

287568

30 ABR. 19



## *Memoria Descriptiva*

*sobre:*

"Perfeccionamientos en máquinas trituradoras de grava"

=====

*Solicitante:* D. JOSE VICENTE GARCIA y D. RAMON REMIRO PALACIOS, ambos de nacionalidad española, residentes en: Primo de Rivera, 63, ELCHE (Alicante), el 1º y Pº Francos Rodriguez, 4-1º, ELCHE (Alicante) el 2º.

=====

El presente invento, se refiere a una máquina trituradora de grava, dotada de elementos de dosificación y regulación de carga automáticos. Más concretamente, el invento se refiere a una trituradora, cuya tolva de carga presenta medios mecánicos automáticos

5.

287568

30



para regular la salida de grava en ella acumulada, y la trituradora propiamente dicha, presenta medios, así mismo automáticos, que impiden la acumulación del material en la boca de entrada; con todo ello, se logra una marcha regular evitándose acumulamientos o faltas de carga, extremos ambos que dificultan el buen funcionamiento de la máquina, dando lugar a averías.

5.

10.

15.

En el siguiente ejemplo, se describen todas las características de una máquina construida según lo expuesto, así como las ventajas que de la nueva disposición de sus elementos se desprende. El dibujo adjunto, ilustra la descripción de la máquina no limitando las formas constructivas de las mismas.

20.

25.

30.

En el dibujo se representa en su figura 1, una vista general de la máquina, siendo la figura 2 un detalle de uno de sus elementos.

De acuerdo con el dibujo, la máquina consta de una tolva 1 en la que se carga la piedra a triturar, dotada en su parte superior de una reja 2, que gradua el tamaño de la piedra. La boca 3 de descarga de la tolva tiene acoplada un dispositivo 4 regulador de la salida de la piedra, constituido por un cajón o artesa 5 montado sobre ruedas, para poder moverse a lo largo de los carriles 6. La piedra llega hasta la artesa en cantidad regulada por la compuerta 7 que cierra la boca 3. El cajón está dotado de un movimiento oscilatorio mediante el mecanismo de biela-manivela 8, produciendo este movimiento la caída de

30  
- 3 287568



la piedra, a intervalos regulares, sobre la cinta transportadora 9, empujada por la misma piedra que gravita sobre ella. La cinta transportadora, se halla montada sobre rodillos en la forma usual, mostrando la figura 2 un detalle del puente de rodillos en V. Dado que los rodillos laterales 10 sufren un gran desgaste, estos se construyen en madera con alma metálica, cerrándose el extremo superior por una placa, así mismo metálica, sobre la que descansa el extremo del eje, e impide la entrada de polvo y materiales extraños; los rodillos así dispuestos son de fácil recambio, sin necesidad de desmontar la cinta.

La piedra pasa de la cinta a la boca de carga de la trituradora 11. Esta es de cualquier tipo de los usuales; y en su boca está dotada de una pala o raedera 12 movida por el balancin 13 al que le comunica su movimiento la excéntrica 14. La raedera, tiene como misión el empujar la piedra, evitando que esta se aglomere en la boca, obstruyendo la entrada. La grava ya triturada, pasa desde la boca de descarga a un transportador de cangilones 15 que la deposita en el lugar de almacenamiento.

Tanto el dispositivo de accionamiento del cajón, como el balancin, pueden estar dotados de motores independientes, o moverse gracias a una toma de fuerzas del motor principal de la trituradora. Otro tanto puede decirse para la cinta transportadora 9 y el transportador de cangilones 15.

NOTA

30. Descrita suficientemente la naturaleza del

287568

30



invento así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España sobre: "Perfeccionamientos en máquinas trituradoras de grava"; caracterizándose por lo siguiente:

5.

10. 1º.- Perfeccionamientos en máquinas trituradoras de grava, que comprenden una tolva de carga y elementos de transporte desde la tolva hasta la trituradora propiamente dicha, caracterizados porque la tolva de carga se halla dotada de medios de descarga y dosificación automáticos, y la trituradora tiene dispuestos en su boca, medios de regulación de la carga.

15.

20. 2º.- Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª, caracterizados porque los medios de carga y dosificación, están constituidos por un cajón o artesa, dispuesto en la boca de salida de la tolva de carga, dotado de movimiento longitudinal alternativo, mediante el cual la piedra en él cargada pasa a la trituradora propiamente dicha, empujada por el resto de la piedra contenida en la tolva.

25.

30. 3º.- Perfeccionamientos, según reivindicación 2ª, caracterizados porque la piedra pasa directamente a la boca de carga de la trituradora desde el cajón o artesa.

30 AB



287568

4<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos, según reivindicación 2<sup>a</sup>, caracterizados por preverse medios de transporte entre la salida del cajón o artesa y la boca de carga de la trituradora.

5. 5<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos, según reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizados porque los medios de regulación de carga, están constituidos por una pala o raedera que se mueve dentro de la boca a lo largo de ella, con movimiento alternativo, empujando la piedra al interior de la trituradora, estando dotada de movimiento, por un dispositivo de balancín y excéntrica

10. 6<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos, según reivindicaciones 2<sup>a</sup> y 5<sup>a</sup>, caracterizados porque los medios impulsores del cajón o artesa y de la raedera, son independientes o están en combinación con el motor general de la trituradora.

15. 7<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos en máquinas trituradoras de grava; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

20: Esta Memoria consta de 5 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

30 MAR. 1963

JOSE VICENTE GARCIA Y

RAMON REMIRO PALACIOS.

J. GOMEZ ACEBO Y MODET  
s. e.

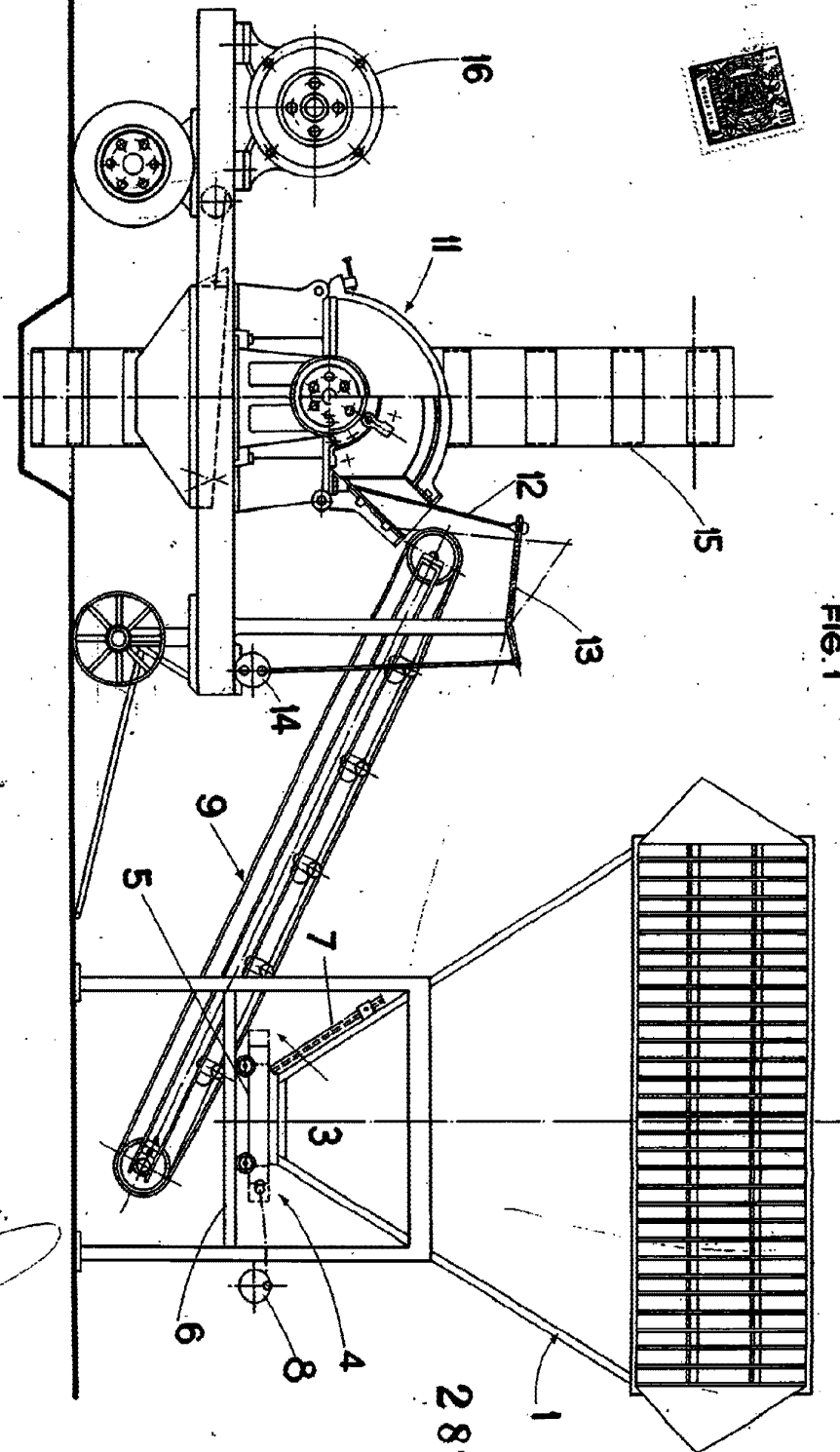


FIG. 1

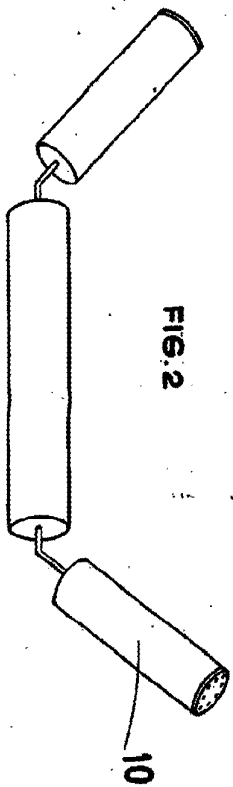


FIG. 2

ESCALA VARIABLE.

287568

MADRID DE  
JOSE VICENTE GARCIA  
RAMON REMIRO PALACIOS

1963