

P - 10.899.-

pr. 36/247/N N or 88/53.

208733

208733



11

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

11 ABR. 1953

MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
P A T E N T E D E I N V E N C I O N  
e n  
E S P A Ñ A  
por VEINTE años

a nombre de SOC. p. AZ. O L M I A, entidad italiana,  
establecida en 21, Corso Fiume, Vercelli, Italia, por:

" UNA MAQUINA BLANQUEADORA PARA ARROZ ".

-----

5 Se conocen máquinas blanqueadoras de arroz,  
en las denominadas tipo "Amburgo", la parte que sirve para  
el blanqueado del arroz está constituida por un tronco de  
cono revestido de esmeril, teniendo la base mayor vuelta  
hacia arriba y giratoria dentro de una jaula también cónica  
formada por sectores de chapa perforada, entre los cuales



208733

se hallan insertos verticalmente frenos de goma. El blanqueado del arroz en estas máquinas se efectúa durante su caída en el espacio entre cono y jaula y se produce por la limadura que el cono liso revestido de esmeril determina sobre los granos de cereal retenidos temporalmente por los frenos de goma. Este sistema de blanqueado, es decir, de eliminación de los granos, preventivamente descascarillados, de los tegumentos de color oscuro que los revisten, presenta la desventaja de que los granos de cereal, siendo oprimidos entre la superficie esmerilada del cono y la de la goma, se rompen fácilmente, con la consiguiente pérdida de un importante tanto por ciento de granos. Para evitar este inconveniente se ha ideado la máquina blanqueadora objeto de la presente invención, en la que las operaciones de blanqueado se efectúan sin el empleo de frenos de goma. Está dotada de una serie de elementos cilíndricos giratorios dispuestos el uno sobre el otro, de superficie dentada revestida de material abrasivo y en forma que se estrecha hacia arriba. La operación de blanqueado se efectúa por esmerilado de los granos de cereal contra dicha superficie dentada de abrasivo durante el paso de los granos entre el abrasivo y la jaula metálica, espacio que se halla siempre lleno de cereal. El arroz solo roza el abrasivo por la acción contrastante de la fuerza centrífuga variable de los elementos revestidos de abrasivo en rotación y la fuerza de la gravedad de los granos de cereal. Con esta máquina blanqueadora es posible evitar casi totalmente la rotura de los granos de arroz antes mencionada, con una ventaja económica no des-



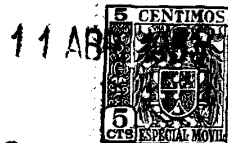
11  
208733

preciable.

La invención se ilustra, a título de ejemplo, en el dibujo adjunto, que muestra en sección vertical una máquina blanqueadora del arroz, según la invención.

5 El arroz descascarillado, pero aún sin blanquear, se introduce en la tolva 1, de la cual cae en el espacio existente entre la serie de elementos cilíndricos g  
10 ratorios 2, dispuestos el uno sobre el otro y revestidos de material abrasivo de superficie dentada y en forma estuchada hacia arriba, y la jaula de chapa perforada 3. La rotación de los elementos 2 dentro de la jaula 3 lima la superficie de los granos que llenan el espacio 4 y produce en ellos el blanqueado. Los elementos cilíndricos 2, dispuestos también como se indica en el dibujo pueden estar colocados de forma que presenten una superficie de abrasivo den  
15 tada cilíndrica. En lugar de los elementos superpuestos 2, podría preverse un único bloque revestido de abrasivo. Los granos blanqueados caen por las bocas de descarga 5, reguladas por el sistema de cierre 6 que permite regular el tiempo  
20 de permanencia de la masa de arroz en la cámara blanqueadora 4. El grado de blanqueado es directamente proporcional al tiempo de permanencia del cereal en la cámara 4.

25 La presente solicitud, que corresponde a la presentada en Italia con fecha 25 de Marzo de 1.953, bajo el número A/16.407, se acoge a los beneficios del Artículo 51 del vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial.



208733

- N O T A -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

5                   1<sup>a</sup>.- Máquina blanqueadora del arroz, caracterizada por una cámara de blanquear los granos de cereal, que está formada por el espacio (4) previsto entre una jaula de chapa perforada (3) y una serie de elementos cilíndricos giratorios (2), dispuestos el uno sobre el otro y revestidos de abrasivo con superficie dentada, que se  
10 estrecha hacia arriba.

15                   2<sup>a</sup>.- Máquina blanqueadora del arroz, según la reivindicación 1<sup>a</sup>, pero en la que los elementos (2) están dispuestos de forma que presentan una superficie abrasiva dentada cilíndrica.

3<sup>a</sup>.- Máquina blanqueadora del arroz, según la reivindicación 1<sup>a</sup>, pero en la que la parte (2) revestida de abrasivo, está constituida por un solo bloque.

3<sup>a</sup>. Una máquina blanqueadora para arroz.

20                   Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

11 ABR



208733

La anterior Memoria consta de cuatro hojas  
y la presente escritas a máquina por una sola de sus caras.

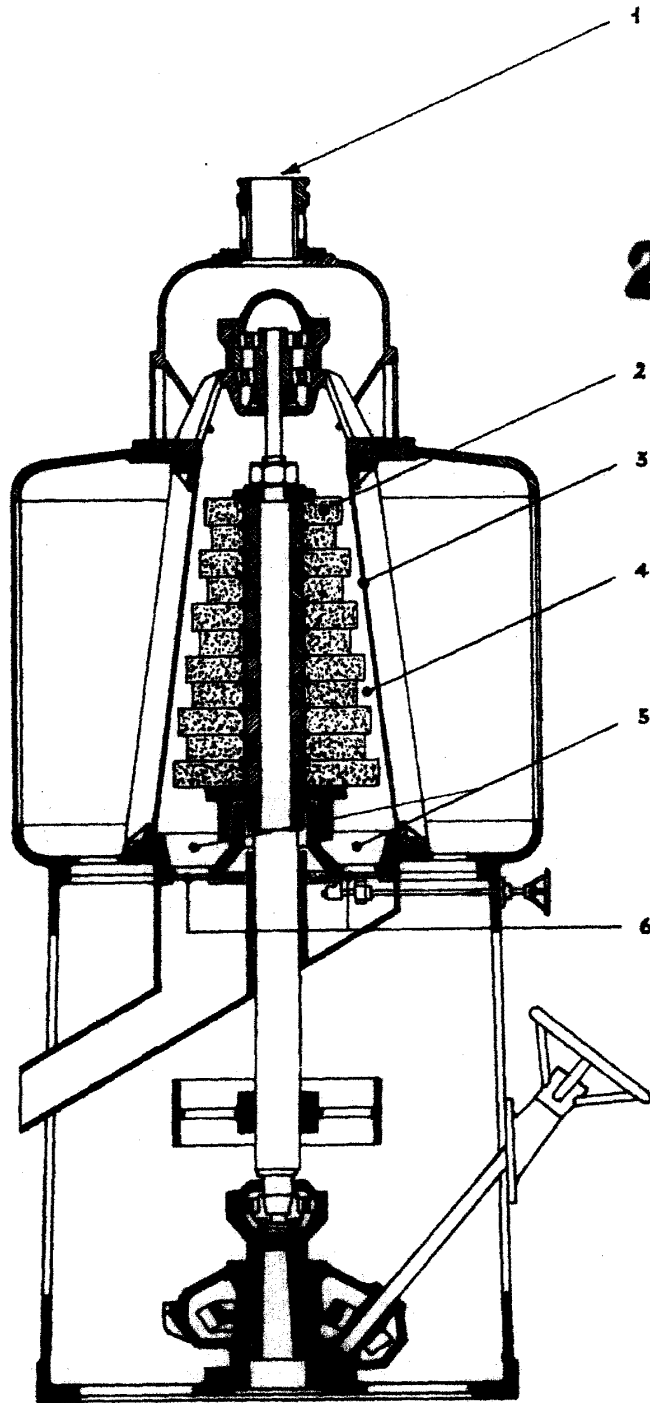
Madrid,

11 ABR. 1953

P. A.

Alberto de Elzaburu

11A



208733

208733

Alberto de Elzaburo

*Art.*