

142949



EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: D. ERNESTO AUGUSTO ROQUE GARCIA

Nacionalidad: cubana

Domicilio: VALENCIA - Prolongación Cesar Giorgeta, 8

Objeto: "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA RODILLOS
DESCASCARADORES DE ARROZ"

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La finalidad de la presente Memoria Descrip-
tiva es la de dar a conocer las características esen-
ciales de un dispositivo perfeccionado para rodillos
descascaradores de arroz, que reúne en su estructura
suficientes motivos para justificar la solicitud, a fa-
vor de su titular, del privilegio de exclusividad que
para su explotación en España concede la vigente Ley de
Propiedad Industrial.

10 La manipulación y preparación del arroz, después
de su recogida del campo, se lleva a efecto por medios
mecánicos, que le proporcionan la necesaria prestancia
y buen aspecto para su presentación al mercado. Si el



15

arroz está destinado a la exportación, no cabe duda que estas operaciones deben realizarse con mayor esmero a fin de obtener la presentación más atractiva, ya que si una buena calidad no viene acompañada de una presentación adecuada, el cliente puede desconfiar del producto que se le ofrece.

20

Así pues, es necesario disponer de los medios mecánicos apropiados para conseguir esta finalidad, de forma que los delicados granos de arroz sean tratados con rapidez, economía y sobre todo, con seguridad para no alterar su pureza de forma.

25

30

Una de las principales operaciones consiste en el descascarado de los granos, puesto que en ella se suelen generar muchos defectos que luego merman las posibilidades del arroz tratado. Esta operación necesita unos cuidados particulares y una maquinaria bien concebida y de funcionamiento seguro y regular, que evite toda posibilidad de deterioro en el arroz. Este es, precisamente, el objeto del presente expediente; la incorporación de un dispositivo que facilita el funcionamiento de los rodillos descascaradores, y mejora notablemente su rendimiento y eficacia, medidos estos por la perfección de forma del grano descascarado, muy superior a la obtenida por los medios usuales.

35

40

Los rodillos del presente expediente son de los del tipo de fricción elástica, esto es, un armazón cilíndrico recubierto de una banda elástica, de material apropiado, y girando ambos rodillos con velocidades distintas, con lo que producen ese redamiento tangencial

142049

- 3 -



sobre el grano que descascara a éste, con toda limpieza y sin las perniciosas consecuencias del descascarado mediante piedras o muelas, que siempre dañan a los granos, particularmente por sus puntas.

45 Don el fin de facilitar la descripción de nuestro Modelo de Utilidad, hemos considerado interesante la aportación del plano adjunto, en el cual quedan recogidas diversas vistas de su concepción que, por el valor meramente informativo comportado, deben ser consideradas en su más amplio sentido, y bajo ningún concepto como límite el alcance del presente expediente, sólo determinado por la Ley de la Propiedad Industrial.

50 La figura 1ª del mencionado plano, nos muestra una vista general de la disposición de los rodillos con su mecanismo de separación eventual y de graduación así como la disposición de la cámara de descascarado. La figura 2ª es un detalle del montaje de la bieleta de accionamiento del rodillo y, finalmente, la figura 55 3ª corresponde a un detalle de uno de los rodillos.

60 Haciendo referencia a las precitadas figuras, vemos señalado con -1- a la cámara de descascarado, provista de su correspondiente tolva de carga -2-. En el interior de la cámara -1-, quedan montados los rodillos -3- y -4-, de idénticas dimensiones y constitución, provistos de su banda elástica -5-, que queda retenida 65 mediante el prisionero -6-, sobre su esqueleto de acero -7- y con posibilidad de ser desmontados fácilmente accionando el tornillo fijador -8- que incide sobre el eje del rodillo.



70 El rodillo señalado con -3- está relacionado, mediante una prolongación de su eje -9-, que sale al exterior de la cámara de descascarado a través de la ventana colisa -10-, con la zona central de una bieleta simétrica -11-. Esta bieleta tiene en su extremo

75 inferior -12- un punto de giro -13-, solidario del bastidor de la misma cámara -1-, y por el superior se solidariza con la rótula -14- del tirante -15-, en el que se encuentran montados los resortes reguladores -16- con inclinaciones de sus hélices en sentidos opuestos.

80 El tirante concluye en el volante -17-, con cuyo accionamiento y a través del mecanismo descrito, se regula la separación de los rodillos -3- y -4-, para que su trabajo sea perfecto. Pero en nuestro Modelo de Utilidad, aparece intercalada antes del volante -17-,

85 una nuez excéntrica -18- provista de la palanca -19-. Basta cambiar la posición de la palanca en un movimiento rápido, para que sea accionado el tirante -15- y separado el rodillo -3- del señalado con -4-. De esta forma, en caso de producirse un atasco en los rodillos,

90 son rápidamente separados, evitándoles esfuerzos que pueden resultar perjudiciales para su banda elástica. Una vez salvado el inconveniente, se vuelve la palanca -19-, a su posición primitiva y los rodillos quedan en condiciones para seguir trabajando, exactamente con la

95 misma separación que antes de producirse el atasco. Esta facilidad de maniobra mejora sensiblemente la conseguida mediante el accionamiento del volante, cuya operación, además de ser más lenta, tiene el inconveniente



100

de que luego ha de regularse nuevamente la separación de los rodillos.

105

Para completar el conjunto, en la cámara de descascarado -1- se disponen dos entradas de aire -20-, situadas en su mitad inferior y una salida -21- dispuesta sobre la parte superior. La corriente de aire establecida, en la dirección mostrada por las flechas representadas en la figura 1ª; refrigeran a los rodillos -3- y -4-, impidiendo que su empleo continuado origine una elevación de la temperatura de las bandas elásticas, que termine por afectar su integridad. Con esta sencilla previsión, la máquina descascaradora puede funcionar ininterrumpidamente durante muchas horas.

110

115

Suficientemente descrita la naturaleza y utilidad de nuestro dispositivo perfeccionado para rodillos descascaradores de arroz, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de sus diferentes partes, siempre y cuando no se vea alterada su esencialidad, que queda resumida en la siguiente

N O T A
= = = =

120

Los puntos que se reivindican en el presente Modelo de Utilidad, son:

125

12.- Dispositivo perfeccionado para rodillos descascaradores de arroz, caracterizado porque el eje de uno de los rodillos de banda elástica, está prolongado hasta salir al exterior de la cámara de descascarado, donde se solidariza con la zona central de una bieleta provista de un punto de giro por su extremo in-

142049

- 6 -



130 ferior, mientras que en el superior está relacionada
con la rótula de un tirante, en el que están montados
sendos resortes con sus hélices inclinadas en sentido
opuesto, cuyo tirante concluye en el volante que per-
mite la regulación, a través del mecanismo descrito,
de la separación de los rodillos, pero antes de dicho
volante se encuentra montada una excéntrica provista
135 de una palanca que, al ser llevada a su posición opues-
ta, actúa sobre el tirante mencionado y determina la
separación instantánea de los rodillos, en caso de
producirse un atasco en ellos, volviendo a su antigua
posición y con idéntica separación cuando la palanca
140 es colocada en la posición primitiva, completándose
el conjunto con la previsión de dos entradas de aire
en la cámara y una salida que originan una corriente
refrigeradora de los rodillos. Y

145 22.- "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA RODILLOS
DESCASCARADORES DE ARROZ", de conformidad en un todo
en lo esencial y fines industriales a lo descrito en
la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente repre-
sentado en las figuras del plano adjunto, para su mejor
comprensión.

142949



- 7 -

Esta Memoria consta de SIETE hojas, mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 149 líneas.

Valencia, 5 Noviembre 1968

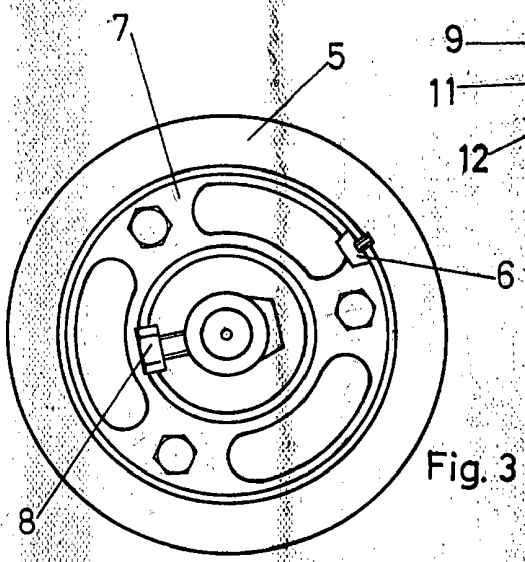
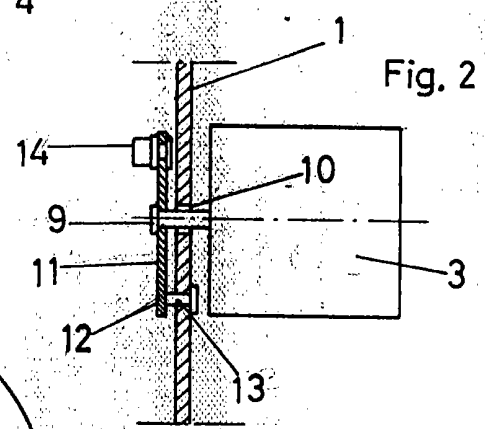
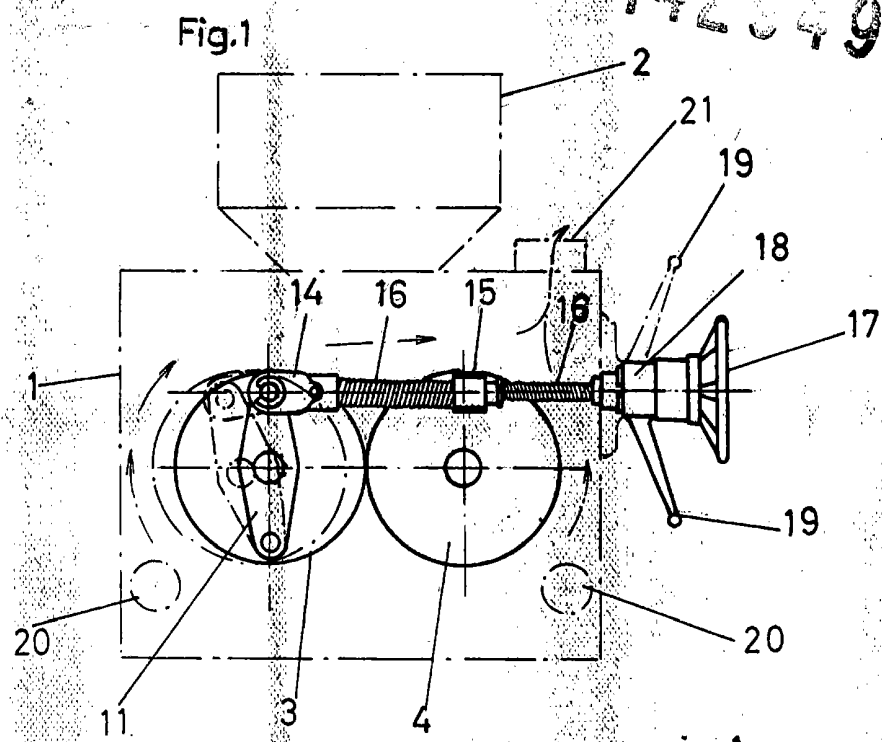
Por autorización del interesado.

JUAN LOPEZ SANCHEZ

P. P.

M^a Genís Hernandez

142349



Escala variable
Valencia, Noviembre 1968

P.A. JOSÉ SANCHEZ
P. P.

Mr. Jose Sanchez