

205629-30



205629

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una patente de invención, por veinte años, por: MAQUINA PARA DESCASCARADO Y BLANQUEADO DEL ARROZ, a favor de Don Rómulo Moya Ramirez, de nacionalidad española, domiciliado en ZARAGOZA, Clavé nº 7, para todo el territorio español, colonias y protectorados.

=====

La presente patente de invención tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva de una nueva máquina para el descascarado y blanqueado del arroz y también para la molturación de piensos.

5 Esta nueva modalidad para el descascarado y blanqueado del arroz, simplifica el mecanismo de elaboración de este producto, toda vez que con esta máquina se realizan las operaciones de aventado, descascarado y blanqueado por ir incorporados en la misma el mecanismo propio para efectuarlo, sirviendo también para el molturado de piensos.

10

La técnica en que se basa para efectuar el aventado, está fundamentada en el siguiente fenómeno de la mecánica

205629 -3



de gases:

15 "Si una corriente gaseosa sale por un tubo estre-
cho y desemboca en otro de mayor diámetro, arrastra con-
sigo el aire que la rodea, produciendo en las proximida-
des del orificio de salida un enrarecimiento".

20 La máquina de este fundamento teórico ha sido re-
presentada en el plano adjunto, al cual se hace referen-
cia en la descripción que sigue:

De un recipiente (A) de chapa o fundición de forma
cilíndrica en su parte superior; cónica (B) la parte me-
dia, terminando en un tubo cilíndrico de salida (C).

25 Adosado al recipiente por tornillos (S) y formando
cuerpo con el citado, va unida una chapa de hierro, a la
que a su vez va adherida en su parte inferior y sobre
su superficie una plancha de goma (D) de grosor conve-
niente, o una piedra cilíndrica de esmeril; usándose la
30 primera indistintamente para descarrillar o blanquear y
la segunda para la molturación de piensos. Esta chapa
así como también la piedra que se cita son fijas.

35 A un árbol motor (E) desplazable en sentido verti-
cal y accionado por acoplamiento de polea (F) (trapezoi-
dal) y que atraviesa la tapa del recipiente y disco de
goma en su centro, va unida otra piedra (G) también de
esmeril y de dureza conveniente, con movimiento rotati-
vo.

40 El producto a elaborar entra por el orificio (H) de
la tapa (I), desplazándose por centrifugidad por las en-
tradas (J) de la citada piedra que al rozar sobre la su-
perficie de goma de la tapa (D), descascara el grano,
cayendo éste por (C); verificándose entonces el fenómeno
de aspiración citado anteriormente, pues movido el aspi-

205620-3



45 rador por el árbol motor (E) al que va unido por aco-
plamiento móvil, que se acciona a voluntad por la ma-
nija (N); dicho aspirador actua de bajo hacia arriba,
arrastrando la cáscara por el tubo de mayor diámetro
(O) cayendo el arroz por el (C) al exterior, no hacién-
50 dolo la cáscara que por diferencia de peso, es absor-
bida por el repetido aspirador al ser empujada por la
corriente de aire que admite el tubo (C) de menor diá-
metro que el (O) que pasando por el interior de éste y
aspirador, es lanzada al espacio por el tubo de salida
55 (K).

 En el mencionado tubo (K) se halla adherido y a dis-
tancia conveniente otra salida o escape (P) cuyo objeto
es restar velocidad a la corriente de aire con el fin de
que los granos que se hayan partidos al roce de la pie-
60 dra con la goma y que por su poco peso han sido aspira-
dos, no sean expedidos al exterior, saliendo por este
dispositivo.

 La blancura del arroz depende del número de pasadas
por la máquina, ya que tan solo con aproximar más la pie-
65 dra a la goma lo conseguiremos.

 Para la molturación de piensos, basta cambiar el
disco de goma (D) por una piedra cilíndrica de esmeril
al objeto mecanizada para su acoplamiento, cayendo el
pienso así molturado al rozar sobre ambas piedras, por
70 su propio peso por el tubo de salida (C) ya que por in-
movilidad y desacoplamiento que se realiza por la ele-
vación de la manija (N), del tan repetido aspirador no
puede ser lanzado al espacio.

 De esta patente de invención, podrá ser variable

205629

-30



75 el material, forma, dimensiones y en general todo cuanto no cambie altere o modifique la esencialidad de la misma, pudiendo introducirse cuantas reformas tiendan a mejorar el funcionamiento para que es objeto.

N O T A

80 Se declaran de novedad y propia invención las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

85 1ª.- Máquina para descascarado y blanqueado del arroz, que se compone de un recipiente de chapa o fundición de forma cilíndrica en su parte superior, cónica en la parte media y terminando en un tubo cilíndrico de salida inferior, adosado lateralmente, emdiante abrazaderas, al soporte central de la máquina.

90 2ª.- Máquina para descascarado y blanqueado del arroz, según la reivindicación 1ª, que se caracteriza porque adosada por tornillos en la parte superior del recipiente y formando cuerpo con él, va unida una chapa de hierro en forma de anillo circular, a la que a su vez va adherida en su parte inferior y sobre su superficie una plancha 95 de goma de grosor conveniente, o una piedra cilíndrica de esmeril, usándose la primera indistintamente para descascarillar y blanquear y la segunda para la molturación de piensos.

100 3ª.- Máquina para descascarado y blanqueado del arroz, que se caracteriza porque paralelo al soporte general se dispone un árbol motor desplzable en sentido vertical por una manija que actua sobre una cremallera adosada al mismo, siendo accionado este arbol motor en su parte superior por acoplamiento de una polea trapezoidal.

105 4ª.- Máquina para descascarado y blanqueado del arroz,

205620

-3-



110 que se caracteriza porque el arbol motor descrito en la reivindicación 3ª, en su parte inferior atraviesa por su centro la tapa del recipiente y disco de goma o esmeril, acoplándose paralela a la anterior otra piedra de esmeril de dureza conveniente, a la que imprime movimiento rotativo, dentro del recipiente de la reivindicación 1ª.

115 5ª.- Máquina para descascarado y blanqueado del arroz, que se caracteriza porque en el extremo inferior del árbol motor y por debajo de la piedra esmeril de la reivindicación anterior va unido por acoplamiento móvil un aspirador que actúa de abajo arriba con entrada de aire por una boca situada sobre la salida inferior del recipiente, que es de menor diámetro que la boca del aspirador para producir un enrarecimiento de aire en la salida. Este aspirador es accionado por el árbol motor y se acciona a voluntad por la manija de mando descrita en la reivindicación 3ª.

125 6ª.- Máquina para descascareado y blanqueado del arroz, que se caracteriza porque la chapa que cubre el recipiente presenta en su parte central una entrada en forma troncocónica invertida en torno al árbol central, por donde cae al interior el grano que procede de la tolva por medio de un conducto inclinado.

130 7ª.- Máquina para descascareado y blanqueado del arroz, que se caracteriza porque la superficie cubierta por la piedra esmeril o goma presenta unas entradas para el grano que es desplazado por centrifugidad para su descascarrillado entre ambas superficies, bien para el descascarrillado y blanqueado, bien para la molturación de piensos, ya que la piedra esmeril inferior puede presentar una superficie de frotamiento en sentido convergente

135

205629 -3



hacia sus extremos con la de arriba.

140 8ª.- Máquina para descascareado y blanqueado del
arroz, según las reivindicaciones anteriores, que se
caracteriza porque el grano descascarillado que cae
hacia la salida inferior del recipiente encuentra la zo-
na de aspiración, cayendo el grano limpio por su mayor
145 peso y absorbiendo el aspirador la cascarilla que es
impulsada por otro tubo de salida, adosado lateralmente
al recipiente.

150 9ª.- Máquina para descascareado y blanqueado del
arroz, según la reivindicación 8ª, que se caracteriza
porque en el tubo de expulsión de la cascarilla, que
presenta una boca de salida hacia arriba, se halla ad-
herido y a distancia conveniente, otra salida o escape
hacia abajo, cuyo objeto es restar velocidad a la corrien-
te de aire para que los granos partidos que haya atraído
el aspirador por falta de peso, caigan por esta nueva
155 salida.

160 10ª.- Máquina para descascareado y blanqueado del
arroz, según las reivindicaciones anteriores, que se ca-
racteriza porque para la molturación de piensos se cambia
el disco de goma unido interiormente a la tapa del reci-
piente por una piedra cilíndrica de esmeril para la tri-
turación del grano, desacoplando el aspirador que no se
precisa.

11ª.- MAQUINA PARA DESCASCAREADO Y BLANQUEADO DEL
ARROZ.

165 Todo ello tal y como se describe y reivindica en la
presente memoria que consta de siete hojas foliadas, me-



-3 008

20562

canografiadas y escritas por una sola cara, acompañadas de un plano general de la máquina objeto de esta patente.

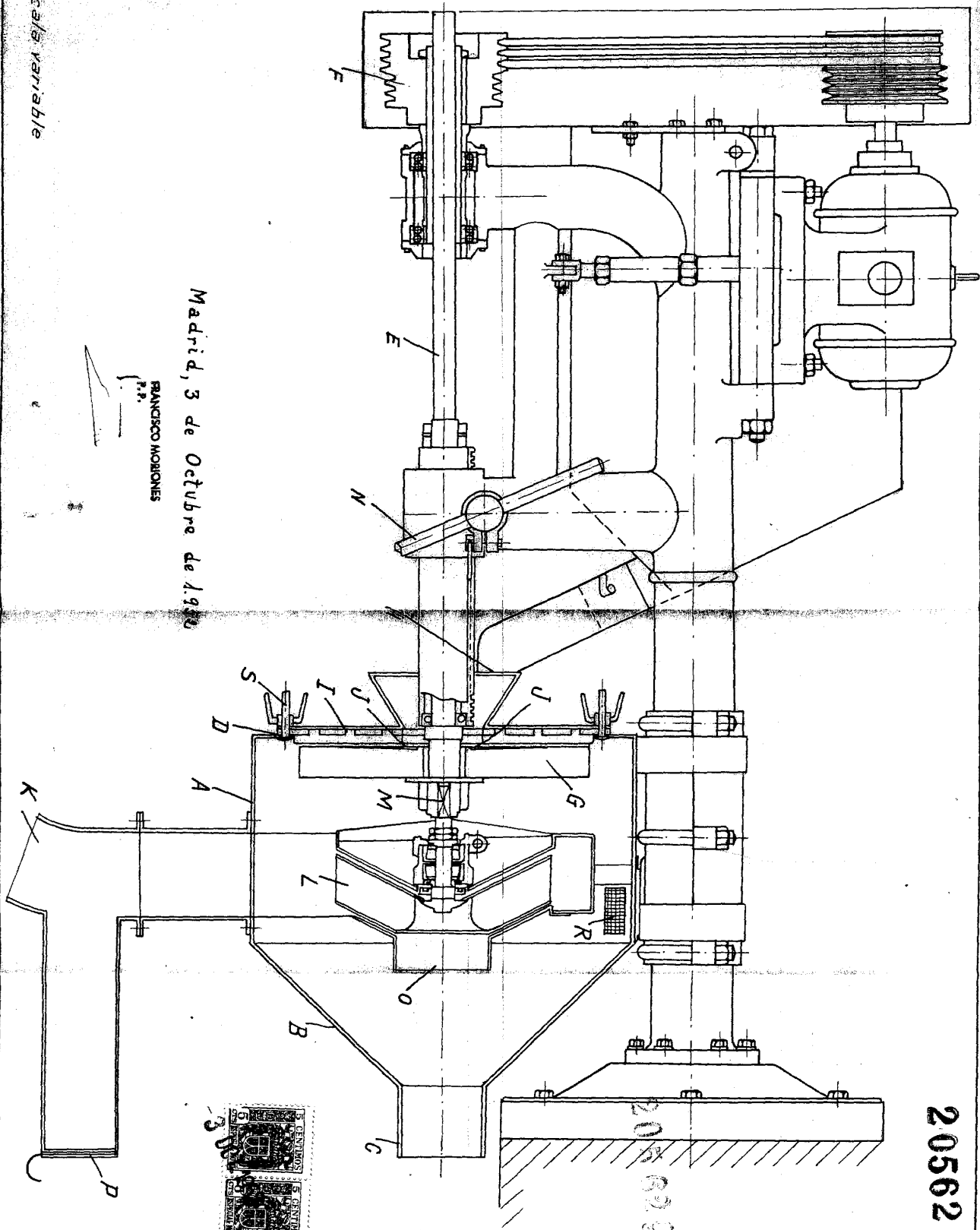
170

Madrid, tres de Octubre de mil novecientos cincuenta y dos.

FRANCISCO MORIONES

P. P.

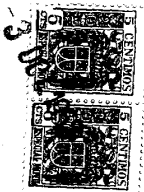
205629



Madrid, 3 de Octubre de 1930

FRANCISCO MORIONES

P.º P.



Escala variable