

339692



B02 C 13/06

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por diez años,

para todo el territorio español, por " MECANISMO TRITU-
RADOR ", cuyo privilegio se solicita a favor de D.MANUEL
CUENCA LLORENTE, de nacionalidad española, residente en
BARCELONA, calle Velia, 57.-

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente Patente se refiere a un mecanismo
tritador que presenta unas características de fun-
cionamiento sumamente eficaces en base a una consti-
tución notablemente simplificada con respecto a los
5 mecanismos trituradores en uso hasta el momento.

En esencia, el mecanismo triturador objeto de la
Patente, comprende una carcasa de alojamiento y

339692



soporte conjunto del motor de impulsión, de un grupo reductor y del conjunto triturador propiamente dicho el cual, a la vez ejerce las funciones de turbina centrifugadora del material triturador el cual se introduce en el mecanismo por una tolva de entrada superior.

5

El mecanismo en cuestión va dotado de medios para su sujeción a un paramento horizontal conveniente así como de estanqueidad entre el conjunto triturador propiamente dicho y el grupo de impulsión a fin de que no se introduzca en este último ningún tipo de impureza.

10

El conjunto triturador propiamente dicho se halla constituido por un rodete cuyas robustas palas discurren por el interior de una corona provista de cavidades en media caña en su superficie interna que en colaboración con las palas del rodete determinan el desmenuzado oportuno de lamateria a triturar.

15

Para su mejor comprensión y mayor facilidad en las descripciones, se hace referencia a continuación a un dibujo que se adjunta a la presente memoria. Dicho dibujo representa, a título de ejemplo explicativo, pero sin carácter limitativo un mecanismo triturador realizado de conformidad con la presente Patente.

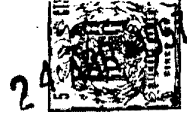
20

En dicho dibujo se muestra una vista en perspectiva del mecanismo en cuestión, parcialmente seccionada para mostrar su constitución interna.

25

El mecanismo triturador objeto de la presente Patente, comprende una carcasa envolvente general, divi-

339692



5 dida en tres secciones distintas de las cuales la infe-
rior 11 contiene el motor 12 de impulsión del con-
junto provisto del correspondiente ventilador 13 y cuyo
árbol 14 acciona un grupo reductor contenido en el
tercio intermedio de la cárcasa, constituído por dos
mitades 15 y 16 convenientemente acopladas para conse-
guir la estanqueidad de la cavidad determinada entre
las mismas.

10 El árbol 14 se apoya en la mitad inferior 16 del
tercio intermedio de la carcasa envolvente a través
del rodamiento a bolas 17, protegido por el retén
de grasa 18, y es solidario a un piñón 19 que, a
través de otro piñón 20, acciona el eje secundario
21 giratorio en sendas cavidades 22 y 23 existentes
15 en las mitades 16 y 15, respectivamente, del tercio
intermedio de la carcasa a través de los casquillos
de fricción 24 y 25, siendo solidario dicho eje 21
al piñón 26 que, a través de otro piñón 27, comunica
movimiento de giro al árbol 28, alineado con el 14 y gi-
20 ratorio con respecto al mismo a través del casquillo
29 y apoyado en la mitad superior del tercio intermedio
de la carcasa envolvente por un rodamiento de agujas
30 que queda protegido por el retén de grasa 31 y
por la junta de estanqueidad 32, accionando dicho ár-
25 bol 28 el conjunto triturador propiamente dicho que
queda encerrado en el interior del tercio superior
33 de la carcasa envolvente.

339692



El conjunto triturador propiamente dicho se halla constituido por un rodete 34, solidario al árbol 28 que actúa como eje de giro de aquél, provisto de unas robustas aletas radiales 35 las cuales, en colaboración con las muescas internas en media caña 36 de una corona perimetral 37, determinan el desmenuzado en fragmentos de tamaño conveniente del material a triturar, por ejemplo basuras y desperdicios, fragmentos que pasan por los intersticios existentes entre el rodete 34, con sus palas 35 y la plataforma 38 retenida en posición por la corona 37, a la cavidad 39, desde son proyectados hacia el exterior por una ventana practicada al efecto .

El material a triturar se introduce en el mecanismo por una tolva 40 acoplada a la carcasa 33 a través de la junta 41 y la brida 42, impidiéndose la salida del material por la tolva 40 a impulsos de las palas 35 del rodete 34 por un antisalpicante 43 dispuesto bajo la citada tolva 40, efectuándose la fijación del mecanismo a un paramento horizontal apropiado mediante las bridas 44 y 45 en colaboración con la arandela elástica 46 y la aleta perimetral en voladizo 47 de la boca de la tolva 40.

Descrito suficientemente en qué consiste esta Patente, en correspondencia con el ejemplo de realización representado en el diseño anexo, se comprende que podrán introducirse en el mismo cualesquiera modificaciones de

339692



detalle se estimen convenientes siempre que no se altere su esencialidad, a cuyo fin se declaran no divulgadas, practicadas ni puestas en ejecución en España las siguientes reivindicaciones que constituyen la

5 N O T A R E I V I N D I C A T O R I A

1^a - " MECANISMO TRITURADOR " caracterizado esencialmente por estar constituido por una carcasa envolvente dividida en tres zonas que determinan otros tantos alojamientos sucesivos, el más inferior de los cuales
10 contiene el motor de impulsión del conjunto cuyo árbol comunica movimiento de rotación a un grupo reductor contenido en la cavidad intermedia, cuyo eje de salida, alineado con el de entrada impulsa en giro un rodete provisto de robustas aletas radiales alojado en la ter-
15 cera cavidad de la carcasa envolvente y que en colaboración con las cavidades internas en mediacaña de una corona perimetral determina el troceado del material a triturar que se introduce en el interior del mecanismo por una tolva superior separada del conjunto triturador
20 por un antisalpicante, siendo proyectado el material triturado hacia el exterior por una ventana existente en la periferia de una cavidad separada del conjunto triturador por una plataforma anular, determinándose la estanqueidad del grupo reductor con respecto al
25 conjunto triturador por una junta adecuada y la fijación del mecanismo a un paramento horizontal a propósito por sendas bridas de fijación existentes

- 0 -
339692



en torno a la tolva en colaboración con una
aleta perimetral de la boca de esta última.

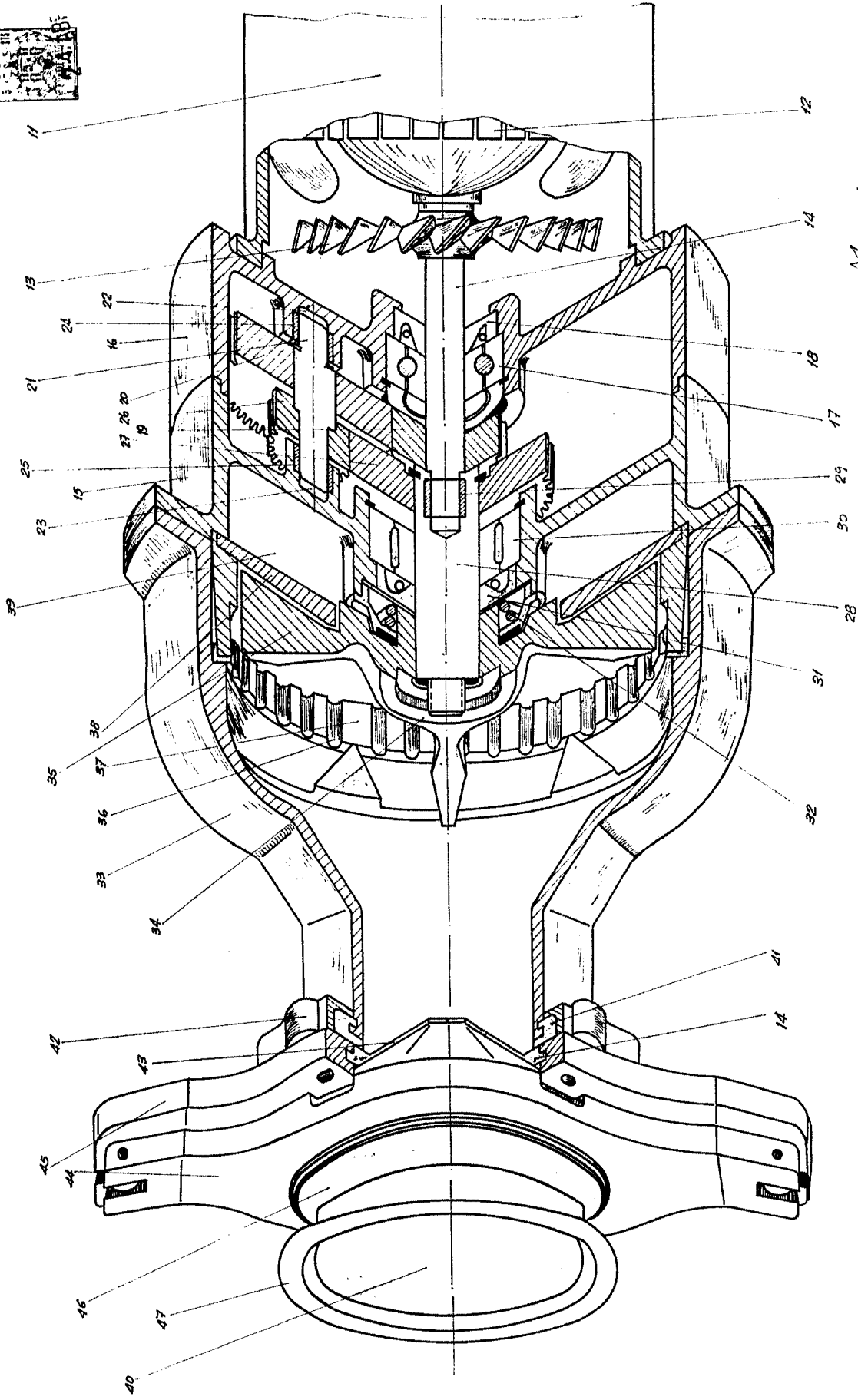
2ª - " MECANISMO TRITURADOR "

5 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado
en la memoria descriptiva que antecede y que consta
de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus
caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 24 de Abril de 1.967

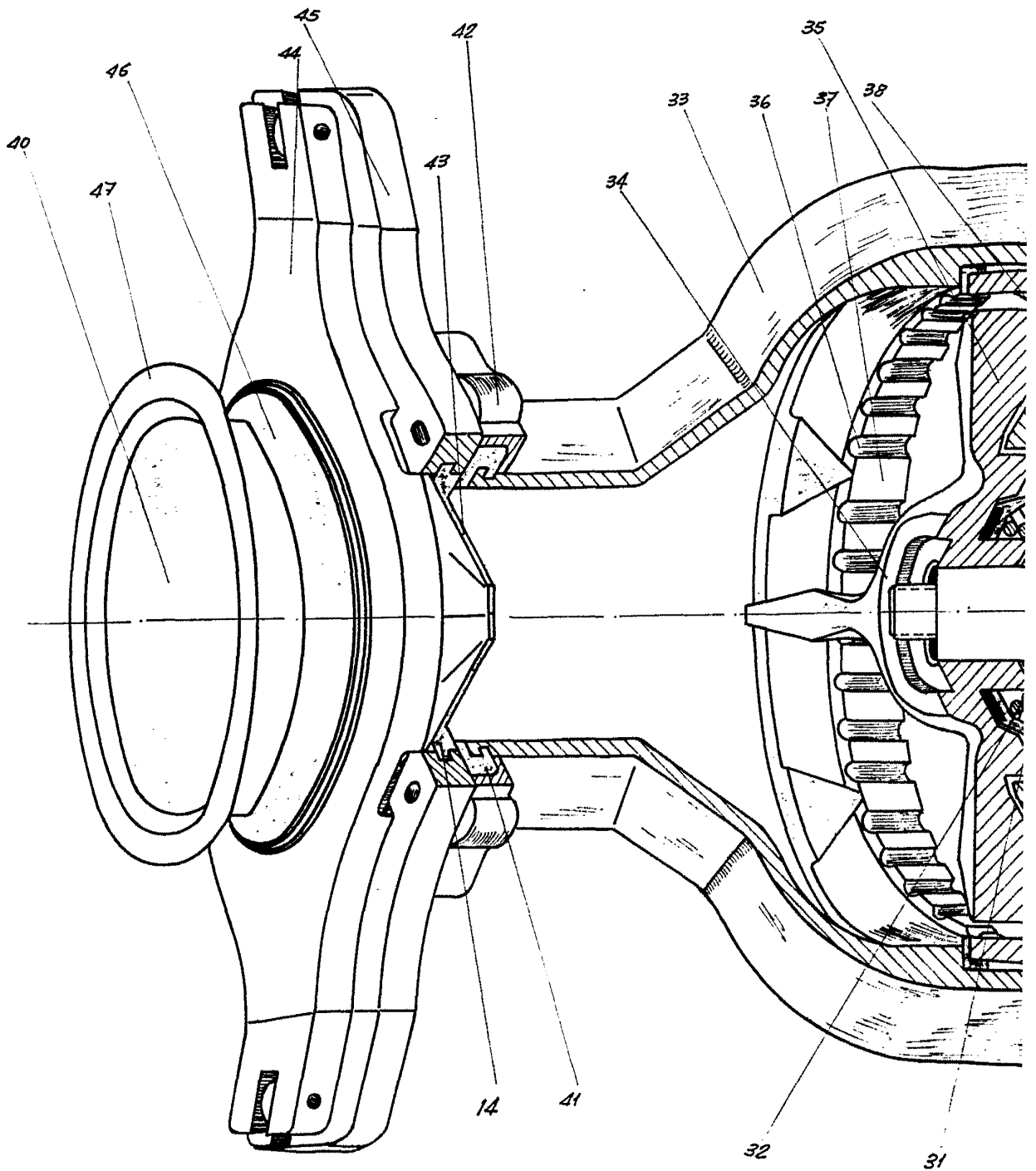
MANUEL CUENCA LLORENTE,

P. A.,



MADRID
p.a.
p.p.

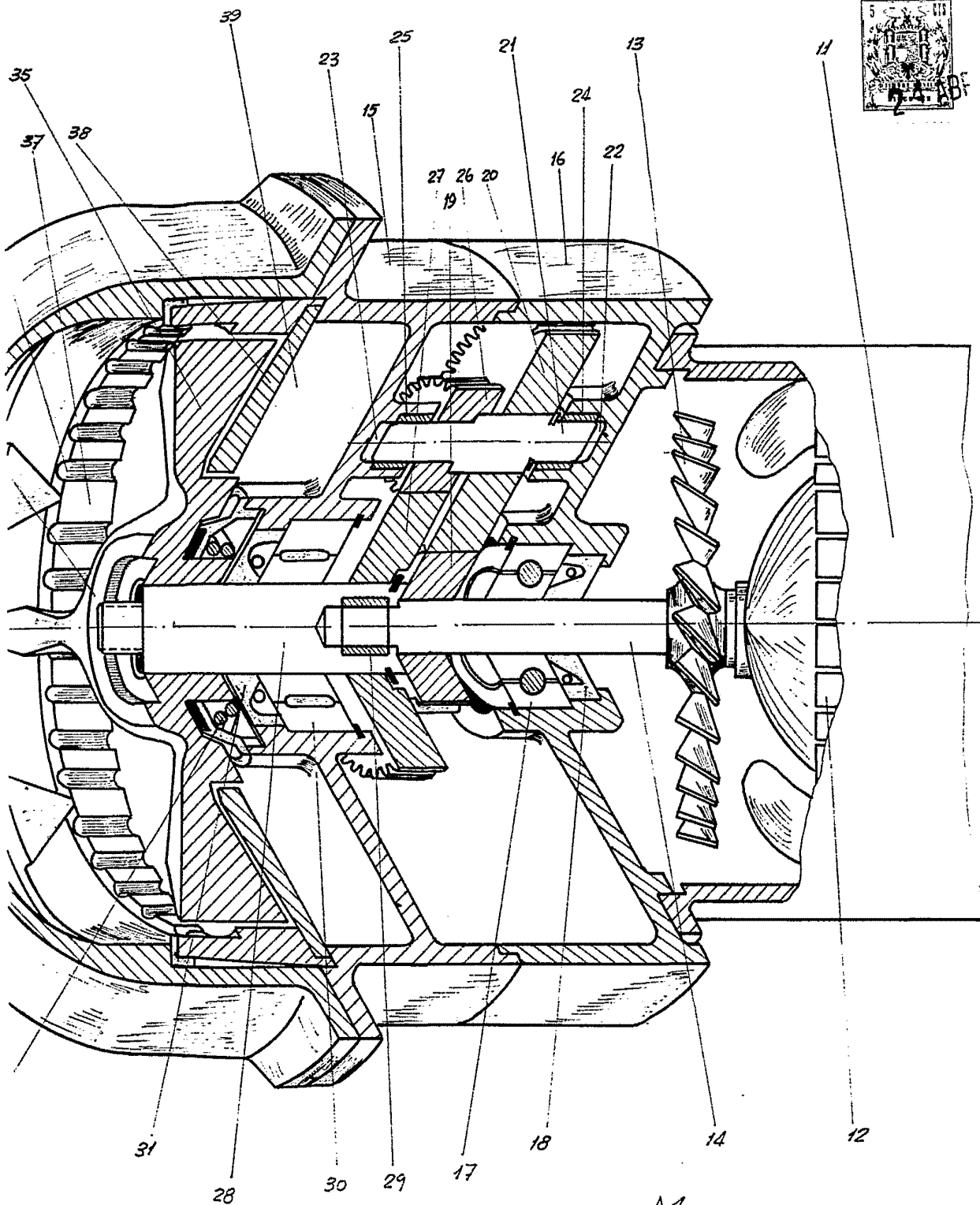
D. Manuel Cuenca Llorente



ESCALA VARIABLE

3.10.02

Hoja unica



MADRID 24 April 1877
 p.a. *[Signature]*
 p.p. *[Signature]*