



338270

2

cas de choque aumentan automáticamente su separación de los
martillos a impulsos de materiales no triturables por la má-
15 quina que en caso contrario resultaría dañada en sus elemen-
tos.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se
hace a continuación una detallada descripción del elemento
descrito con referencia a los dibujos que se acompañan:

20 La figura 1ª, es una vista lateral de la máquina
trituradora con uno de sus laterales y parte del rotor sepa-
rados para mayor claridad.

La figura 2ª, es una vista del alzado frontal de
la máquina seccionada precisamente por el plano marcado con
25 II-II de la figura 1ª.

Según queda representado en los dibujos una caja
(1) resistente está atravesada en su parte inferior por un
eje (2) montado en cojinetes (3) exteriores y accionado por
una polea (4) que lleva solidario el interior de la caja (1)
30 un rotor (5) de una sola pieza con una serie de ranuras (6)
radiales desplazadas unas respecto a otras de manera que
unos martillos (7) resistentes cubran toda su longitud, y en
el que están montadas en articulación a través de unos ejes
(8) que los atraviesan en las proximidades de uno de sus ex-
35 tremos y alojados en perforaciones (9) practicadas en las
proximidades de la periferia del rotor (5), que con el giro
de este y por fuerza centrífuga se orientan hacia el exte-
rior.

En la parte superior del rotor (5) existen unas
40 placas (10) anguladas montadas en articulación sobre ejes
(11) paralelos al eje (2) del rotor (5) disponiendo en la
angulación de unos tirantes (12) unidos por medio de pasado-
res (13) que atraviesan saliendo al exterior de la caja (1).



unos soportes (14) de que esta dispone en sus paredes latera-
45 les, dotados en el extremo libre de tuercas (15) que descan-
san en unas arandelas elásticas (16) situadas entre ellas y
el soporte (14) rodeando el tirante (12), sirviendo de regu-
lación de la separación entre las placas (10) y los martillos
(7) la mayor o menor cantidad de arandelas (16) insertadas en
50 el tirante (12).

El material a triturar penetra por una abertura
(17) lateral de la caja (1) y cae sobre los martillos (7)
que en su giro chocan en él, desmenuzándolo y lanzándolo con-
tra las placas (10) donde sufren una nueva desmenuzación,
55 saliendo a continuación por la abertura (18) practicada en
la parte inferior de la caja (1).

Si al recibir la máquina un material no triturable
por ella y el espacio entre martillo (7) y placas (10) no es
suficiente para darle paso, el mismo empuja las placas (10)
60 que se desplaza aumentando esta distancia al permitirselo el
tirante (12) sin topes por el interior de la caja (1).

La caja (1) dispone en sus paredes de refuerzos
(19) en los lugares de choque del material a triturar.

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto dela
65 invención, se hace constar que en su realización podrán ser
variables las formas dimensiones y en general todo cuanto
sea accesorio o secundario, siempre que ello no altere, cam-
bie o modifique la esencialidad del objeto descrito.

Los términos en que queda redactada esta Memoria,
70 son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose
tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.



N O T A :

338270

La PATENTE DE INVENCION que se solicita, deberá recaer, precisamente, sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

75

1ª.- Perfeccionamientos en máquinas trituradoras por impacto, caracterizados por comprender una caja resistente atravesada por un eje soportado por cojinetes exteriores y accionado por una polea, un rotor situado dentro de ella, de una sola pieza, provisto de ranuras radiales que alojan una pluralidad de martillos desplazados unos de otros de manera que en el giro cubran toda la anchura de la caja, articulados en el rotor a través de ejes montados en orificios practicados en él en paralelismo en su eje de giro y en las proximidades de su periferia de manera que por la fuerza centrífuga adopte una posición normal al rotor y orientados al exterior.

80

85

2ª.- Perfeccionamientos en máquinas trituradoras por impacto, según reivindicación anterior, caracterizados por comprender articuladas en ejes montados en la caja, paralelos al de giro del rotor, que las atraviesa por un extremo y situadas superiormente al mismo rotor, unas placas anguladas suspendidas de la caja por unos tirantes, unidos a ellas en articulación practicada en las proximidades de la angulación y con salida al exterior de la caja, donde reciben unas tuercas que comprenden entre ellos y la caja unas arandelas elásticas que sitúan a las placas a una distancia mínima de los extremos libres de los martillos en su posición de giro, con posibilidad de mayor separación correspondiente a la longitud libre de los tirantes en el interior de la caja que

90

95

338270 2



100

dispone de una abertura lateral y otra inferior para la entrada y salida del material de trituración.

3a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN MÁQUINAS TRITURADORAS POR IMPACTO".

Todo según queda expuesto en la presente Memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y una hoja de dibujos que con la misma se acompaña.

MADRID, 20 de Marzo de 1.967.

P. A.

Modesto Polo

P. P.

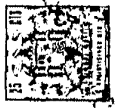
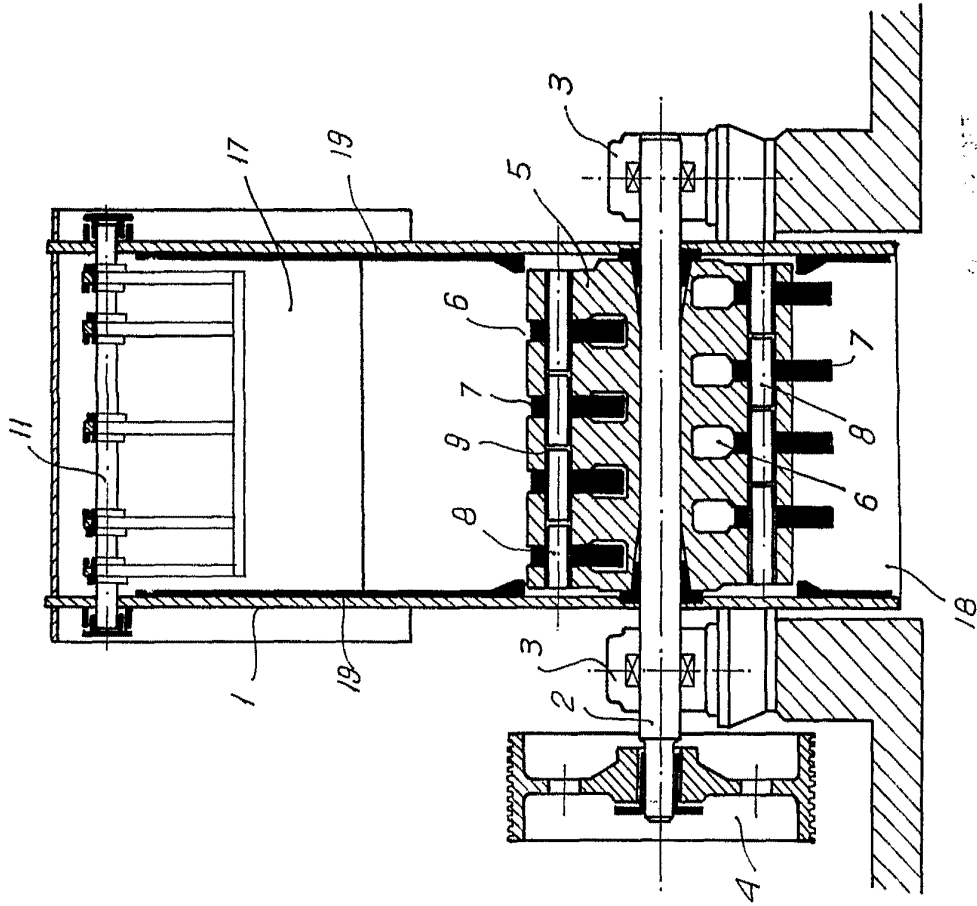
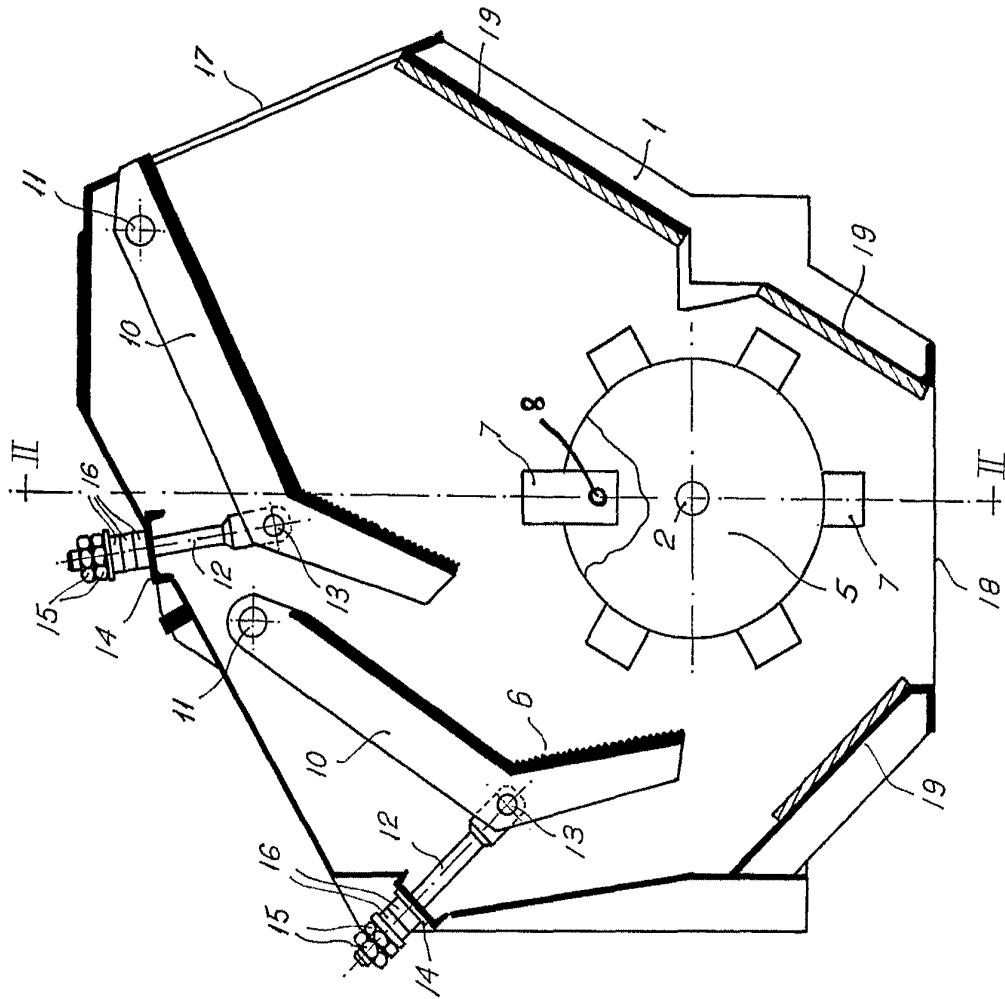


FIG. 2. 338270



Madrid.

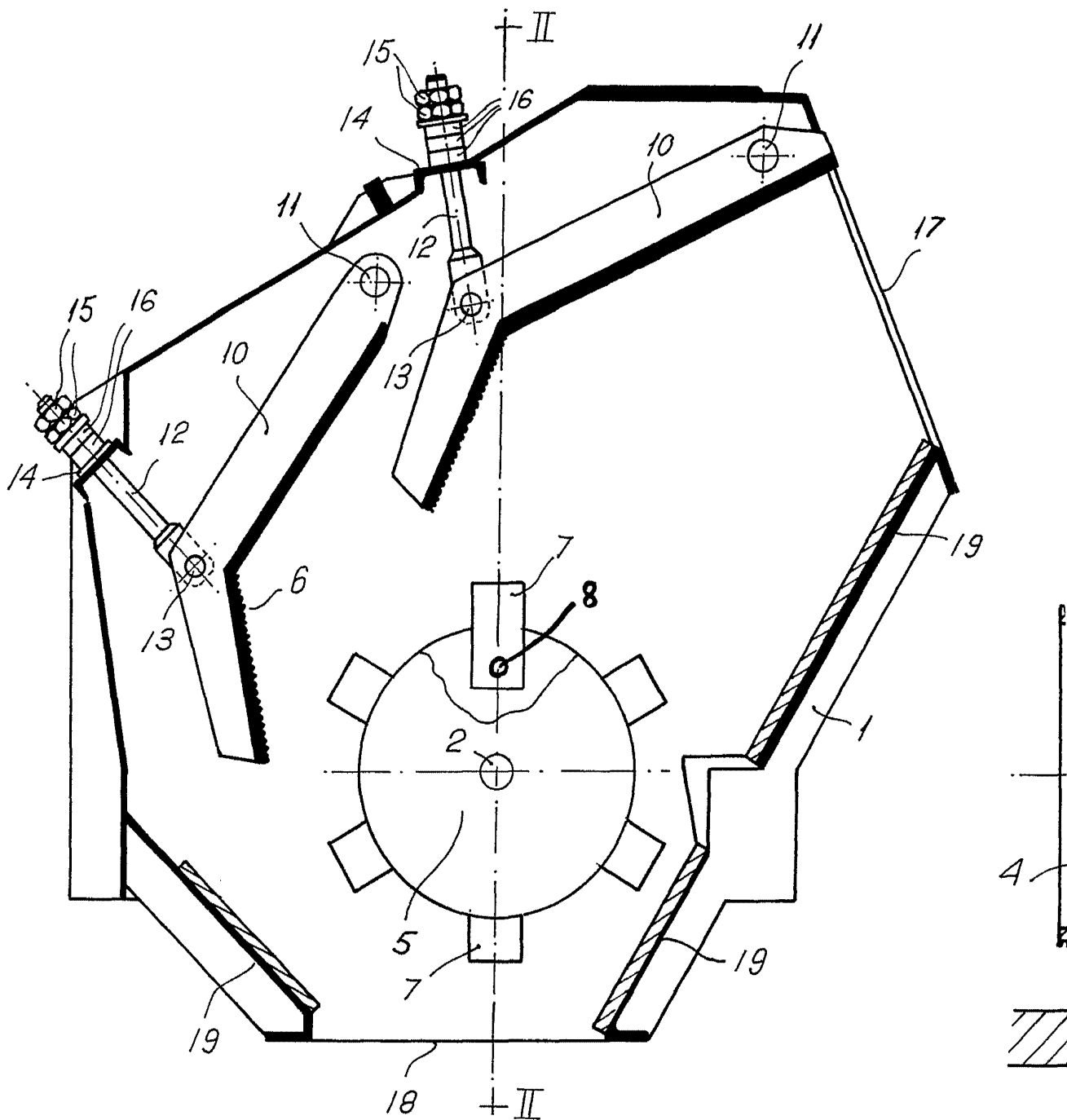
FIG. 1. 338270



ESCALA VARIABLE.

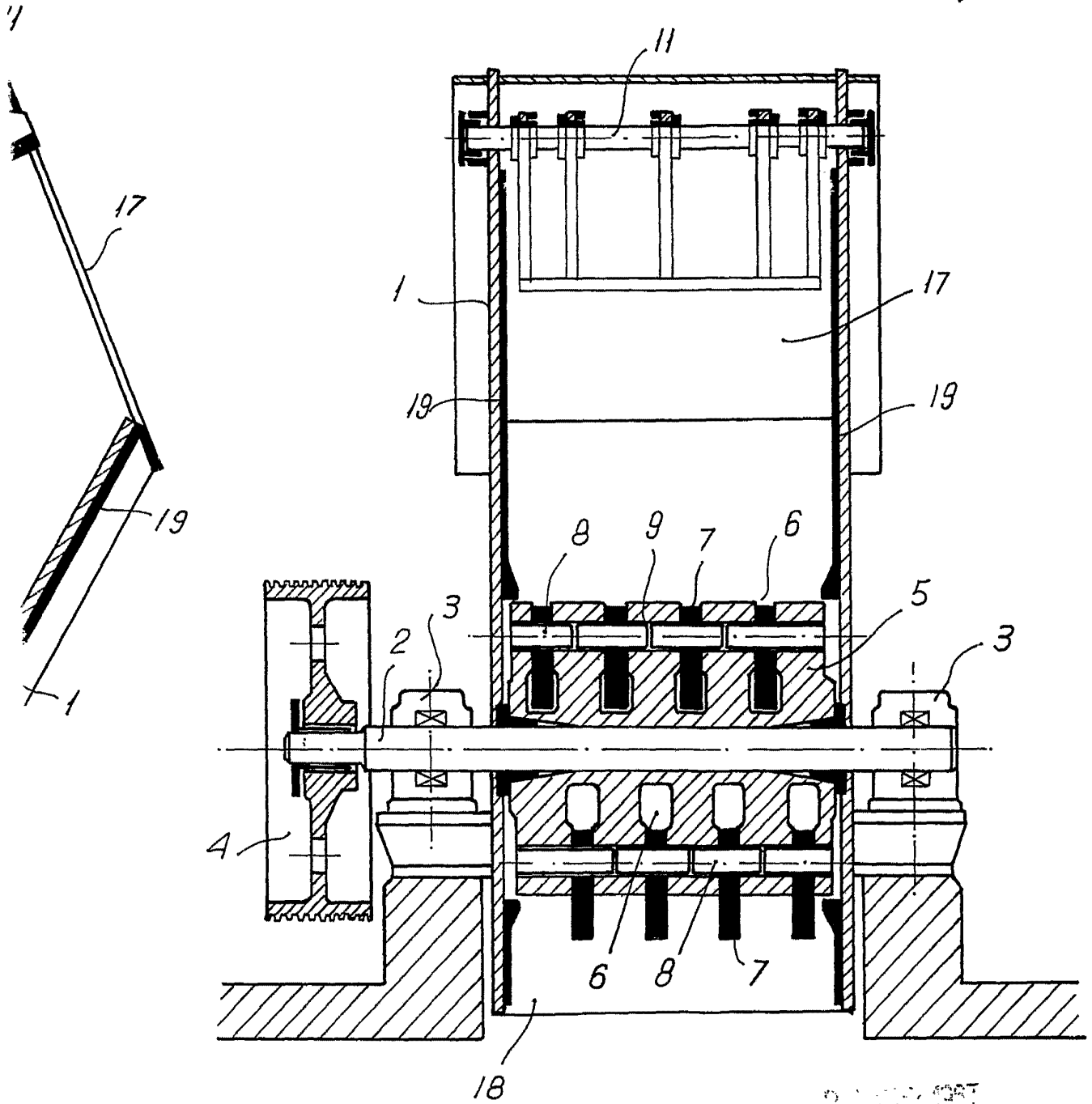
330270

FIG. 1.



ESCALA VARIABLE.

FIG. 2. 338270



Madrid.

21 1957
L. M. S.
M. S.