1

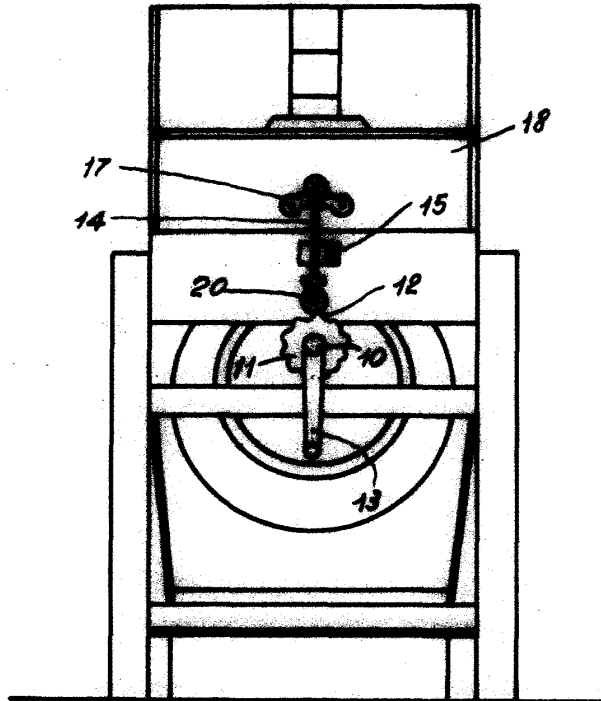
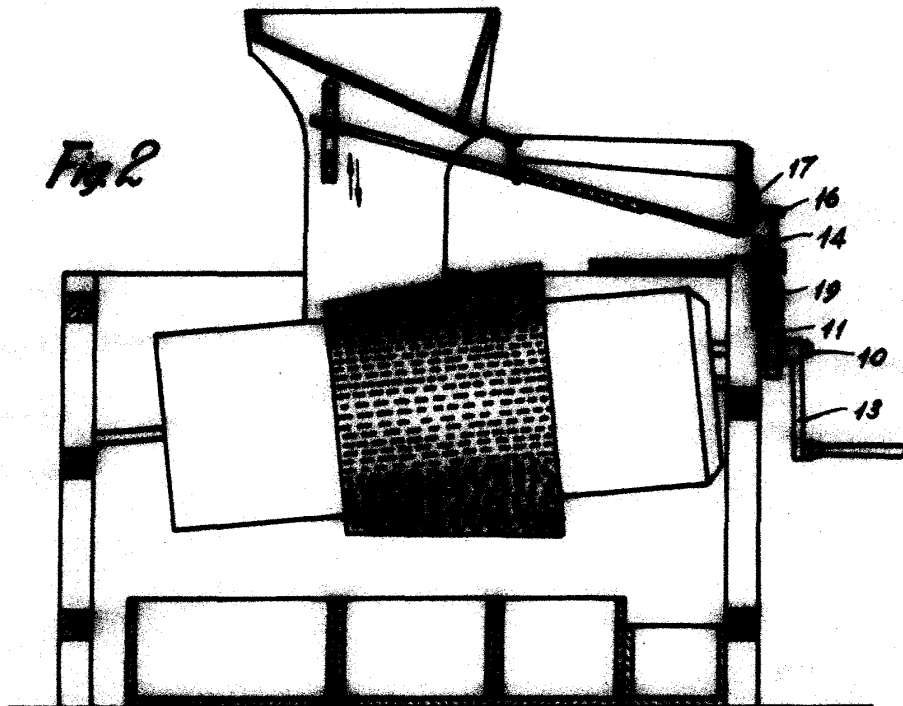


Fig. 2



MODE N.º DOLTRAF

M. Bosquets