

38.399



10 JUN 1926

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA

por VEINTE años

por "Un triturador para carbones y
"coas, de desembague automá-
"tico"

Inventores:

Amable Lozai y Achille Lerciu

residentes en:

20, rue Etienne-Dolet, Petit-quevilly,
(Seine-Inferieure), Francia.

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

El presente invento está constituido por
la disposición especial de los órganos de esta máquina
que permite la trituración de los productos, segun in

calibrado variable, y la parada automática del aparato tan pronto como un cuerpo irrompible (piedra, hierro etc) se introduce en ella.

La trituración se obtiene por el descenso de los picos G y G' sobre los cuerpos a triturar, los cuales son arrastrados por el transportador metálico N que se desliza sobre la tabla de trituración J.

Los picos G' a los que llamaremos picos desbastadores ván enmangados en los orificios de la plancha F' fijada a su vez al martinete D', por medio de pernos u otros órganos de conexión.

Dicho martinete lleva dispuestos en su parte superior dos cojinetes dobles, enmedio de los cuales se empotra el pié de la biela E' que se articula sobre el eje M', el cual pasa a través de los mencionados cojinetes dobles.

La cabeza de la biela E' vá articulada alrededor de un eje de rotación del cigüeñal H que contiene dos de los mismos, excéntricos simétricamente con relación al eje longitudinal de dicho cigüeñal.


La biela E se articula alrededor del otro eje de rotación del cigüeñal; esta biela, idéntica a la biela E', vá articulada sobre el eje M, el cual se inserta entre los cojinetes dobles del martinete D que es idéntico al martinete D'.

Los picos de repasar o terminar G están enmangados en la plancha F que vá fijada al martinete D.

El cigüeñal H descansa sobre dos cojinetes I e I', los cuales lo hacen a su vez: el primero sobre el montante de bastidor A, y el cojinete I' sobre el montante A'. La separación de estos montantes es mantenida por los flancos de bastidor B y B' y por los puen-

tes de unión deslizantes C y C' entre los cuales encajan a ranura los martinets D y D'.

Por el lado de la llegada de los productos, es decir del montante de bastidor A', el cigüeñal H lleva dispuesto un volante-polea P que le comunica el movimiento y por el lado exterior, una polea loca J; por el lado opuesto contiene un piñón cónico S, el cual transmite el movimiento al transportador L por medio de la rueda dentada S' cónica y de la rueda de cadena o polea clavadas al árbol transversal P'.



Este árbol vá sostenido por dos cojinetes R y R' fijados a cada lado del montante de bastidor A. El transportador L está constituido por unas láminas metálicas fijadas por cada extremo a las cadenas encargadas de accionarlas sobre la plancha J. Estas cadenas ván estiradas por los rollos de cadena O y O' clavadas al mismo árbol P que el rollo de cadena o polea que recibe el movimiento de la cadena o correa P', movimiento que se transmite indiferentemente por una u otra. El árbol P está sostenido por los soportes W y W' fijados a cada lado del montante de bastidor A. La cola del transportador (lado del montante A') está constituida de la misma manera que la cabeza (lado del montante A) sirviendo la polea o rollo de cadena para la transmisión del movimiento en disminución.

La plancha o tablero J vá articulada sobre el montante de bastidor A por medio del árbol L y soportada por debajo del martinete desbastador por el árbol L, el cual a su vez descansa sobre los dos muelles M dispuestos entre las nervaduras de los flancos de bastidor B y B'.

Cuando un cuerpo irrompible se introduce en el aparato en marcha, la parada de éste se efectúa por el desembrague automático de la correa.

En efecto, los picos U' que tienen que recorrer cierta trayectoria, no pueden hacerlo sino a condición de que se rompan los cuerpos que se hallen entre sus puntas y la plancha de trituración J . Pero, si se introduce un cuerpo irrompible en el aparato, este cuerpo transmite el peso del martinete D' a la plancha J , la cual, por medio del árbol L' se apoya sobre los muelles K y los comprime, al mismo tiempo que sigue girando alrededor del árbol L . El árbol trancado L' , al bajar tira de la cadenilla Z que acciona sobre la palanca X articulada alrededor del eje X' . Este eje atraviesa los flancos V y V' fijados a una nervadura de un puente de unión deslizante C o C' . Y por estos flancos pasa también el árbol Y que atraviesa a su vez una nervadura del puente de unión deslizante. Este árbol Y lleva dispuesta en uno de sus extremos la horquilla de desembague Y' y en su centro un muelle Z' que se apoya sobre el flanco V' . Cuando el muelle Z' es comprimido, es decir, cuando la horquilla de desembague Y' se encuentra enfrente del volante-polea, una ranura practicada en el árbol Y se presenta entre los flancos V y V' y en ella viene a alojarse el extremo de la palanca X que mantiene así comprimido el muelle Z' y la posición de la correa sobre el volante-polea F . Tan pronto como la cadena Z accionada por el descenso de la plancha J , como se ha dicho antes, tira del extremo exterior de la palanca X , ésta gira alrededor del eje X' y el extremo empotrado en el árbol Y sale de la ranura y pone en libertad el muelle, el cual, solidario del árbol Y se extiende y arrastra a este último hasta que la horquilla Y' haya impelido a la correa de ataque sobre la polea loca U , lo que provoca la parada de la máquina y evita así cualquier accidente material.



La trituración conforme a un calibrado variable se obtiene haciendo variar la distancia entre eje y eje de los picos de repasar o acabar G.

Esta máquina puede construirse para todos los rendimientos o capacidades, sin que por ello se altere el principio fundamental de la misma.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Francia el 11 de Septiembre de 1925, con el número 603.376, se acoge a los beneficios del artículo 16 de la Ley de Propiedad Industrial.

-:- :- M O P A :-: :-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTE años, son los siguientes:

1ª - Una máquina trituradora de carbones, coqs y otros materiales, caracterizada esencialmente por el hecho de llevar dispuestos, por una parte unos picos trituradores, una de cuyas series, o picos de repasar o acabar, tienen una separación regulable que permite modificar a voluntad el calibrado de los trozos, y, por otra parte, un dispositivo de desembraque automático que detiene la marcha del aparato en acción tan pronto como un cuerpo irrompible pasa bajo los picos desbastadores.

2ª - Una forma de ejecución del aparato según lo reivindicado en el punto anterior que contiene: un bastidor que soporta un dispositivo para el material a triturar, el cual dispositivo se desplaza sobre una plancha de trituración combinada con un dispositivo de muelles que la sostiene; dos series de picos, de diferente grueso, montados sobre planchas-soportes y fijados sobre martinets, las cuales series de picos son alternativamente bajadas y subidas por la ac-



ción de un árbol de manivelas accionado por un motor apropiado y que transmite, además, su movimiento a un dispositivo que produce el desplazamiento del transportador del material a triturar, en sincronismo con los movimientos de dichas series de picos; una conexión apropiada para unir la plancha de trituración a un mecanismo de embrague, el cual dispositivo está accionado por dicha conexión y desembraga automáticamente la correa de accionamiento del árbol de manivelas de mando parando así la máquina, cuando los picos desbastadores no pudiendo efectuar su carrera necesaria, por la presencia de un cuerpo irrompible, producen el descenso de la plancha de trituración que comprime su dispositivo de muelles, y cuando el cuerpo irrompible ha sido retirado, dicho dispositivo de muelles, que sostiene la plancha de trituración, levanta esta última y produce el embrague de la correa por medio de la conexión antes mencionada.



3ª - Un triturador para carbones y coque, de desembrague automático.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 10 de Junio de 1926

P. A.
Alberto de Elizaburu
Por Poder

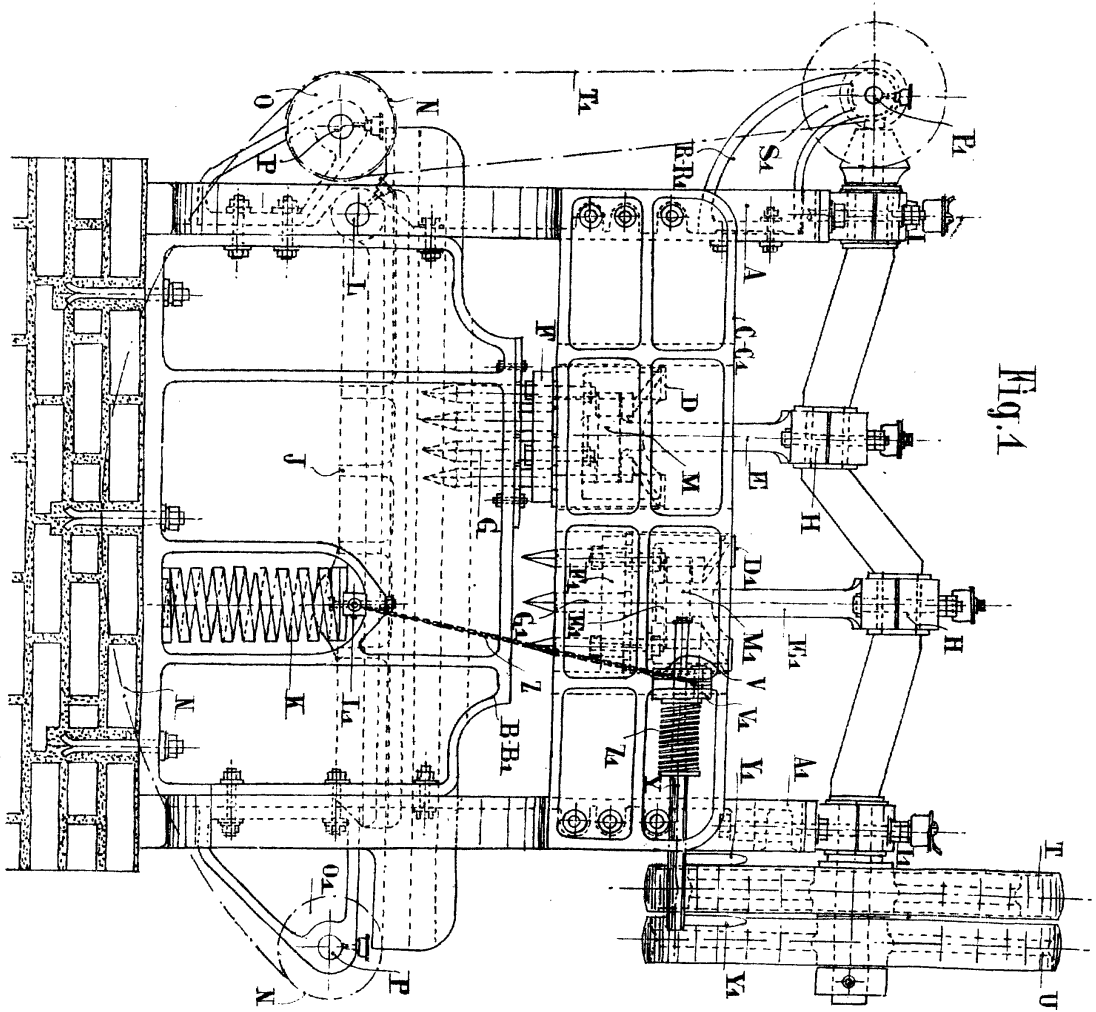


Fig. 1

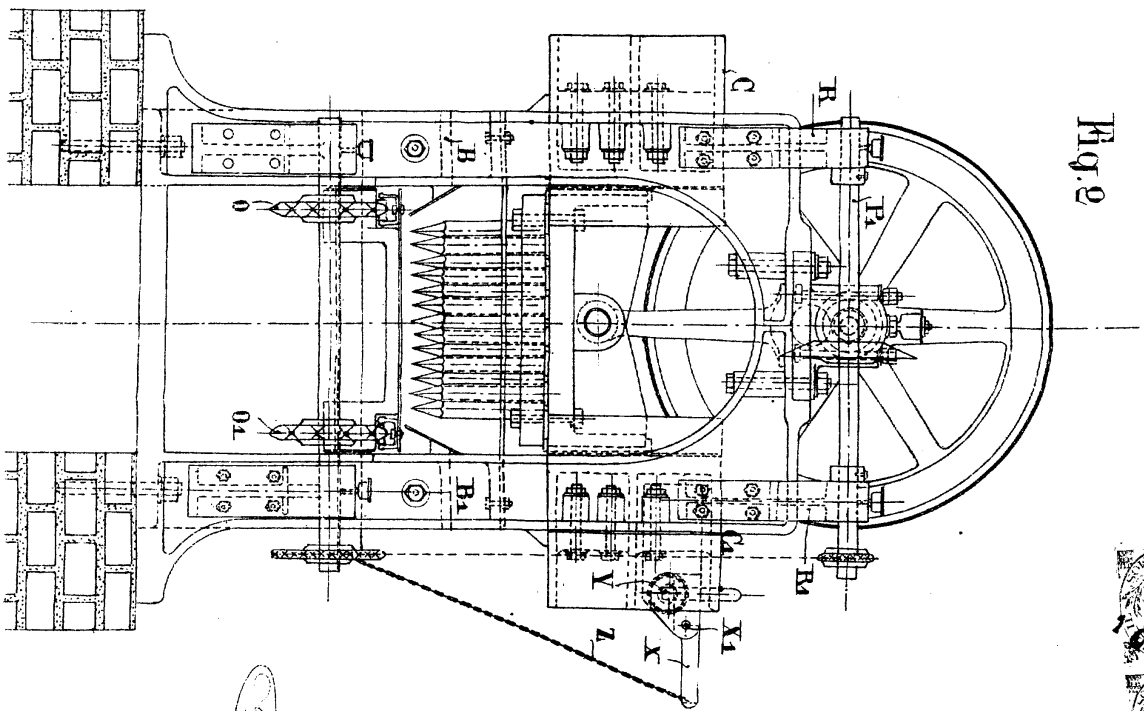


Fig. 2



Handwritten signature or name

T.A.