

17808



F.C. 30-6-75

CL. B65G

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención por veinte años, para España y sus Posesiones, por

PERFECCIONAMIENTOS EN DESCARGADORES PARA RECIPIENTES DE ALMACENAMIENTO.

Solicitante : AUSTIN HOY AND COMPANY LTD.

Nacionalidad : Inglesa

Residencia : Station Works, Saunderton, High Wycombe,  
Buckinghamshire HP14 4HS, Inglaterra.

417808

-2-



MEMORIA DESCRIPTIVA:

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en descargadores para recipientes de almacenamiento, tales como silos y más particularmente se refiere a un descargador de fondo para un recipiente de almacenamiento, comprendiendo dicho descargados ya debidamente adaptado, un brazo transportador, dispuesto en el silo y montado con movimiento oscilante de manera que tal brazo transportador pueda barrer horizontalmente una parte de la sección transversal del silo en la base del mismo retirando el material que en él se contenga.

Una de las dificultades de los descargadores de brazo barrer es que el movimiento del brazo transportador puede quedar estorbado, y en casos extremos, impedido, por el peso del material que está encima, Un objeto de la invención es solucionar este inconveniente.

Según la invención se proporciona un descargador de fondo para un recipiente de almacenamiento que comprende un brazo transportador dispuesto para ser montado con movimiento pivotante de manera que el brazo transportador pueda barrer parte de la superficie transversaal del recipiente y retirar el material de la misma, estando constituido por una corredera periférica en la que se disponen unos miembros de soporte de cadena adaptados para cortar y transportar el material, siendo la corredera y gufa de tal manera que la cadena esté substancialmente encerrada, y configurándose con una ranura periférica a través de la cual se extienden los miembros de corte y transporte.

En los descargadores de fondo por brazo transportador convencionales, que emplean una cadena de corte y transporte, las cajas de cadena que llevan los miembros de corte y transporte van montadas sobre la cadena y dispuestas en el exterior de la gufa de cadena u origa. Por tanto sucede a veces que una fuerte caída del material (por ejemplo, en ensilado) en el recipiente puede

41780<sup>8</sup>



35

atrapar la cadena e impedir el funcionamiento del descargador. Para eliminar la necesidad de cajas que lleven los medios de corte y transporte, es preferible soldar directamente los miembros a la cadena, dispuestos preferentemente uno al lado del otro, en pares. Convenientemente cada par de miembros se dispone en formación de V.

La invención se ilustra de manera diagramática y a modo de ejemplo en los dibujos adjuntos, en los que:

40

La fig. 1 es una vista lateral en sección transversal, de una parte del silo de almacenamiento.

La fig. 2 es una planta de la fig. 1.

La fig. 3 es una vista lateral, en sección, a través de parte de un descargador de fondo.

La fig. 4 es una perspectiva de la fig. 3.

45

La fig. 5 muestra una perspectiva de parte del tren o cadena descargadora.

50

De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, se muestra en general un silo cilíndrico (10) que tiene una pared vertical en cuyo extremo inferior va montado de manera pivotante un brazo transportador barredor (12) adaptado para deslizarse horizontalmente por el suelo del silo a través de un arco de aproximadamente 80°. El brazo transportador va montado de manera pivotante en el punto (11) en el exterior de la pared circular (10) del silo. Como se ve en la fig. 2, en la pared del silo se forman unos salientes (25) que se extienden hacia fuera para recibir el extremo libre del brazo (12) cuando se encuentra en el límite de su recorrido.

55

60

El brazo transportador (12) lleva una cadena sin fin (13) que tiene soldados a la misma, a intervalos y a su largo, unos pares de miembros (14) para cortar y retirar el material ensilado.

Como puede verse en las figs. de 3 a 5 de los dibujos, el brazo transportador (12) tiene una ranura (18) que se extiende periféricamente, y la cual recibe la cadena (13) en su totalidad.

417808

-4-



65 Los miembros de guía (15) se disponen en dicha cadena, o más exactamente, se disponen en la citada ranura (18) para situar la cadena. Un par opuesto de miembros en sección angular (16) encierran los extremos exteriores de la cadena y determinan entre sí una ranura (17) a través de la cual sobresalen los miembros (14) antes citados.

70 Dichos miembros (14) están dispuestos en pares, y los miembros de cada par van dispuestos en forma de V. Se ha comprobado que con esta disposición se facilita el transporte del material. Dichos miembros (14) tienen un doble reborde por lo que cortan y transportan el material desde el silo, independientemente de la dirección de movimiento de la cadena.

75 La ventaja de encerrar la cadena es porque se necesita un mínimo de potencia para poner en marcha la descargadora desde la posición de reposo. Como resultado de ello puede colocarse la descargadora en cualquier posición en el silo sin el riesgo de que la cadena quede atrapada por una caída fuerte del material ensilado. Antes de esto era necesario emplear unas precauciones especiales cada vez que se utilizaba la descargadora.

80 Finalmente, tras lo descrito sólo resta señalar que en la presente invención caben cuantas variantes de realización como sean posibles, sin que se altere la esencia de la misma.

85

- - - -

90 NOTA : Una vez suficientemente descrito todo cuanto antecede, sólo resta consignar que lo que se declara como nuevo y propio del solicitante, y sobre lo cual recae esencialmente el objeto de la presente invención, es lo contenido en las siguientes:

- - - -

417808

REIVINDICACIONES:



95

1 - Perfeccionamientos en descargadores para recipientes de almacenamiento, caracterizados por disponer de un brazo transportador dispuesto para ser montado con movimiento pivotante, de manera que el tal brazo transportador pueda barrer una porción de la superficie transversal del recipiente, tal como por ejemplo un silo, y retirar el material del mismo; estando constituido el transportador por una guía periférica en la que van dispuestos unos miembros de transporte de cadena, aptos para cortar y transportar al material, disponiéndose la guía de manera tal que la cadena se halle substancialmente encerrada en su totalidad, y yendo provista de una ranura periférica a través de la cual se extienden los miembros de corte y transporte.

100

105

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª, caracterizados por el hecho de que los miembros de corte y transporte se hallan soldados a la cadena.

110

3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizados por el hecho de que los citados miembros de corte y transporte se hallan dispuestos substancialmente uno junto al otro formando pares.

115

4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 3 y cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizados esencialmente por el hecho de que los dos miembros que componen cada par de los citados, van dispuestos angularmente entre sí, adoptando posición de "V".

5 - PERFECCIONAMIENTOS EN DESCARGADORES PARA RECIPIENTES DE ALMACENAMIENTO.

- - - - -

A

417808



120

Todo según queda descrito en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con un total de ciento veintitrés líneas y dibujos que adjunto se acompañan para su mejor comprensión.

-----

MADRID 11 agosto, 1973

pra.

417808

FIG. 1.

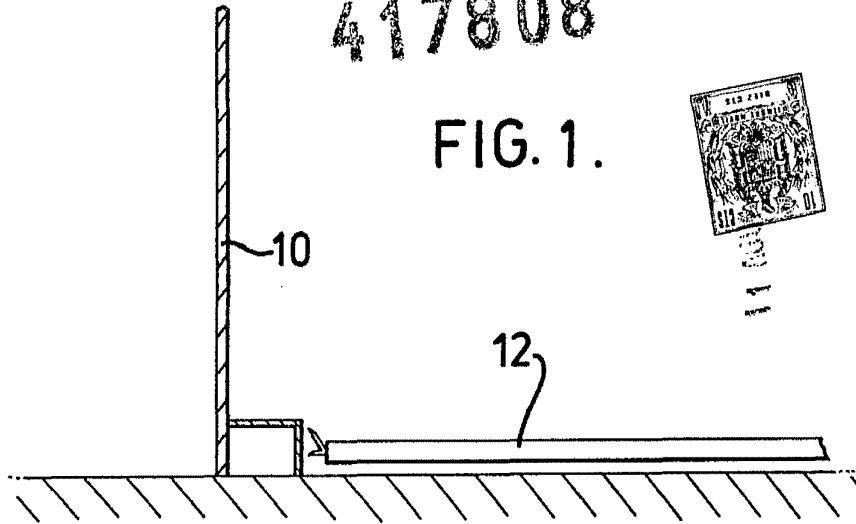


FIG. 2.

