

3504



383584

RECCION TECNICA
REGISTRACION P. C.
CL. B-65
SERIE G

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

E N

E S P A Ñ A

por VEINTE años

por "MAQUINA NEUMATICA PARA LIMPIAR, LANZAR, CARGAR
Y ENVASAR CEREALES"

A nombre de:

DON JOSE MARIA GABAS ESPAÑOL, de nacionalidad espa-
ñola.

domiciliado en:

ESPLUS (Huesca) Carretera Alta, s/n.

=====

El objeto de la presente solicitud de patente de inven-
ción, se refiere a una máquina de limpiar, lanzar, cargar camio-
nes y envasar trigo, maiz y demás cereales, que aporta una inno-
vación esencial en esta rama de la maquinaria agrícola, posibili-
tando conseguir las siguientes ventajas sobre lo ya conocido:

383584



- a.- Limpia y lanza toda clase de granos y cereales.
- b.- Por ser neumática, quita grados de humedad al grano o cereal.
- c.- La limpieza alcanza un grado del 99%.
- 10 d.- Elimina totalmente personal.
- e.- Posee alto rendimiento.
- f.- Es realizable totalmente metálica y susceptible de dotación de ruedas para transporte.
- g.- Se puede acoplar indistintamente con motor eléctrico
- 15 o a la toma de fuerza del tractor.

La máquina que se preconiza se fundamenta de disponer, en combinación con una caja portacribas, animada de movimiento alternativo horizontal, un ventilador limpiador que limpia el grano que cae proveniente de una tolva. El grano limpio cae por el

20 fondo de la caja portacribas hacia un tubo cuadrado por el que se hace pasar una fuerte corriente de aire proveniente de otro ventilador, más potente que el anterior, la cual corriente arrastra a dicho grano hacia tubos lanzadores que lo conducen, bien a una salida hacia silos, camiones, naves, etc.-etc., o bien a un envasador cuando se desee envasar el cereal.

25

El conjunto va montado en carretón y todos los elementos móviles son accionados, mediante transmisiones apropiadas, por un electromotor unido.

En la adjunta hoja de planos se ha representado un esquema de realización de la máquina que se preconiza, lo cual se da

30 únicamente a título de ejemplo y sin caracter limitativo alguno por lo tanto.

Puede apreciarse que sobre un carretón dotado de ruedas de transporte (1) y patas de apoyo (2), se dispone una tolva cargadora de grano sucio (3) que vierte sobre las cribas (4) de la caja

35

383584



de cribas, o zaranda, a la cual inyecta aire un ventilador limpio
dor (5). El grano, limpio, cae y sale hacia un tubo colector (6)
orientado por una placa fija (7), y es impulsado por la corriente
de aire producida por el ventilador lanzador (8), siendo arrastra
40 do hacia los tubos lanzadores que lo llevan (9) hacia apilamien-
tos, silos, camiones, naves, etc., etc., o bien (10) hacia el de-
pósito envasador (11) con salidas (12) para ensacar.

La zaranda está animada de movimiento alternativo horizon
tal mediante un cigüeñal (13), yendo colgada mediante bielas.

45 El accionamiento está producido por un electromotor (14)
que impulsa a los dos ventiladores (5) y (8) y al cigüeñal (12)
mediante transmisiones idoneas.

Descrita suficientemente la invención, así como la mane-
ra de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma
50 es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle, en tan-
to que estas no alteraren su fundamento.

-:-N O T A -:-

Los puntos de invención Propios y nuevos que se presentan
para que sean objeto de este registro de patente de invención en
55 España, por veinte años, son los siguientes:

1º.- MAQUINA NEUMATICA PARA LIMPIAR, LANZAR, CARGAR Y
ENVASAR CEREALES", caracterizada por que sobre un carretón suscep
tible de dotación de ruedas para transporte, se dispone una tolva
desde la que el grano sucio cae sobre las cribas de una zaranda,
60 o caja portacribas, donde acomete una corriente limpiadora de
aire, proveniente de un ventilador, cayendo el grano despues,
orientado por una placa fija, hacia un tubo colector donde es some
tido a la acción de una fuerte corriente de aire, proveniente
de otro ventilador, que lo arrastra y lleva, a traves de tubos
lanzadores, hacia silos, naves, camiones, o bien hacia un depósito

383584



129

envasador.

70 2º.- MAQUINA NEUMATICA PARA LIMPIAR, LANZAR, CARGAR Y ENVASAR CEREALES, según reivindicación anterior, caracterizada por que la caja portacribas está animada de movimiento alternativo horizontal mediante un cigüeñal.

3º.- MAQUINA NEUMATICA PARA LIMPIAR, LANZAR, CARGAR Y ENVASAR CEREALES, según reivindicaciones anteriores, caracterizada por que el conjunto va armado sobre un bastidor montado en un carretón.

75 4º.- MAQUINA NEUMATICA PARA LIMPIAR, LANZAR, CARGAR Y ENVASAR CEREALES, según reivindicaciones anteriores, caracterizada por que todos sus organos móviles, o sea ventiladores y arbol cigüeñal, son accionables mediante impulsión por electromotor o toma de fuerza del tractor, mediante transmisiones adecuadas y de modo sincronizado.

80

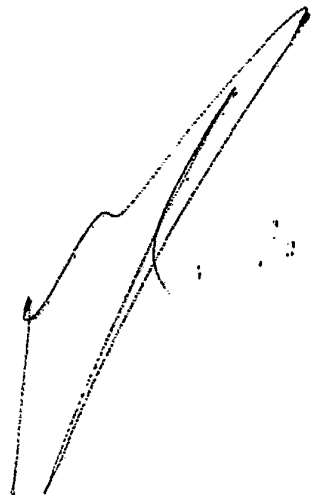
5º.- "MAQUINA NEUMATICA PARA LIMPIAR, LANZAR, CARGAR Y ENVASAR CEREALES".-

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

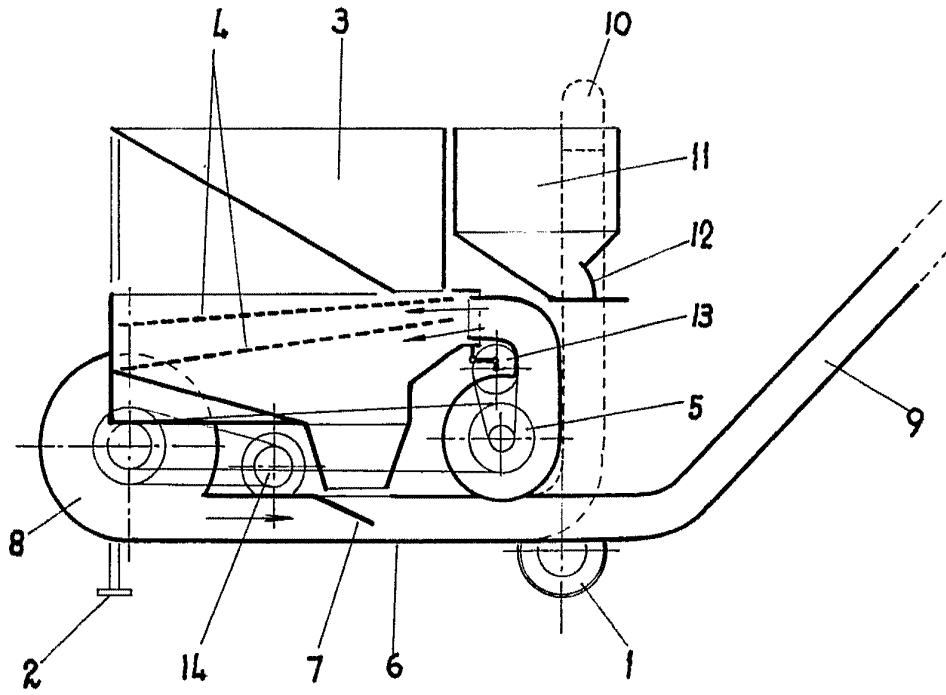
Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 12 Septiembre 1.970

DOMINGO DÍAZ LINGRIA
P.P.



383584



ESCALA VARIABLE

1950
[Handwritten signature]