



374193

B02 C 402

374193

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una...

PATENTE DE INTRODUCCION

SOLICITANTE: RODRIGUEZ Y VERGARA S.L., de na-
cionalidad española.

RESIDENCIA: PASAJES DE SAN PEDRO (Guipuzcoa)

Fuente de Origen: ATELIERS BERGEAUD MACON, de
Francia.

ENUNCIADO: "MACHACADORA SIMPLE OSCILANTE".

.....

.....

Prioridad: Patente n.º del

374193



1 La presente memoria descriptiva tiene como
fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el pri-
vilegio de explotación industrial exclusivo en el territorio
nacional de una Patente de Introducción de acuerdo con la vi-
5 gente Legislación que como el enunciado indica se trata de
"MACHACADORA SIMPLE OSCILANTE".

En la explotación de canteras y minas, es
necesario la utilización de unos elementos mediante los cuales
se consiga reducir de tamaño los materiales que se extraigan
10 de ellas, dado que al ser utilizados deben poseer una granulo-
metría perfectamente definida, es decir, que deben de estar
comprendidos dentro de unos límites más o menos exigentes se-
gún en cada caso.

Este tipo de máquinas, puede clasificarse
15 según las operaciones que realicen y también, claro está, cómo
las realizan.

Nuestro invento consiste en una machacado-
ra de mandíbulas de simple efecto, consiguiéndose ésto al ser
una de las mandíbulas móvil y por tanto, tritura el material
20 que se encuentre entre estas dos mandíbulas, dado que el mo-
vimiento de la móvil hace variar la interdistancia existente
entre ellas.

La oscilación de la mandíbula móvil, se con-
sigue al estar enclavado en su parte superior, un árbol excén-
25 trico, quedando también articulado en su parte inferior median-
te una rótula, la cual nos delimita la granulometría conque
sale el material tratado en ella.

Esta rótula tiene la particularidad de que
está calibrada para que soporte un esfuerzo determinado y por
30 tanto, si se origina una causa adversa mediante la cual el es-

374193



1 fuerzo que han de soportar entre las dos mandíbulas, es superior al que está calculado, se rompa dicha rótula sin que sufra el menor deterioro cualquier otro elemento de la máquina.

5 Debido a la forma de efectuar dicha operación, los elementos que están en íntimo contacto con los materiales a triturar, se origina una gran abrasión para lo cual, se le dispone tanto a las mandíbulas como a las caras laterales, del cuerpo de la machacadora, unas placas debidamente conformadas de unos materiales tales, que soportan de una forma
10 óptima dicha arasibilidad.

15 Para comprender mejor la naturaleza del presente invento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

20 La figura 1, es una sección transversal en alzado de la machacadora donde percibimos claramente cómo van dispuestos los elementos que la componen y la disposición que guardan entre sí.

25 La figura 2, es una vista en planta del conjunto.

30 En estas figuras aparecen los siguientes elementos:

- Nº 1.- Cuerpo.
- Nº 2.- Mandíbula fija.
- Nº 3.- Mandíbula móvil.
- Nº 4.- Árbol excéntrico.
- Nº 5.- Volante de inercia.
- Nº 6.- Rótula.
- Nº 7.- Viga soporte.

374193



- 1 N° 8.- Viga.
- N° 9.- Resorte.
- N° 10.- Mandíbula.
- N° 11.- Mandíbula.
- 5 N° 12.- Abrazadera.
- N° 13.- Tornillo prisionero.
- N° 14.- Tornillo.
- N° 15.- Tornillo.

10 Al girar el volante de inercia (5), gira el árbol excéntrico (4) y por lo tanto, hace oscilar a la mandíbula móvil, variando la interdistancia entre ella y la mandíbula fija (2).

15 En la parte inferior de la mandíbula móvil (3), va articulado mediante la rótula (6) la cual, según su dimensión, hará que la interdistancia en la parte inferior de las dos mandíbulas, adquiera un valor u otro y por lo tanto, podamos graduar perfectamente el tamaño del material triturado que, ha de salir por ella, dicha rótula va apoyada en su extremo a un soporte (7), que se une en su extremo al cuerpo (1).

20 Dado que el materia de las mandíbulas (2 y 3), posee unas características que fundamentalmente están calculadas para soportar esfuerzos mecánicos y no esfuerzos abrasivos, se aplican unas mandíbulas o placas debidamente formadas (11) y (10) las cuales soportan perfectamente la abrasividad. Fijándose éstas a sus mandíbulas respectivas mediante unos tornillos y abrazaderas.

25 Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible

30

374193



1 introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto
tales alteraciones no descirtúen su fundamento.

La Patente de Introducción que se solicita
por diez años para España, de acuerdo con la vigente Legisla-
5 ción, no se ha dado a conocer en España; la fuente de origen
es: ATELIERS BERGEAUD MACON, de Francia.

N O T A

La Patente de Introducción que se solicita
por diez años en España, deberá recaer sobre "MACHACADORA SIM-
10 PLE OSCILANTE", en todo de acuerdo con las siguientes,

R E I V I N D I C A C I O N E S :

15 1ª.- Machacadora simple oscilante, caracte-
rizada porque posee dos mandíbulas, una fija y otra móvil,
consiguiendo ésta su movimiento al estar enclavada por su par-
te superior en un árbol excéntrico que origina el estrechamien-
to y separación entre dichas mandíbulas prolongándose ésta por
encima de los elementos de rodadura e impedir el menor daño
de ellos.

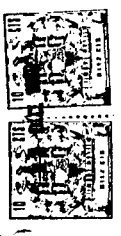
20 2ª.- Machacadora simple oscilante, en todo
de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizada por-
que en la parte inferior posterior de la mandíbula, está arti-
culado mediante una rótula haciendo las veces de seguro, dado
que está calibrado el ésfuerzo que debe soportar, rompiéndose
25 ésta en caso de atascarse la máquina por alguna causa adver-
sa.

3ª.- "MACHACADORA SIMPLE OSCILANTE".

Según queda sustancialmente descrito en
la presente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas
por una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

30 Madrid, 1 DIC. 1908
El Agente

Firmado: Miguel Fernández-Loaysa Pinón



374193

Fig. 1

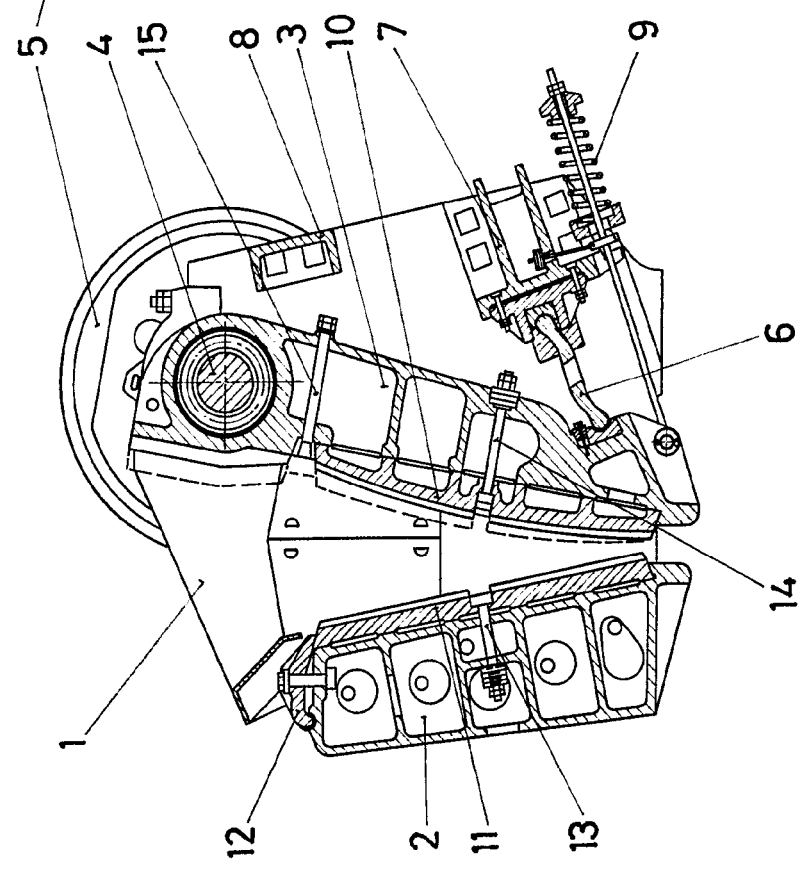
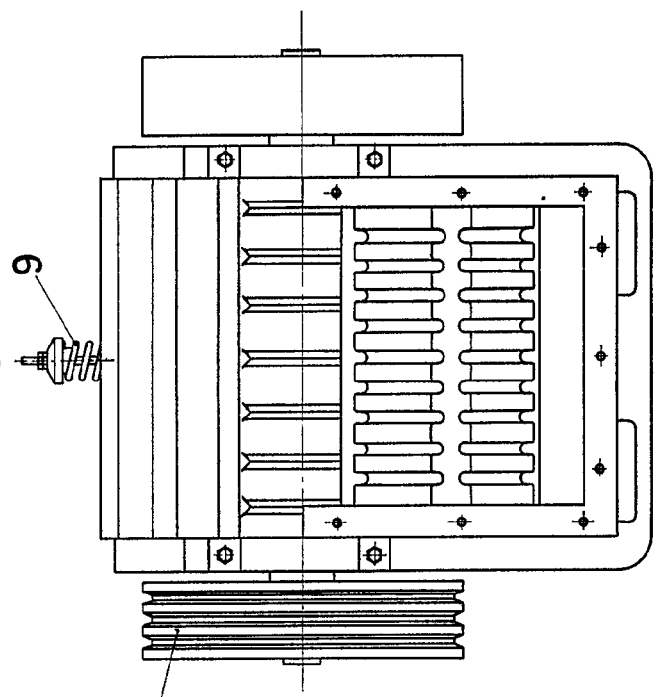
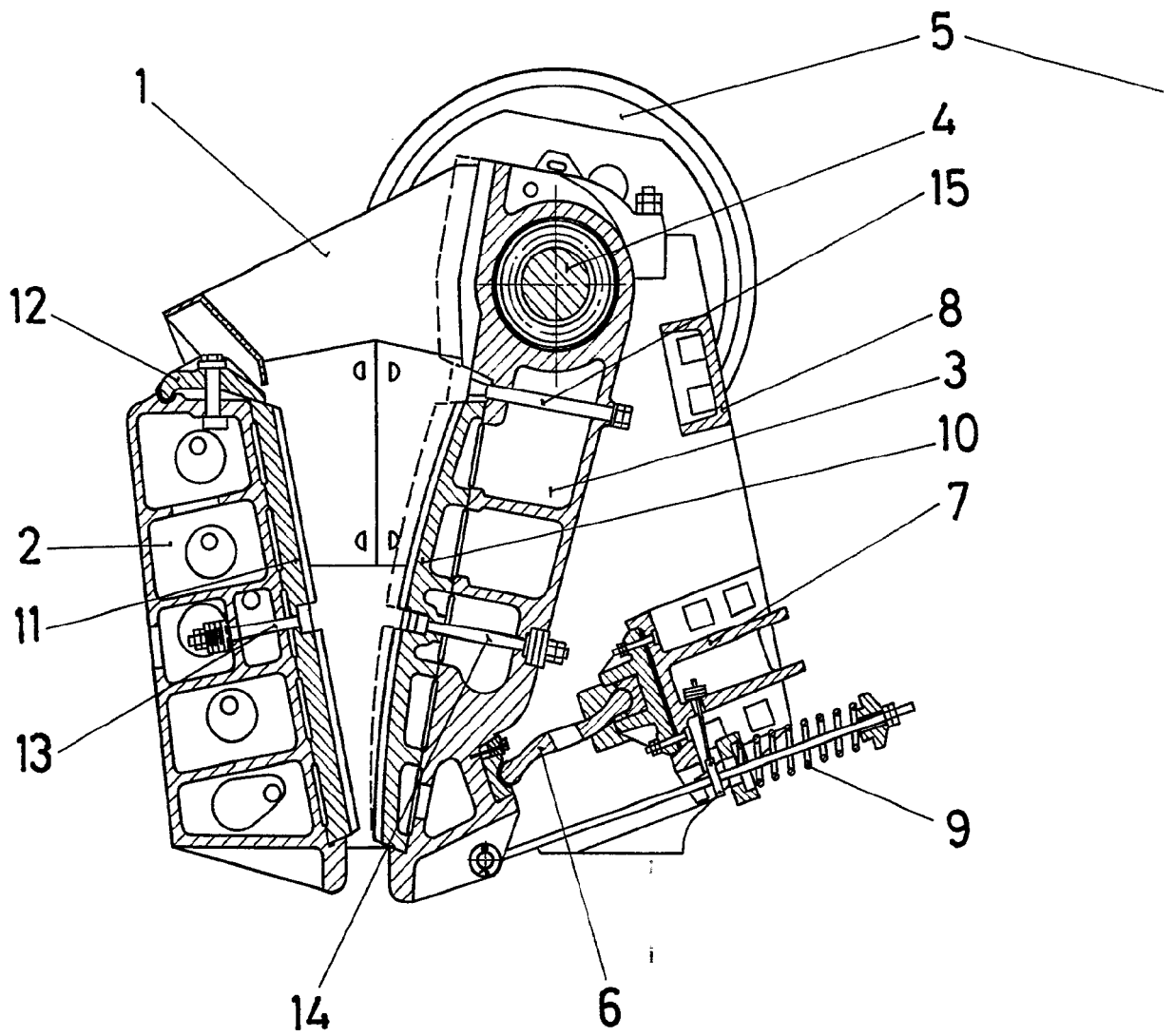


Fig. 2



374103

Fig. 1



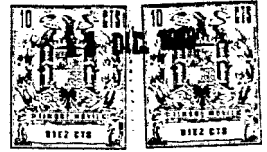
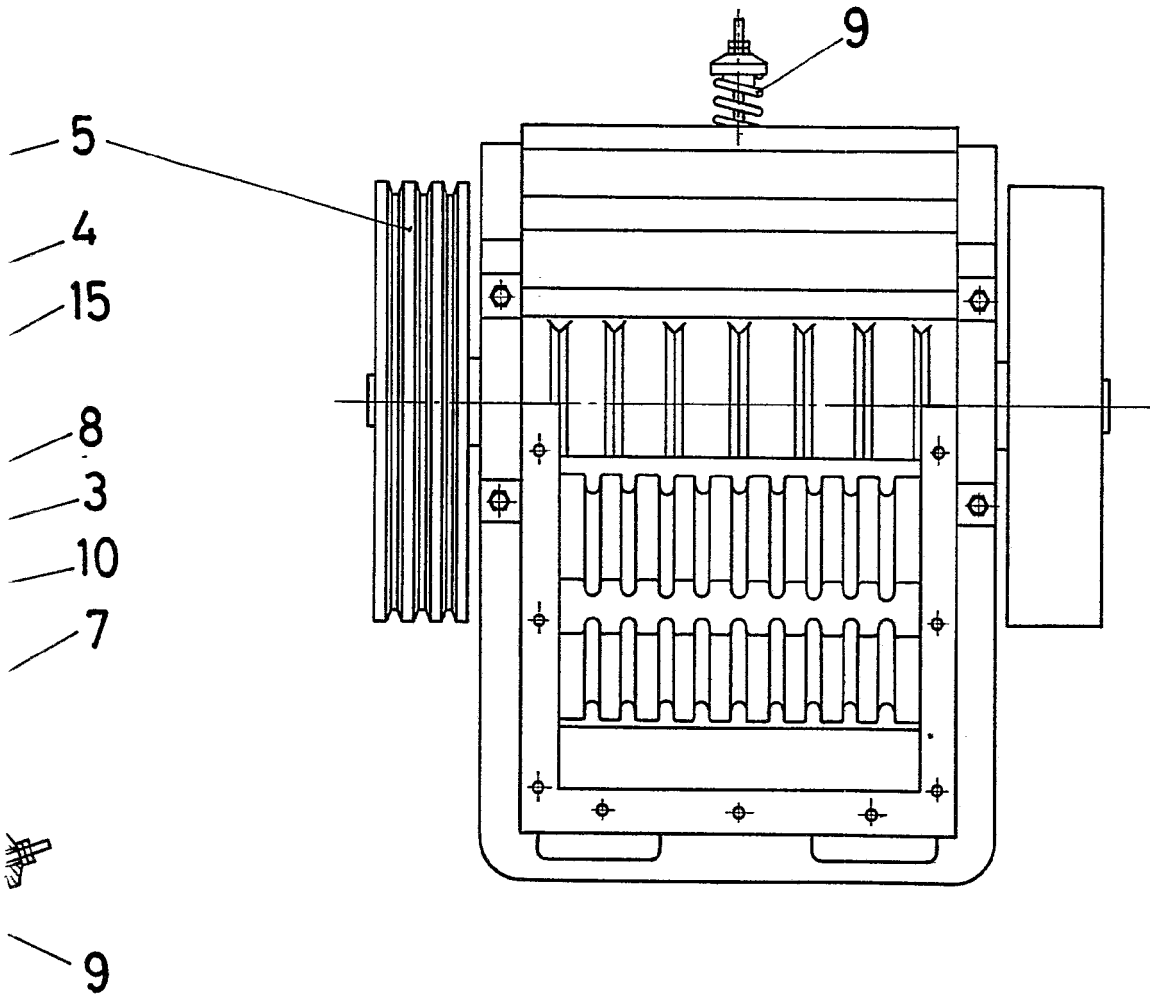


Fig. 2



Escala variable
Madrid D.C. 1958
El Agente Oficial

Fernando Miguel Fernández-Lacort y Pinzón