

29 MAY



277797

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención por veinte años, para España y sus Posesiones por APARATO DE TRILLA Y LIMPIA DE CEREALES, a favor de don Luis JIMENEZ BALBOA, de nacionalidad española, residente en Linares (Jaén) plaza de Queipo del Llano 8.

La presente invención recae sobre un aparato de trilla y limpia de cereales, que aporta una serie de ventajas en el orden mecánico y funcional y una novedad completa sobre todos los aparatos de trilla y limpia existentes en este arte industrial, cuyas características y ventajas se desprenden de la lectura de la presente memoria para cuya mejor comprensión se acompaña una hoja de planos que muestra una sección del aparato, y que se cita a título de mera ejecución sin carácter limitativo, ya que dentro del cuadro general de la invención caben diversas va-

5

10

277797

29 MAY



riantes constructivas sin que dicha invención se altere. En el plano adjunto su única figura muestra una sección vertical del aparato según la invención.

15 Según ésta, el aparato está constituido por una cinta sinfin (1) que se presenta parcialmente, en trazo negro en el plano adjunto, que se desliza o bien en el sentido marcado por la flecha o en el opuesto (2) y en su movimiento hace entrar la mies entre dicha cinta sinfin y una rejilla o parrilla (3) -representada por círculos rayados a cuadrícula-.

20 La mencionada cinta sinfin va soportada, en el tramo representado, para mantenerla en posición, mediante una batería de rodillos o ruedas (6) de posición variable y regulable.

25 Al paso de la mies por la angostura que existe entre la citada cinta sinfin (1) y la parrilla (3) se desgrana por fricción, pasando los granos y la pajilla a través de los intersticios de la parrilla, al lado opuesto al que se realiza dicha fricción (zona marcada con -4- en el plano adjunto) mientras que la paja continúa su recorrido hacia su salida.

30 Para la realización del desgranado, la parrilla podrá tener los intersticios citados mayores o menores, según se precise, e inclusive podrá tener, si se precisare, zonas obturadas (5).

35 Al pasar el grano y la pajilla al lado opuesto de la superficie de fricción (4) chocan con una corriente de aire canalizado que proviene de una fuente productora (no representada) y que se hace circular por dicha zona en la dirección marcada por la flecha (7), la cual arrastra la pajilla mientras permite que el grano, por su ma-

15

20

25

30

35

40

29 MAR



277797

45
por peso, desciende hacia un colector, mientras que el
aire arroja las pajillas por la salida de la paja, reali-
zándose así la operación de separación y limpia del grano.

50
Finalmente sólo resta señalar que en la presente
invención caben cuantas variantes de realización sean fac-
tibles dentro del cuadro general de la misma, así como
cuantas combinaciones entre sus distintos órganos sean
posibles, pudiéndose fabricar en toda clase de materiales
y tamaños apropiados sin limitación.

- - - - -

55
NOTA. - Descrito suficientemente lo que antecede sólo res-
ta consignar que lo que se declara propio y nuevo del so-
licitante es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

60
1 - Aparato de trilla y limpia de cereales, ca-
racterizado porque consta de una cinta sinfin que va so-
portada por una batería de rodillos o ruedas de posición
variable y regulable, cuya cinta es movida en sus dos sen-
tidos ascendente y descendente, indistintamente, por un
mecanismo motriz.

65
2 - Aparato, según reivindicación 1ª caracteriza-
do por el hecho de que la citada cinta sinfin arrastra
la mies entre sí misma y una parrilla a modo de rejilla
situada frente a dicha cinta sinfin, dejando entre ambas
una estrecha separación variable a voluntad mecánicamente,

3 - Aparato, según reivindicaciones 1 y 2 carac-

277797²⁹ MA



70

terizada por el hecho de que la mies, al pasar entre la cinta sinfin de arrastre y la parrilla mencionada, sufre una fricción que tiene por resultado el desgrane de la misma, a partir de la cual, el tamo o pajilla, y el grano pasan a través de los intersticios de la parrilla al lado opuesto al que se verifica el desgrane, mientras que la cinta sinfin, mantenida en posición por los rodillos de posición regulable, arrastran la paja hasta la salida de ésta, ya que por su mayor tamaño no pudo pasar a través de la parrilla.

75

80

4 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizado porque por la parte de la parrilla opuesta a la que se verifica la fricción citada y desgranado consiguiente, se hace circular una corriente forzada, de aire, debidamente canalizada, que arrastra el polvo y pajilla procedentes des desgranado que hayan pasado a través de la parrilla, siendo arrojados hacia la salida de la paja y expulsados por la misma.

85

90

5 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizado por el hecho de que el grano, que pasa a través de los intersticios de la parrilla, venciendo la resistencia del aire, por su mayor peso, cae a un colector donde es recogido convenientemente.

6 - APARATO DE TRILLA Y LIMPIA DE CEREALES.

- - - - -

95

Todo según va descrito en esta memoria, que consta de cinco hojas que van foliadas, y mecanografiadas solamente por una de sus caras, con un número total de

29 MAY

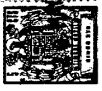


277797

noventa y nueve líneas, acompañándose una hoja de dibujos para mejor comprensión de la misma.

Madrid 29 de mayo, 1962

p.a.



277797

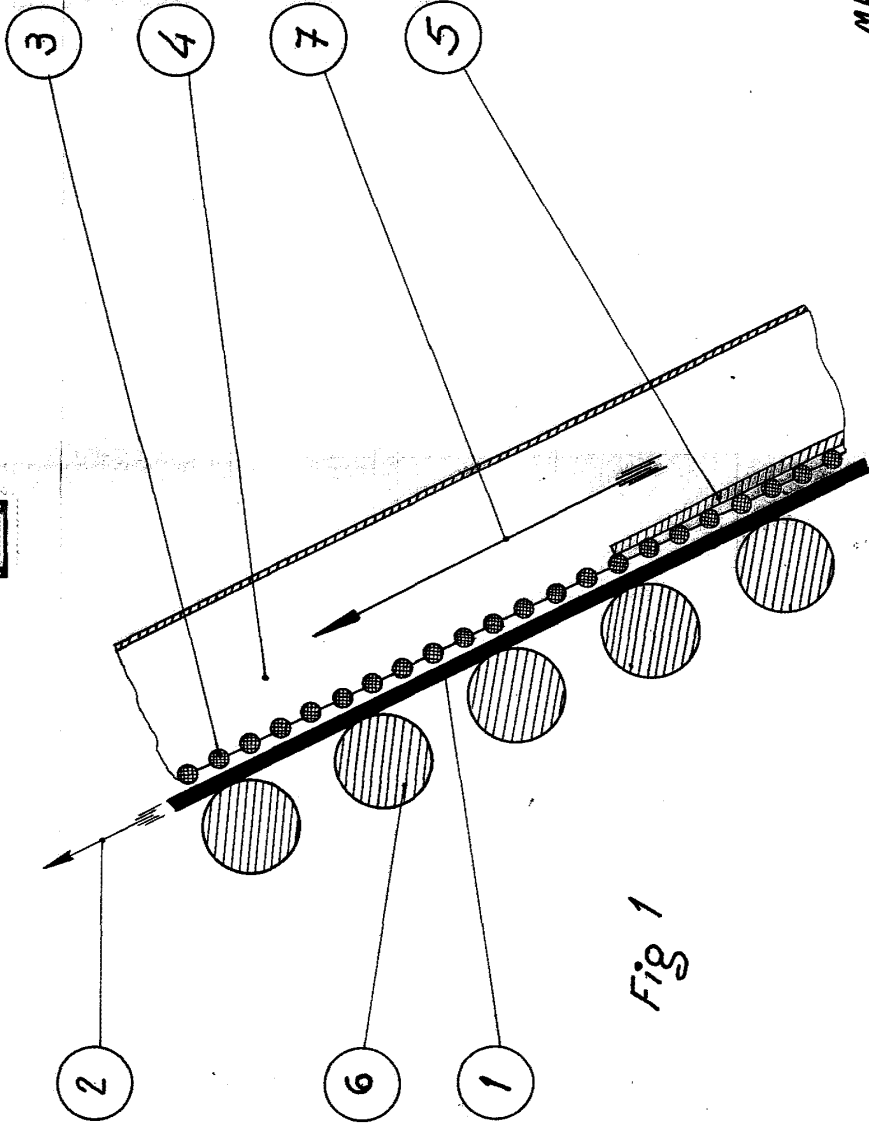


Fig 1

MADRID 29 MAYO 1962

[Handwritten signature]