

327265

17



327265

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de

ETABLISSEMENTS BRAUD, Societé Anonyme - de nacionalidad francesa - domiciliada en SAINT-MARS-LA-JAILLE (Loire Atlantique), Francia.

por:

"Dispositivo de descarga para máquinas segadoras-trilladoras".

=====

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

La presente invención concierne al dispositivo de descarga de los depósitos colectores del grano en las máquinas segadoras-trilladoras y, en general, a cualquier depósito de grano que comprenda un tornillo sin fin de vaciado dispuesto en la base, para asegurar el transporte

327265 17



del grano de uno a otro lado del depósito.

Si este tornillo sin fin de vaciado es de pequeño diámetro, el tiempo de descarga o vaciado resulta demasiado largo, y si el tornillo es de diámetro grande entonces el esfuerzo necesario para la puesta en marcha es considerable y existe el peligro de que se originen atascos.

Se ha propuesto ya facilitar el transporte del grano mediante tornillos de gran diámetro, y por consiguiente de rendimiento elevado, disponiendo un carter o cubierta sobre el tornillo, pero, aparte de que este carter dificulta el deslizamiento de ciertos granos, ocurre que, o bien es demasiado importante con lo que el esfuerzo apenas resulta atenuado, o bien es demasiado reducido con lo que el rendimiento disminuye.

El dispositivo según la invención comprende en el fondo del depósito un tornillo de diámetro pequeño terminado, al menos, en una espira de diámetro grande, preferiblemente del mismo diámetro y del mismo paso que el tornillo del elevador que viene a continuación de la tolva.

De esta manera se obtiene un rendimiento igual al de un tornillo de gran diámetro, mientras que el par de arranque y la potencia durante el funcionamiento son los correspondientes a un tornillo de pequeño diámetro, ya que el que está en contacto con la mayor parte del grano es el de pequeño diámetro, y la espira terminal de gran diámetro toma el grano correspondiente a la diferencia entre su rendimiento y el del tornillo pequeño.

En el dibujo adjunto se han representado esquemáticamente dos ejemplos de realización del dispositivo de la invención.

327265¹⁷



La figura 1 muestra el depósito -1- del grano con el tornillo sin fin de descarga -2- de pequeño diámetro terminado en dos espiras -3- de gran diámetro situadas en la proximidad del tornillo -4- del elevador.

5 La curva -5- indica el talud del grano durante la descarga.

La figura 2 representa una variante según la cual el tornillo de pequeño diámetro -2- se hace más corto y termina a cierta distancia del lado distribuidor del depósito y en la proximidad de las espiras del tornillo de gran diámetro -4- del elevador, que penetra en el fondo del depósito.

15 Con las dos soluciones dadas a título de ejemplo se obtiene un caudal de grano igual al correspondiente al tornillo de gran diámetro, sin los inconvenientes del mismo, y por consiguiente se puede descargar una cosecha muy húmeda con un mínimo de tiempo y de potencia, teniendo lugar igualmente la descarga por toda la anchura del depósito de grano.

20 N O T A
=====

Se reivindica como objeto de esta patente:

1.- Dispositivo de descarga para máquinas segadoras-trilladoras, caracterizado por comprender un tornillo transportador de diámetro reducido, dispuesto en el fondo del depósito de grano, y que se prolonga hasta la proximidad del tornillo del elevador mediante unas espiras de gran diámetro que toman el grano correspondiente a la diferencia entre su rendimiento y el mas reducido de las espiras de pequeño diámetro.

327265



2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque las espiras de gran diámetro están dispuestas en el extremo del tornillo elevador, el cual se prolonga en el depósito de grano hasta la proximidad del tornillo transportador, que es de longitud menor que la normal y que consta de espiras de pequeño diámetro.

3.- Dispositivo de descarga para maquinas segadoras-trilladoras.

Esta memoria consta de cuatro páginas, escritas por una sólo cara.

BARCELONA, 17 MAYO 1966

E. A.



17

327265

Fig.1.

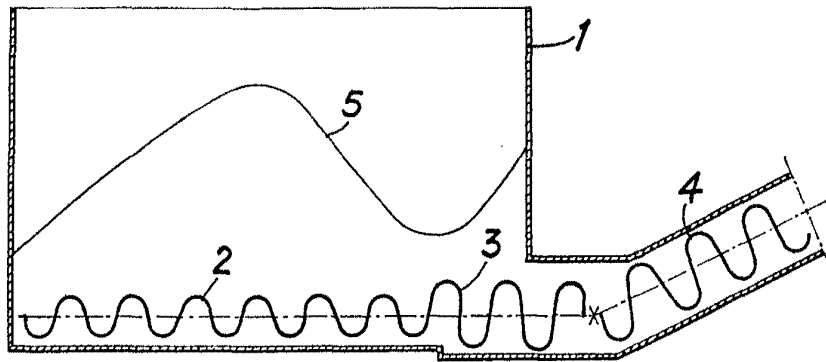
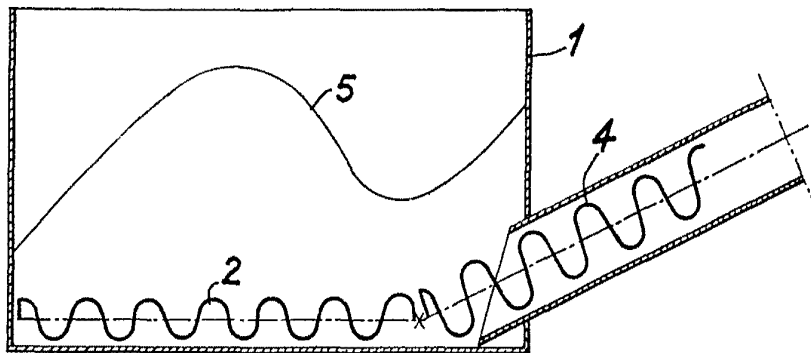


Fig.2.



P.D.
[Handwritten signature]