

323435

14



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

a favor de METALLWERK AG., BUCHS, entidad suiza, domiciliada en 9470 BUCHS (Suiza), Rheinstrasse, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE LUMBRERAS DE DESCARGA PARA SILOS DE FORRAJE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de este invento lo constituye unos perfeccionamientos en la construcción de lumbreras de descarga para silos de forraje, por ejemplo en un silo de forraje construido de plástico reforzado, por ejemplo, con fibras de vidrio.

5.

De acuerdo con los perfeccionamientos, la lumbrera de descarga para el forraje contenido en el silo se caracteriza en que la abertura de la lumbrera está limitada por un borde que se proyecta hacia fuera y está recubierta por un batiente arqueado en su cara interna, que se corresponde con la pared interior del silo y está montado oscilante batiente que se apoya en el borde mencio-

10.

323435¹⁴



nado y que en su posición de cierre es asegurable por medio de un estribo que se apoya en la pared exterior del silo.

- En el dibujo se representa, a título de ejemplo,
5. una modalidad de realización del objeto del invento. En este dibujo: la figura 1 muestra una vista por fuera de la lumbrera cerrada; la figura 2 muestra una sección vertical de dicha lumbrera, y la figura 3 muestra una sección horizontal.
10. Como puede verse por la figuras 1 y 2, la abertura de la lumbrera que se representa está limitada por un reborde -1- que se proyecta hacia fuera, y recubierta por un batiente -3-, montado oscilante por medio de una banda de charnela -2-. El batiente está arqueado conforme
15. al abombamiento de la pared interior del silo cilíndrico, de modo que el contorno del espacio interior del silo apenas si experimenta variación, ni siquiera en la región de la lumbrera, y el descenso del forraje en el silo no halla absolutamente ninguna dificultad.
20. El batiente -3- está apoyado en el reborde -1-, y ello por medio de un órgano de apoyo -4-, que se aplica al reborde -1- sobre una empaquetadura -5-, de Neopren por ejemplo. Es evidente, sin más, que el aumento de la presión interna tiene por consecuencia el aumento de la impermeabilidad.
25. Con las piezas -3- y -4- está unido un estribo de apoyo -6-, oscilante respecto del perno -7-. Este último está unido firmemente con las citadas piezas -3- y -4- y lleva un volante de mano -8-. Dado que este último
30. está atornillado con el perno, resulta posible girandolo,

323435

14



- apretar el estribo -6- contra la pared externa del silo o bien separarlo de dicha pared. El estribo está formado a modo de marco y tiene la forma de un rectángulo, que es menor que la abertura. igualmente rectangular, del marco. El estribo a modo de marco, asentado giratoriamente sobre el perno -7-, puede girarse de la posición de cierre representada en la figura 1 a la posición abierta indicada parcialmente por líneas de trazos. En esta última posición, el batiente -3- puede girarse, junto con el estribo de apoyo -6-, en torno a la banda de charnela -2-.
- 5.
- 10.

- Para asegurar el estribo de apoyo en la posición de cierre representada, se ha dispuesto una retención -9-. Esta consiste en una oreja, o similar, establecida en el silo y que atraviesa una abertura, correspondientemente formada, del cuadro del estribo.
- 15.

- Como puede verse por las figuras 1 y 2, los nervios horizontales -10- del estribo están dispuestos y configurados de tal modo que al mismo tiempo constituyen una parte de la escala de ascenso.
- 20.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1. Perfeccionamientos en la construcción de lumbreras de descarga para silos de forraje, caracterizados por el hecho de que la abertura de la lumbrera está li-
- 25.



323435

- mitada por un reborde sobresaliente hacia fuera y cubierta por un batiente arqueado en su cara interna, que se corresponde con la interior del silo y está montado oscilante, batiente que se apoya en el reborde mencionado y que
5. en su posición de cierre es asegurable por medio de un estribo que se apoya en la pared exterior del citado silo.
2. Perfeccionamientos en la construcción de lumbreras de descarga para silos de forraje, según la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de que el apoyo sobre el reborde sobresaliente hacia fuera se realiza por medio de un órgano de apoyo que se adapta íntimamente al reborde en toda la extensión de éste.
- 10.
3. Perfeccionamientos en la construcción de lumbreras de descarga para silos de forraje, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados por el hecho de que el estribo está unido giratoriamente con el batiente.
- 15.
4. Perfeccionamientos en la construcción de lumbreras de descarga para silos de forraje, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizados por el hecho de disponer una retención para el estribo.
- 20.
5. Perfeccionamientos en la construcción de lumbreras de descarga para silos de forraje, según la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de establecer, para el montaje giratorio del batiente una banda de charnela.
- 25.
6. Perfeccionamientos en la construcción de lumbreras de descarga para silos de forraje.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en

14 F



323435

en la presente memoria descriptiva que consta de cinco
hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 14 de febrero de 1966.

METALLWERK AG., BUCHS

p. a.

I. PONTI

[Handwritten signature]

13494

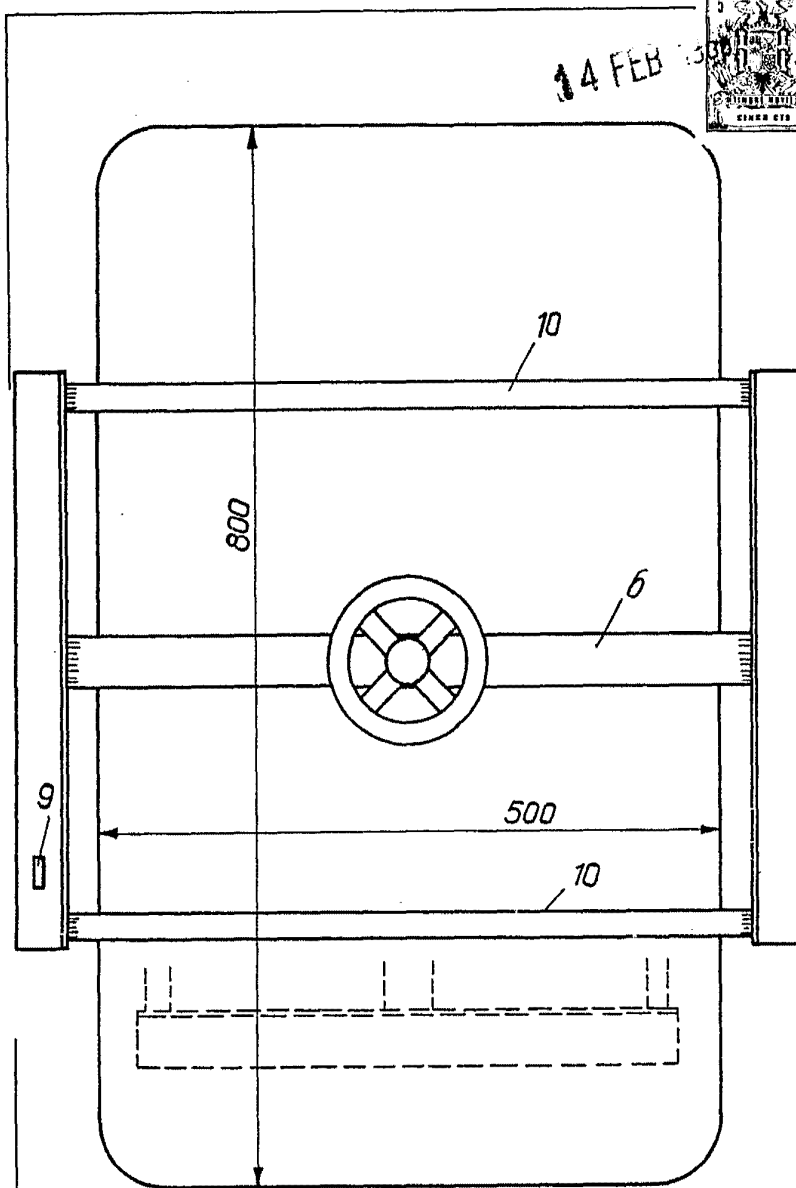


Fig. 1

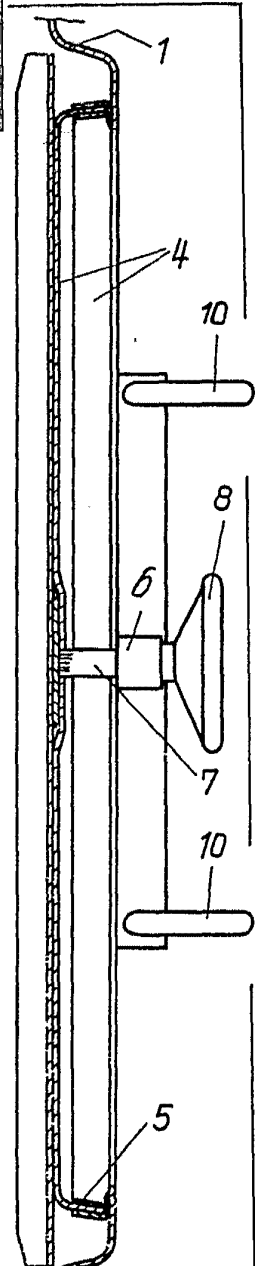


Fig. 2

Barcelona, 14 de febrero de 1.966
Metallwerk A. G. Buchs
p.a.

L. PONTI

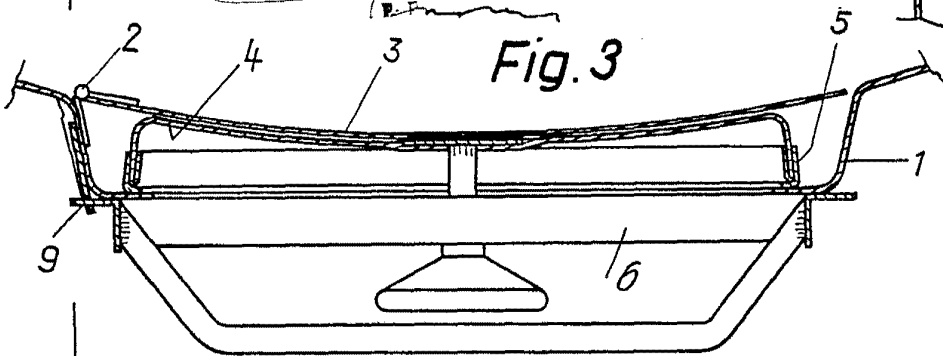


Fig. 3