

22 SE



189811

189811

MEMORIA DESCRIPTIVA

PATENTE DE INTRODUCCIÓN.

PAÍS : ESPAÑA.

DURACIÓN : 10 AÑOS.

OBJETO : "UN DISPOSITIVO DE DOSIFICACIÓN PARA  
LAS TOLVAS DE CARGA DE LOS DISPOSITIVOS  
TRANSPORTADORES EN FONDO DE MINA".

A nombre de : PRÉPARATION INDUSTRIELLE DES COMBUSTIBLES.

Domiciliada en : FONTAINEBLEAU (Francia).

Nacionalidad : FRANCESA.



Se conocen ya aparatos destinados a dosificar productos, granulados o en polvo, en una tolva de una determinada capacidad.

Algunos de estos aparatos comprenden una tabla móvil dispuesta en la parte superior de la tolva y accionada por el producto mismo que llega al nivel correspondiente a la capacidad deseada ; la rotación de dicha tabla provoca un accionamiento eléctrico susceptible de detener la alimentación.

A estos aparatos puede reprochárseles su facilidad de atasco y el hecho de hallarse en el producto mismo, por lo cual no son siempre fácilmente accesibles.

Otros dispositivos consisten en la colocación de la tolva sobre una báscula, de forma que cuando ésta contiene el peso deseado, provoca con su mismo peso el accionamiento del sistema de interrupción de alimentación.

Estos dispositivos pueden resultar costosos cuando se aplican a tolvas importantes del orden de 15 a 20 toneladas una vez llenas.

Otros, por fin, se limitan al empleo de células fotoeléctricas impresionadas por un rayo luminoso susceptible de ser interceptado por la masa del producto detenido al nivel deseado.

En este caso, se tropieza con los inconvenientes debidos al polvo que, por ejemplo en el caso de carbón, puede formar una pantalla opaca capaz de provocar accionamientos intempestivos del sistema de interrupción de alimentación.

La invención tiene el fin de remediar los inconvenientes anteriormente mencionados, basándose en el principio de dividir la tolva principal en dos secciones desiguales, una fija en la parte inferior y una segunda móvil, menos importante, dispuesta en la parte superior y que, bajo la influencia de la gravedad al final del llenado, provoca con su rotación sobre un eje convenientemente dispuesto el accionamiento ya mencionado en los ejemplos anteriores.

A título de ejemplo, se representa en el dibujo adjunto un modo de realización de este dispositivo.

La sección fija 1 de una tolva está cerrada, en su parte inferior, por una trampa 2 accionada por un cilindro neumático 3 o de cualquier otra manera.

A su parte superior va unida una sección móvil 4, más pequeña que la sección 1, que gira sobre un eje fijo 5 y que sirve de comunicación entre el conducto fijo de alimentación 6 y la sección 1.

El eje de articulación 5 se encuentra dispuesto fuera del pro-

189811

22 SE



40 ducto y es fácilmente accesible.

Una palanca cualquiera 7, solidaria de la sección móvil 4, provoca la conexión o la desconexión del sistema eléctrico representado esquemáticamente en 8 y que corta la corriente en la cinta de alimentación 9 del conducto 6.

45 El funcionamiento es el siguiente :

Cuando la tolva está vacía, la sección 4, desequilibrada con respecto a la articulación 5, es colocada de forma que el contacto eléctrico de la palanca 7 resulta interrumpido, como lo muestra el dibujo.

50 La cinta de alimentación es puesta en movimiento y el producto pasa por el conducto 6 cuya sección de paso es tal que la capa de producto tiene que ser insuficiente para que su peso influya sobre la sección móvil.

55 Cuando el producto, después de llenar la sección fija 1, se acumula en la sección 4, el espesor de la capa llega a ser tal que provoca, por gravedad, la rotación de la sección móvil 4 en el sentido inverso al de las manecillas de un reloj.

La palanca 7, arrastrada en el movimiento, asegura el contacto que provoca la detención de la cinta transportadora 9.

60 En este momento, la trampa 2 se abre, el producto se vierte en el dispositivo elevador y la sección 4 vuelve a adoptar su posición interrumpiendo el contacto de la palanca 7.

65 Un dispositivo adecuado avisador no permite que la cinta transportadora vuelva a ponerse en movimiento antes de que la trampa 2 esté cerrada.

70 Distintas modificaciones de detalle pueden ser introducidas en la realización del dispositivo representado en cuanto a la naturaleza, a la forma y al número de los órganos que lo constituyen, a su modo de unión, y similares, sin por ello rebasar los límites de la invención.

Esta puede además recibir aplicaciones distintas de las previstas anteriormente.

#### NOTA

75 Los puntos de invención propia, pero no nueva, que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Introducción en España, por 10 años, son los siguientes :

1º. Un dispositivo de dosificación para las tolvas de carga

189811

22 SEP



de los dispositivos transportadores en fondo de mina, caracterizado por permitir dosificar un determinado volumen de producto en una tolva alimentada por un transportador de funcionamiento continuo cuya parada automática es provocada por el producto mismo al alcanzar éste, en la tolva, un adecuado nivel gracias a los medios siguientes, considerados separadamente o en combinación :

a) La tolva de dosificación que sirve para el llenado del dispositivo elevador está dividida, para su alimentación, en dos secciones desiguales, de las que la inferior, fija, está cerrada inferiormente por una trampa accionada por un sistema adecuado, mientras que la superior, que es la más pequeña de las dos secciones, está articulada de modo que puede bascular cuando la capa de producto que contiene en fin de llenado es suficiente para provocar la detención del aparato de alimentación por medio de un adecuado dispositivo.

b) Un adecuado sistema de bloqueo evita toda falsa maniobra por el hecho de que :

1) El transportador no puede ponerse en funcionamiento si la trampa de la tolva no está cerrada.

2) La trampa no puede ser abierta más que cuando el transportador está cerrado.

c) La articulación de la sección móvil es exterior, por lo cual se encuentra protegida del contacto directo del producto y es fácilmente accesible.

2°. "UN DISPOSITIVO DE DOSIFICACIÓN PARA LAS TOLVAS DE CARGA DE LOS DISPOSITIVOS TRANSPORTADORES EN FONDO DE MINA", todo tal y conforme se describe en la presente Memoria descriptiva, que consta de 105 líneas, y a título de ejemplo se representa en el adjunto dibujo.

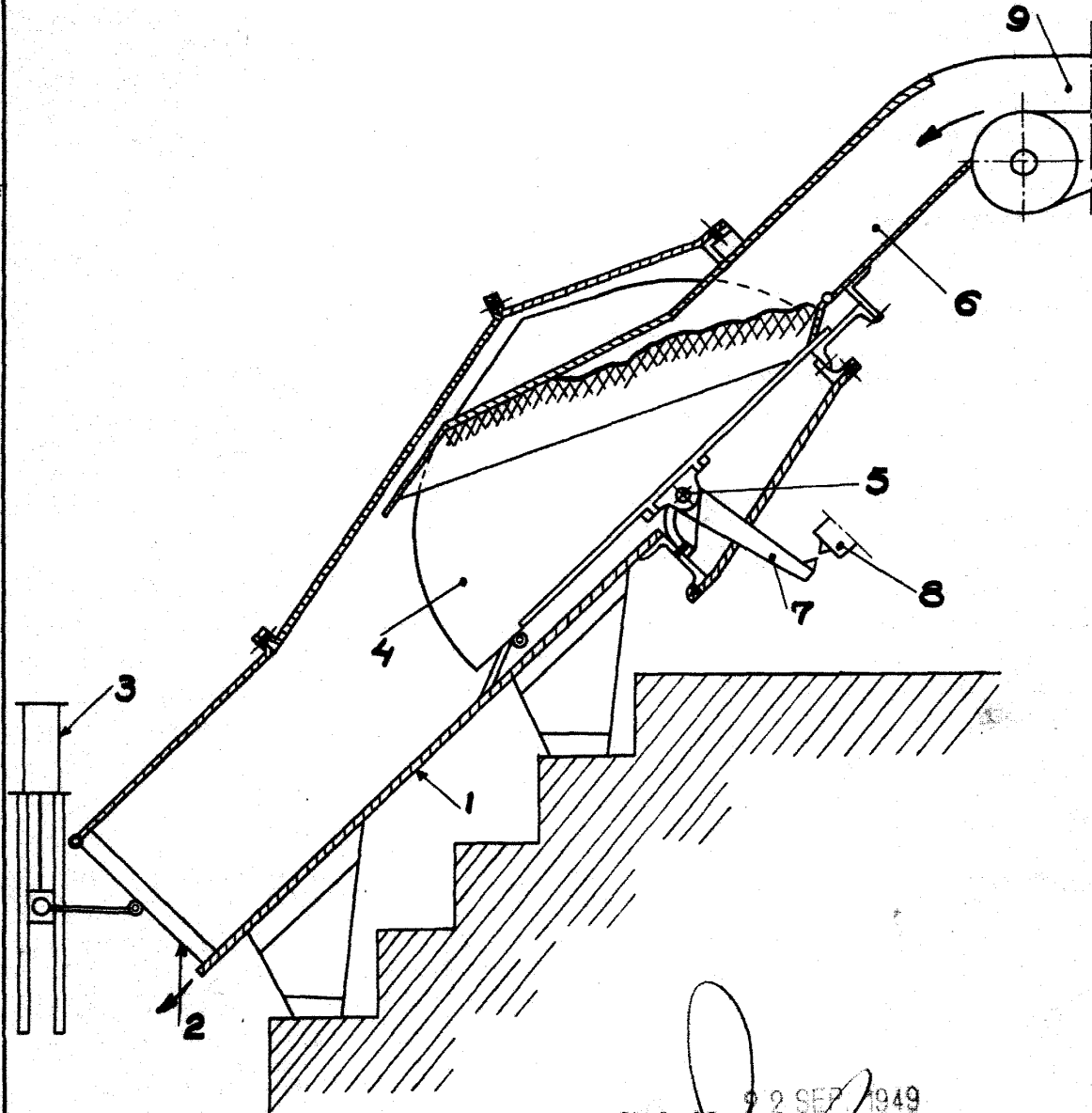
22 SEP. 1949

PRÉPARATION INDUSTRIELLE DES COMBUSTIBLES

189811

ESCLA VARIABLE

22 SEP



Madrid, 22 SEP 1949

*[Handwritten signature]*