

MP/.

312686



## memoria descriptiva

CLASE DE  
REGISTRO

una Patente de Introducción, por diez años en España,

NOMBRE Y  
NACIONA-  
LIDAD DEL  
SOLICITANTE

D. Ezio STOPPA Y UGO  
(de nacionalidad italiana)

RESIDENCIA  
Y DOMICILIO

Barcelona, Residencia Gales, Avenida General Mitre, 150

OBJETO

"Mejoras en la construcción de dispositivos para el apa-  
gado mecánico de la cal".

-----



312686

1

La presente patente de introducción se refiere a mejoras en la construcción de dispositivos para el apagado mecánico de la cal, mediante las cuales se establece una máquina, que realiza tal operación del modo indicado, sin variar el que el elemento líquido primario para la operación de que se trata, sea el agua en que se sumerja la misma.

5

10

Es decir, la acción de apagado se realiza por la íntima mezcla por contacto entre la cal y el agua, pero el dispositivo mejorado que se reivindica facilita e incluso provoca tal acción.

15

A tal efecto, fundamentalmente, la máquina a que nos referimos consiste en un cilindro escardador, que contiene la cal, alojado en un baño de agua, de modo que al girar aquel mecánicamente se agita la cal y se mezcla perfectamente, hasta su disolución y natural apagado con el agua corriente de dicho baño. Naturalmente las dimensiones del dispositivo dependen de la capacidad de producción deseada.

20

25

De un modo preferente ese cilindro escardador, que trabaja por rotación, es de chapa perforada, con orificios o ranuras de dimensiones y disposición adecuadas al servicio que desempeñen, cuyo cilindro va montado en un árbol o soporte, que simultáneamente le hace girar, yendo tal conjunto alojado en un recipiente que se mantiene constantemente lleno de agua, es alimentado por la parte superior y está dotado de una tubuladura de descarga, que al mismo tiempo le sirve de nivelador.



312686

1

Concretaremos las características de la disposición que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden unicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con que se fabriquen las distintas piezas, serán en cada caso las que se estimen pertinentes, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los dispositivos para el apagado mecánico de la cal, que se fabriquen de acuerdo con la idea general reseñada, y cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

15

La fig. 1 esquematiza la vista de frente de una máquina, establecida de acuerdo con lo que se reivindica.

La figl 2, de modo análogo, ilustra su vista longitudinal.

20

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de los elementos representados, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de los mismos es como sigue:

25

El cilindro 2, giratorio con el eje 3, está destinado a alojar la cal, constituye el centrifugador de la misma y va provisto en su contorno de orificios o ranuras,



312686

1

usualmente practicados por estampación, de modo que forma un cilindro escardador.

5

Se aloja en el recipiente 1, que contiene el agua necesaria para el lavado de la cal viva, y su apagado, y que al mismo tiempo recoge los sedimentos de la cal, que no se disuelvan perfectamente.

10

Al girar el centrifugador hacia la izquierda o hacia la derecha, mezcla la cal con el agua, tritúndola y provocando su apagado, en virtud del contacto entre el agua corriente, que contiene el recipiente 1, y la cal agitada por el cilindro 2.

15

La cal viva se introduce por la ranura 4, que la conduce a una tolva o recipiente adecuado para la recepción y la distribución del producto a tratar, la cual cae desde la tolva 10 por su plano inclinado al cilindro 2, iniciándose así la operación de apagado, favorecida por el movimiento de rotación del cilindro escardador 2.

20

El nivel del depósito de agua corriente está controlado por el tubo 5, y la alimentación se verifica por el tubo distribuidor 7. También el tubo 5 tiene la función de distribuir la llamada lechada de cal, es decir, el producto elaborado, que es la cal apagada mezclada con agua.

25

Elementos que completan el buen funcionamiento de la disposición reseñada, son las siguientes: las paletas auxiliares 6, que agitan el producto resultante en el recipiente 1; la tubuladura 9, destinada a la purga y lavado de la máquina, y las ruedas 8, para el transporte de la misma.



342636

1

N O T A.-

=====

La presente patente de introducción, comprende las siguientes reivindicaciones:

5

1.- Mejoras en la construcción de dispositivos para el apagado mecánico de la cal, caracterizadas porque el dispositivo está constituido por un cilindro escardador, provisto en su superficies de orificios y ranuras, destinado a contener la cal, alojado en un baño de agua y montado solidariamente en un eje, con el cual gira dentro del baño.

10

2.- Mejoras, según la reivindicación anterior, caracterizadas porque, en la parte superior del dispositivo, está dispuesta la abertura por la que se introduce la cal, que pasa a una tolva de recepción y distribución de la que, por su plano inclinado cae al cilindro escardador; siendo alimentado, también por la parte superior, el baño de agua, que está dotado de una tubuladura de descarga, que sirve también para la purga y lavado.

15

3.- Mejoras, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque una tubuladura exterior, dispuesta por debajo del eje de giro, marca el nivel del agua corriente y tiene la función de distribuir el producto elaborado constituido por la cal apagada.

20

4.- Mejoras, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque complementan el dispositivo; unas paletas auxiliares, para la agitación del producto resultante en el cilindro escardador; el motor de accionamiento

25



342636

1

to del eje con el cual gira el mismo; y las ruedas para el transporte del conjunto.

5.- Mejoras en la construcción de dispositivos para el apagado mecánico de la cal.

5

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Consta dicha memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

10

Madrid, a 7 MAYO 1965

CARLOS ROES  
R.P.

15

20

25

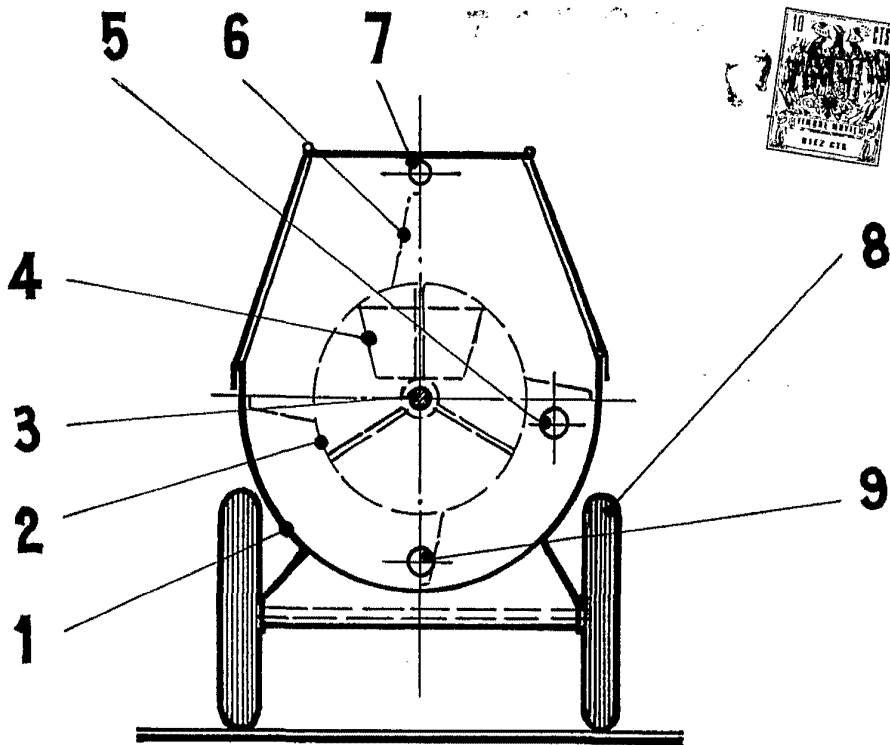


Fig. 1.

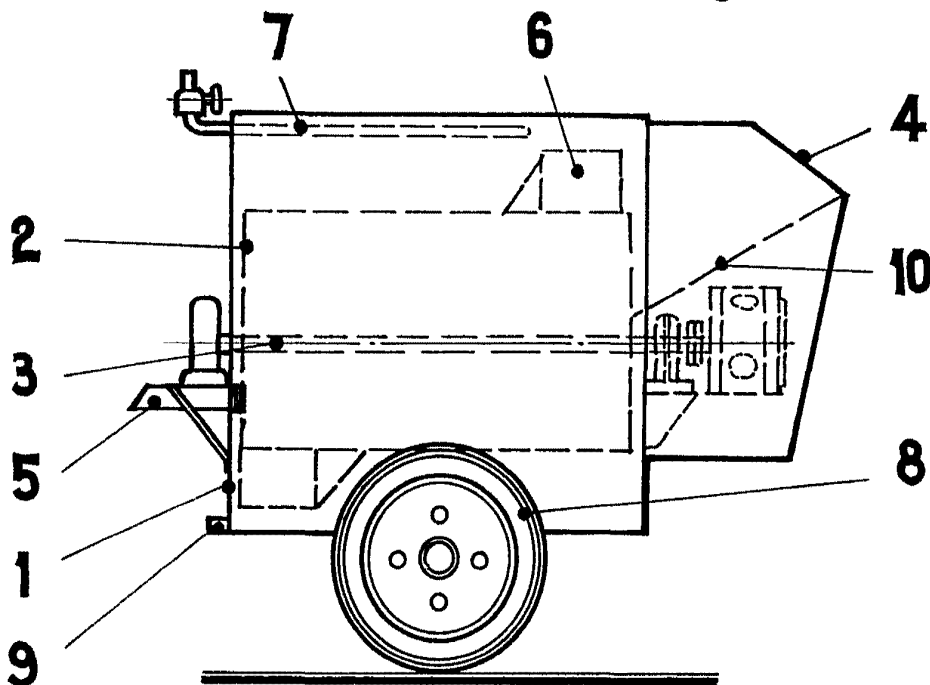


Fig. 2.