

H/V.

36644

11 JUN



# Memoria Descriptiva

*para*

un Modelo de Utilidad,  
por veinte años en España

*a favor de*

Victor Gruber y Cia. Lda.

*residente en*

Bilbao (Vizcaya) A. S. Mamés, 33 - 35

*por:*

" ROTOR PARA TRITURADORES Y MOLINOS

CENTRIFUGOS "

=====

36644



11 JU

1.-

5 El presente modelo de utilidad se refiere a la construcción de trituradores y molinos centrífugos a los que se les dota de uno o dos rotores de perfil triangularoide, provisto cada rotor de tres traviesas que, al ser introducidas axialmente en los tres vértices, quedan apresadas en sentido radial.

10 El triangularoide o triángulo curvilíneo que constituye el perfil del rotor, está formado por tres arcos de circunferencia, que pueden ser rematados en sus extremos por curvas de menor radio a fin de conseguir una mayor sección de material en los vértices, amparando más sólidamente las traviesas.

15 En el rotor de perfil triangularoide que se reivindica y que, para mayor claridad, queda representado gráficamente en la Fig. 1 del plano que se acompaña, las traviesas pueden ser cambiadas de posición para presentar nuevas caras al desgaste, o sustituidas en pocos segundos cuando el desgaste lo requiere, a través de dos pequeños registros practicados en la carcasa, uno opuesto al otro, y esta particularidad representa un avance importantísimo en la construcción de trituradores y molinos centrífugos y de trituradores de proyección o choque, ya que en los rotores conocidos hasta hoy la posibilidad de aprovechamiento del material empleado en los órganos molidores era mucho menor, y en casi todos los casos estos órganos molidores requerían mecanización y como consecuencia no podían ser  
20  
25  
construidos en acero de alto contenido de manganeso, aparte de que su sujeción era siempre menos robusta y había el peligro de que pudiera desprenderse alguno de los órganos molido-

36644



2.-

res por fallar los tornillos, pasadores, u otros elementos de sujeción.

5 Al evitarse la mecanización de los elementos mole-  
dores y poder aprovechar mucho más íntegramente el material  
utilizado en ellos, gracias a la nueva configuración del rotor  
objeto del presente registro, la ventaja económica de estos ro-  
tores es evidente.

10 Es de tener también en cuenta que el perfil trian-  
gularoide del rotor, al dejar las traviesas molidoras muy pro-  
tuberantes en relación con el núcleo, hace que estos rotores  
sean especialmente ventajosos para su montaje en trituradores  
de proyección o choque, destinados a lanzar el producto a tri-  
turar contra barras o corazas-yunque de posición graduable o  
fija para que la trituración se produzca por impacto o choque  
15 contra dichos elementos.

20 En el rotor establecido de acuerdo con el presente  
modelo de utilidad las traviesas molidoras pueden ser fijadas  
axialmente, es decir, paralelamente al eje, bien mediante una  
oreja que vengan de fundición, o bien mediante un entalle o  
ranura que venga de fundición o que haya sido practicado con  
piedra esmeril. El citado entalle permite la introducción de  
un gatillo atornillado. La fijación axial puede hacerse tam-  
bién mediante una arandela sobresaliente en cada extremo del  
rotor fijada con un tornillo, si bien es de advertir que la  
25 fijación axial no es indispensable en muchos casos, porque la  
misma fuerza centrífuga impide el desplazamiento axial de las  
traviesas molidoras durante el trabajo.

36644



3.-

11 JUN

5 Las adjuntas figuras corresponden a una de las formas de ejecución preferentes, pero no tienen carácter alguno limitativo, ya que los rotores se construirán en cada una de las formas y tamaños que convengan a la aplicación concreta de que se trate.

10 Las variaciones que así se hagan no afectan a la esencialidad reivindicada del perfil triangularoide del rotor con traviesas intercambiables en los vértices, como tampoco afectan a esta esencialidad los detalles de organización, como por ejemplo el montaje de estos rotores individualmente o por parejas; tales posibles modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro, y lo mismo se refiere al perfil de las traviesas alojadas en los vértices, dos de cuyas modalidades se ilustran en las Figs. 2 y 3.

16

=====

36644

4.-



N O T A.-  
=====

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones;

5 1.- Rotor para trituradores y molinos centrífugos, caracterizado por su perfil triangularoide, con traviesas dispuestas intercambiables en sus vértices.

2.- Rotor para trituradores y molinos centrífugos. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompaña.

10 Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 11 de Junio de 1953.

3.6644

11

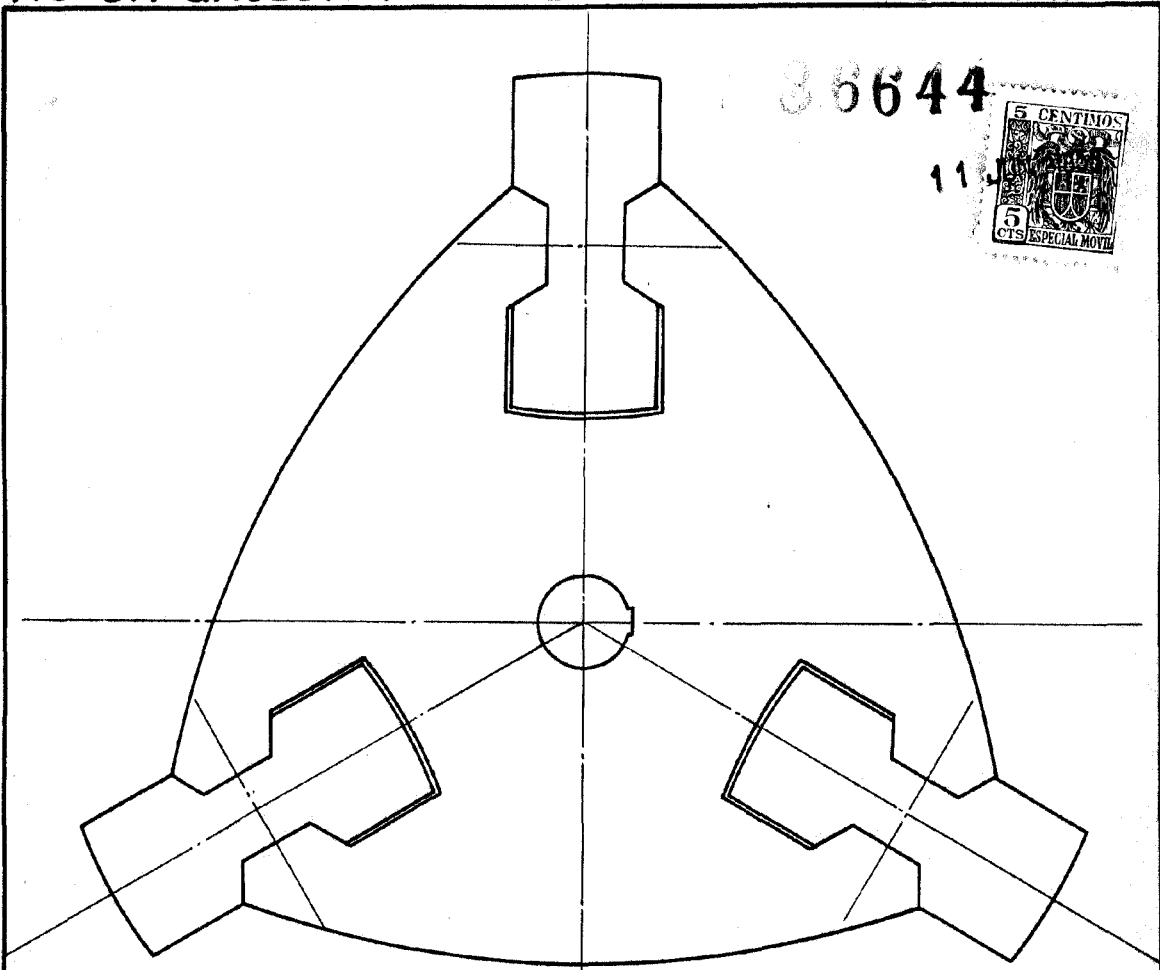


FIG. 1

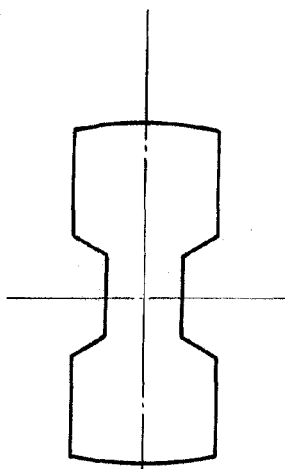


FIG. 2

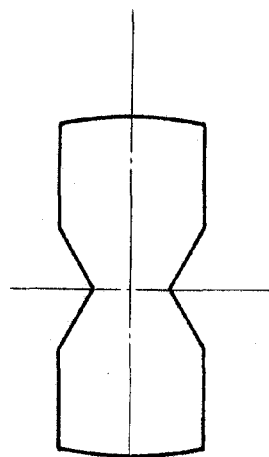


FIG. 3

ESCALA VARIABLE