

194978



194978

194978

EB. -

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un primer Certificado de Adición, por: - Mejoras introduci_
das en el objeto de la patente principal número 173.989 - conce_
dida por: " Mejoras en la construcción de máquinas descascarado_
ras de arroz " a favor de D. Nicolas Primitivo Gómez Serrano;
(Hijo de Domingo Gómez); residente en Valencia - Camino de Barce_
lona, 20. -

5 El presente primer certificado de adición se refiere a
mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número
173.989, por las cuales se consigue suprimir en los molinos de
arroz los tornos para el arroz descascarado, los ventiladores o
aspiradores para la separación de las cáscaras y, lo que todavía
es más interesante, prescindir de los separadores de palay o sea,
el arroz no descascarado, máquinas todas ellas voluminosas y de
gran coste.

Para ello a la máquina establecida de acuerdo con la pa_

194978

194978 2 -



tente principal, sin variar su concepto fundamental, se la completa añadiendo los siguientes elementos:

5 - una criba para separar los cuerpos más pequeños que el arroz después de descascarado, tales como el salvado, germén, roturas y alguna cáscara.

- un aspirador ventilador para separar las cáscaras del arroz ya descascarado.

10 Para mayor claridad concretaremos la organización de la máquina, mejorada de acuerdo con la patente principal y presente certificado de adición, con referencia a las adjuntas figuras, correspondientes únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presentan a título de ejemplo de realización con el objeto indicado; ya que en cada caso la máquina se
15 construirá con la forma y tamaño que convenga a la aplicación de que se trate, utilizando los materiales que se juzgue más apropiados y con los detalles de presentación y organización que se estimen convenientes y mientras tales variaciones no afecten a la esencialidad reivindicada, las distintas máquinas que se construyen con cualesquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes
20 igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

La figura A muestra la sección de la máquina por un plano perpendicular a los ejes de los rodillos.

25 La figura B corresponde a una vista lateral de la misma máquina, por el lado en que tienen lugar las transmisiones de movimientos.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan los distintos elementos de la máquina representada, la descripción de la misma es como sigue:

30 La máquina se compone de: 1 tubo de llegada del género con paleta graduadora; 2 repartidor de género; 3 mirilla para observa-

194978

194978

3. -



ción del género; 4 paleta graduadora sobre el rodillo alimentador; 5 batedores de conducción de género; 6 rodillo alimentador; 7 paleta móvil de caída de género; 8 mando de la paleta anterior; 9 manga de goma u otra materia sobre el rodillo; 10 cepillo de desentrape sobre la manga anterior; 11 puerta de revisión posterior; 12 empastado de piedra u otra materia sobre el rodillo; 13 cepillo de desentrape sobre la piedra; 14 costeras laterales para guía del género; 15 eje del vis sin-fin graduador del rodillo empastado; 16 espigón roscado en la corona del vis-sin-fin; 17 tolva de evacuación a la criba; 18 criba clasificadora; 19 marcos de tela o chapa perforada; 20 polea volante motriz de la máquina; 21 eje de la excéntrica de la criba; 22 canal de evacuación del salvado; 23 canal de evacuación de las roturas y cuerpos más pequeños que el grano; 24 tubo de la caja de aspiración; 25 caja de aspiración; 26 eje de los piñones de las cremalleras graduadoras de la paleta de evacuación bajo la caja de aspiración; 27 canal de retorno, bajo la caja de aspiración a la criba clasificadora; 28 graduador micrométrico de la trampilla de graduación de aire; 29 agujero de entrada de aire compensada; 30 aspirador-ventilador; 31 boquilla de acoplamiento del tubo conductor de cascarilla.

El funcionamiento de la máquina, compuesta de los elementos descritos, es el siguiente: el arroz, con su cáscara o palay, entra por el tubo 1, pasa entre los rodillos 9 y 12, que le descascara, y por la tolva de evacuación 17 cae en la criba 18 (elemento cuya colocación se reivindica), en la que se separa los cuerpos menores que el grano, tales como el salvado, que salen por la canal 22, mientras que el germen, las roturas y parte de las cáscaras son evacuadas por la canal 23, pasando el arroz y el resto de la cáscara al tubo de la caja de aspiración 24, en la cual una corriente de aire, graduable a mano por el dispositivo regulador 28

1 94978

194978

4. -



y generada por el aspirador ventilador 30, separa la cáscara que sale por la boca 31; quedando así el arroz limpio y dispuesto para ser llevado a los aparatos de blanqueo.

5 El género intermedio, que caiga por la caja de aspiración 25, pasa a la criba 18 para ser separado.

La adición de la referida criba 18 y del aspirador 30 con su canal 24 y caja 25, así como los accesorios descritos dan lugar a las ventajas expuestas en un principio.

 N O T A

10 El presente primer Certificado de Adición, consta de las siguientes reivindicaciones:

15 1. - Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 173.989 - concedida por: " Mejoras en la construcción de máquinas descascaradoras de arroz ", caracterizadas porque debajo de la tolva de evacuación del grano descascarado por los rodillos, va dispuesta una criba, movida por una excéntrica, que vierte por un canal de evacuación el salvado y por otro las roturas y cuerpos más pequeños que el grano, mientras que el arroz y resto de la cáscara pasa al tubo de una caja de aspiración.

20 2. - Mejoras, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizadas porque en esa caja de aspiración actúa una corriente de aire, producida por un aspirador-ventilador colocado en la parte superior de la máquina, debajo de la salida dispuesta para la cáscara, cuya corriente de aire se gradua por dispositivo apropiado, mientras que el arroz cae por la parte inferior de la caja de aspiración.

25 3. - Mejoras introducidas en el objeto de la patente prin_

194978

194978

5. -



cipal número 173.989 - concedida por: " Mejoras en la construcción de máquinas descascaradoras de arroz ".

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

5 Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Y que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a

12 OCT. 1939
12 OCT. 1939



194978

Figure A

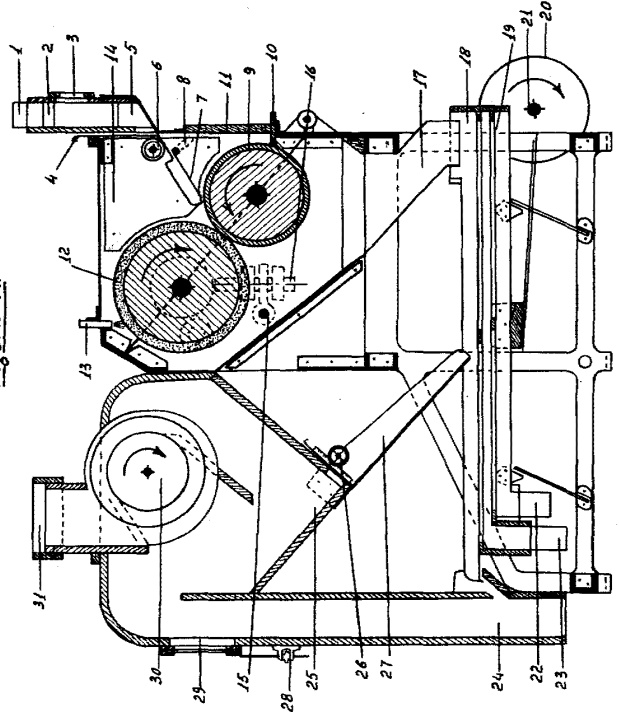
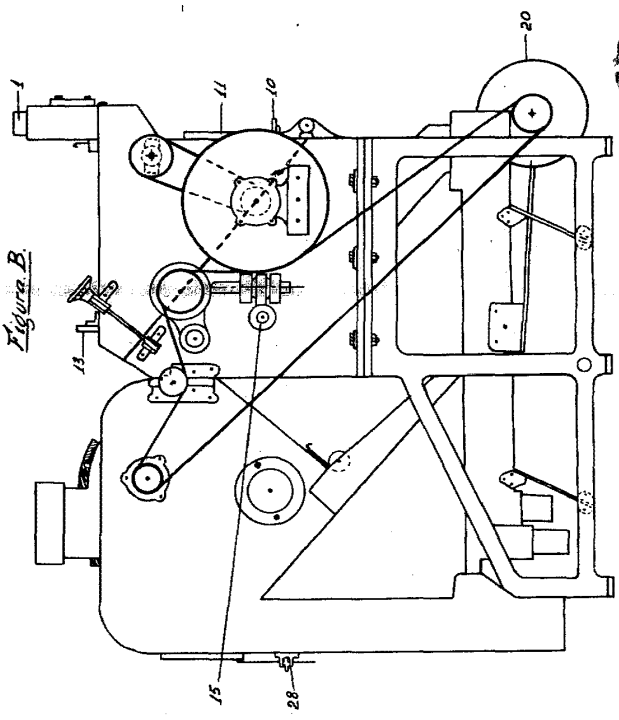


Figure B



194978

ESCHA VARIABLE

Almas