

Oficina Técnica de Propiedad Industrial

Fundada en 1886 por

C. Bonet Durán

Ingeniero Industrial

Plaza de la Constitución, 5. — Barcelona

Agente: J. Bonet del Río, Perito Industrial, S. I. C.



PATENTE DE INVENCION

per 20 años ..

para "Una máquina aventadera de doble efecto para cereales
y leguminosas"-----

a favor de la Razón social: INDUSTRIAS SIDERURGICAS, So-
ciedad Anónima, domiciliada en BARCELONA.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La patente de invención que se solicita está destinada a proteger la propiedad y la explotación exclusiva de una nueva aventadera de doble efecto, para el aventado y cribado de cereales y leguminosas, la cual posee, como se expone más adelante, importantes mejoras sobre todas sus similares conocidas hasta la fecha.

Para la descripción de la máquina objeto de la patente de que se trata, utilizaremos el dibujo adjunto que a título

de ejemplo, representa en corte longitudinal un caso de ejecución de la misma.

La paja mezclada con el grano, producto de la mies trillada, se echa a la tolva A, donde un bielde B la desmenuza, distribuyéndola sobre la criba C cuya misión consiste en despajar o sea separar la paja del grano, el cual pasa, a través del tejido metálico de la criba C, a la criba B cuyo tejido de malla más fino separa del grano, las granzas consistentes en fracciones de espigas sin desgranar y trozos de paja sin machacar.

Todo el producto de grano y tamo es conducido, por la plataforma inclinada E, a la parte superior de la tercera criba F, que a su vez separa el tamo y los granos e cuerpos de mayor tamaño que el grano que se limpia.

Una cuarta criba G separa las pequeñas semillas y tierra, siguiendo su curso el grano limpio, por la plataforma inclinada H.

Una fuerte corriente de aire, producida por el ventilador I, al pasar a través del tejido metálico de las cribas C, D y F lanza la paja, tamo y demás cuerpos ligeros por encima de la válvula de retención J, la cual sirve para evitar que con la paja se vaya el grano y las granzas, por el impulso del aire, los cuales son alojados al departamento K, que los despide a un lado o a otro según convenga.

La válvula L sirve para la alimentación de las cribas, cuyos cuerpos se apoyan en los puntos M y N, y por el otro extremo están suspendidas por unas cadenas e varillas a los ganchos graduables O, O.



- 3 -

En el extremo del eje del ventilador I se ha fijado una manivela que acciona a un balancín, el cual imprime el movimiento oscilante alternativo a los dos cuerpos de cribas P y Q.

Todas las aventadoras conocidas se componen del ventilador I y del cuerpo de cribas P verificando la limpieza del grano en dos veces, la primera para despajar y separar la granza y la segunda para terminar la limpieza. La que se describe, debido al doble efecto de los cuerpos de cribas P y Q, verifica una limpieza absoluta, en una pasada, representando una economía o aumento de producción de un 50 por ciento.

Ya se ha dicho que el caso representado lo ha sido solo a título de ejemplo, puesto que la máquina aventadora puede sufrir modificaciones accesorias en la forma y disposición de sus órganos componentes sin que se altere la esencialidad de la invención.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva, se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva:

1.- De una nueva máquina aventadora caracterizada por la disposición de un cuerpo superior de cribas debajo del que va dispuesta una plataforma inclinada, la cual, después de haber despajado y separado los granos las primeras cribas, conduce dicho grano a otras cribas situadas en la parte inferior,

2.- De una nueva máquina aventadora caracterizada por lo dicho en la reivindicación anterior y por la disposición del segundo cuerpo inferior de cribas, el sentido de las cuales permi-

te separar los cuerpos mayores y menores que el grano que se está limpiando, siguiendo este su curso por una plataforma inclinada.

3.- De una nueva máquina aventadora caracterizada por lo dicho en las anteriores reivindicaciones y por la disposición de un doble cuerpo de cribas que permiten limpiar el grano de una manera absoluta en una pasada, recorriendo en forma de zig-zag el camino desde la entrada en la primera criba hasta la salida por la criba de tierra hacia una plataforma inclinada.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del objeto de la patente, definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto está constituido por:

"Una máquina aventadora de doble efecto para cereales y leguminosas".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

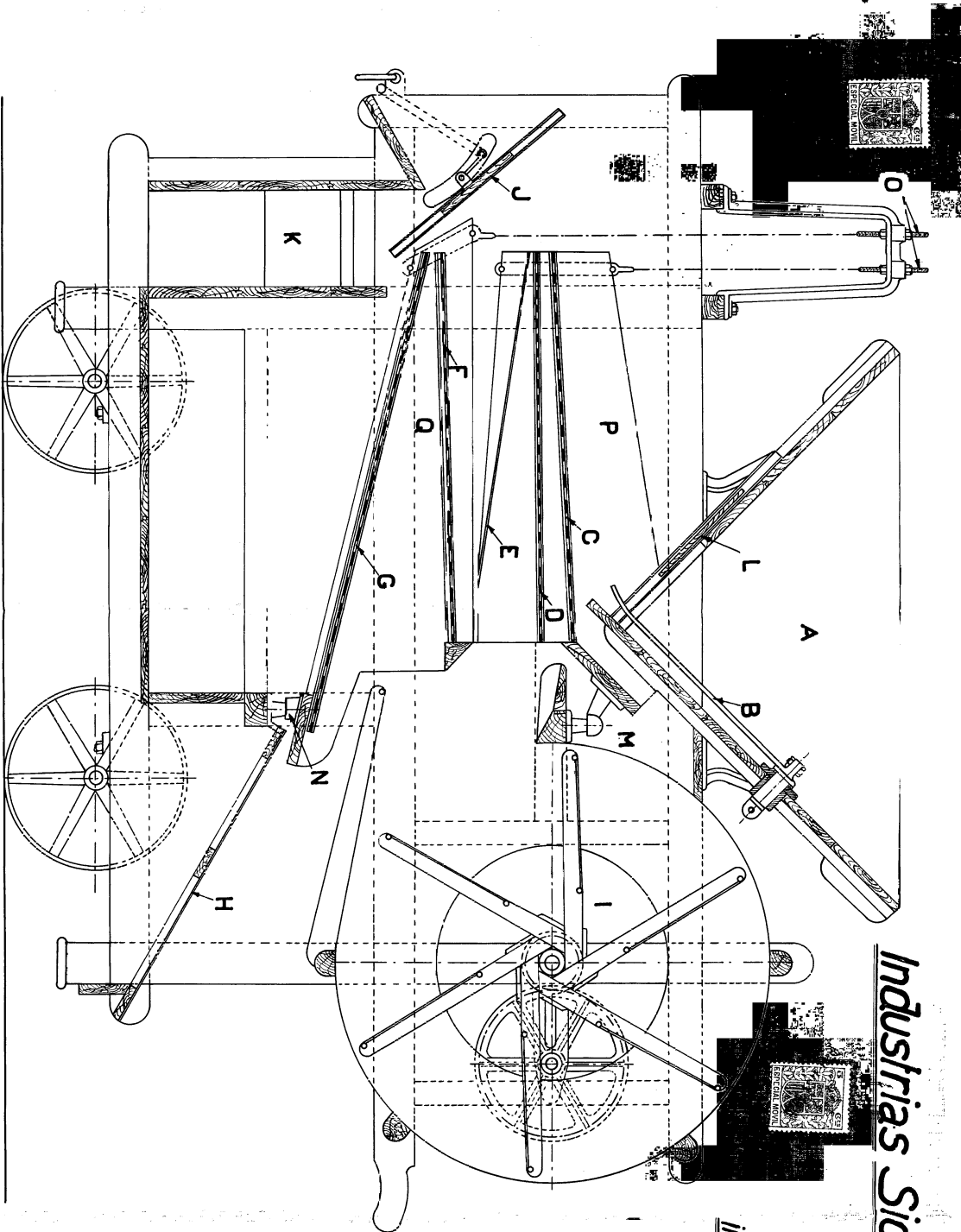
Barcelona, 10 de Noviembre de 1926.

P. p. de la Razón social: INDUSTRIAS SIDERURGICAS, Sociedad Anónima,

J. BONET DEL RÍO

P. P.

Manusana



Industrias Siderurgicas S.A. - Barcelona -

Avenadora \$ de doble efecto con impulso a brazo o motor.

Para cereales y leguminosas

Corte longitudinal

Escala variable

10
Manuel
Industrias Siderurgicas S.A.