

196789



196789

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

196789

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por veinte años

a favor de D o n V i c e n t e M A T E U
B e r n á d , de nacionalidad española, residente en
Barcelona, calle de Ribas, número 8, p o r :

"MAQUINA PARA LA TRITURACION DE MATERIAS PLASTICAS"

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

1 La trituración de materias plásticas, particularmen-
te para la recuperación de estas materias, debe ser
efectuada de modo que no se llegue a la pulverización,
sino simplemente a un desmenuzamiento con obtención de
5 fragmentos, más bien hojuelas, de un tamaño adecuado para
su tratamiento posterior.

La idea de conseguir una trituración de la forma se-
ñalada, ha sido recogida para la proyectación de la má-

196789



quina motivo de la presente patente. Asimismo se han tenido presente otras conveniencias, y a todas ellas se vá haciendo referencia en el curso de esta memoria, según vaya haciéndose oportuno.

5 Para la mejor descripción de la máquina en cuestión, será adecuado referirse ya desde luego a los dibujos adjuntos, que corresponden a un ejemplo concreto de realización de la misma; pero explícitamente se manifiesta, que a los efectos legales de la patente que se solicita, podrá ser
10 variable en la máquina, todo cuanto revista caracter accesorio o circunstancial relativamente a lo que constituye la esencialidad de la misma.

En dichos dibujos:

La figura 1 es un corte vertical de la máquina, por
15 un plano vertical conteniendo el eje geométrico de giro del tambor de la misma;

La figura 2 una vista lateral o alzado, supuesto separado el fondo circular movable de la cámara cilíndrica de trituración, y

20 La figura 3 una planta, supuesta separada la parte superior de la máquina, o sea su tolva de carga y la semi-carcasa superior.

El órgano esencial de trituración en esta máquina, está constituido por un sistema de cuchillas 1 montadas sobre un tambor giratorio 2, de manera que aquéllas quedan
25 dispuestas a modo de paletas, y un sistema de cuchillas fijas 3.

El tambor giratorio 2 se mueve en una cámara cilíndrica 4, que podemos llamar "cámara de trituración", cuya pared curva inferior está constituida por un tamiz 5, de
30

196789



perforaciones concordantes con el tamaño de partículas que se desee obtener.

Dicha cámara 4 comunica con una tolva de carga 6, por la que se echa el material a desmenuzar. El tambor de
5 cuchillas recibe su movimiento desde un electromotor o transmisión cualquiera 7.

Se tiene que el material introducido en la cámara 4 es reiteradamente arrastrado e impulsado por las cuchillas-paletas 1 hacia las zonas 8, en las que las cuchillas móviles se enfrentan con las fijas, siendo en ellas cortado
10 y desmenuzado una parte del mismo, y con la insistencia en el paso por dichas zonas desmenuzado finalmente todo él. En todo caso, el material que ha alcanzado ya la reducción deseada, puede pasar a través del tamiz 5 hacia los
15 sacos o cajones de recogida, y el que no la ha alcanzado aun, vuelve a pasar por entre cuchillas.

Las cuchillas fijas 3 están montadas de modo -por ejemplo según se muestra en el dibujo- que pueda regularse su distancia al tambor, verbigracia por montaje a base de
20 tornillo móvil y tuerca fija o según otra forma graduable cualquiera. Subsiguientemente, en dependencia de esta regulación, se modifica el grado de desmenuzamiento obtenido con la máquina, de acuerdo con la conveniencia particular del caso.

25 El tambor 2 se monta en voladizo y la cámara cilíndrica 4 se construye de fondo móvil, es decir con tapa de cierre circular 9 giratoria sobre gozne 10, de manera que al abrirla deja practicable todo el interior de la dicha cámara 4.

30 La tolva 6 se cierra por su parte superior con una

1 9 6 7 8 9



tapa 11 articulada según 12 y que lleva a su vez articula-
da una placa colgante 13, libremente oscilante y que cierra
una boca lateral 14, que es por donde se echa el material:

Se completa la máquina con la consiguiente bancada,
5 contruida en dos piezas, 15 y 16, separables, transmisión
y demás accesorios.

Podrá utilizarse esta máquina para otros destinos,
aparte el señalado específicamente en el enunciado de la
patente (trituration de materiales plásticos, en particu-
10 lar resinas sintéticas y alifáticas), y continuar, natural-
mente, estando comprendida en la protección de esta pa-
tente, como también los están las modificaciones de carac-
ter detallístico o accesorio que se introduzcan en la pro-
pia máquina, dentro de la esencialidad de la misma.

15

N O T A

SE REIVINDICA :

1 - Máquina para la trituración de materias plásti-
cas, que comprende un sistema de cuchillas montadas sobre
un tambor rotatorio y un sistema de cuchillas fijas, cu-
20 yas dichas cuchillas móviles están dispuestas a modo de
paletas, de manera que a su vez arrastran y remueven el
material contenido en una cámara, proveniente de una tolva
de carga, de manera que someten al mismo reiteradamente a
la acción de corte y quebrantamiento según va pasando
25 aprisionado por entre las cuchillas fijas y las móviles,
estando provista dicha cámara de pared curva inferior per-

20 FEB.



196789

forada que deja pasar el material suficientemente triturado y retiene el que no ha alcanzado aun el grado de desmenuzamiento deseado.

2 - Máquina para la trituración de materias plásticas, según reivindicación 1, en la que las cuchillas fijas son dos, enfrentadas, dispuestas según un plano diametral de la cámara de trituración que es cilíndrica horizontal, quedando entre ellas el espacio requerido para el giro y paso de las móviles y pudiendo regularse su posición o distancia mediante un dispositivo de tornillo y tuerca u otro graduable adecuado cualquiera:

3 - Máquina para la trituración de materias plásticas, según reivindicaciones 1 y 2, a la que se ha provisto de tolva de carga, cerrada por arriba con tapa móvil, que lleva articulada a su vez una placa colgante que cierra una boca lateral por la que se echa el material.

4 - Máquina para la trituración de materias plásticas, según reivindicaciones precedentes, cuyo tambor portacuchillas móviles va montado en voladizo en una cámara cilíndrica horizontal con un fondo constituido por una puerta circular que puede abrirse totalmente.

5 - Máquina para la trituración de materias plásticas.

Consta la pre-

196789

20 FEB.



5

sente Memoria Descriptiva de seis
hojas mecanografiadas, escritas por
una sola cara, numeradas del 1 al 6 y
con sus lineas numeradas, a su vez, de
cinco en cinco y de una hoja con dibu-
jos, anexa:

Barcelona, 20 febrero 1951
P.A.

196789



FIG. 1

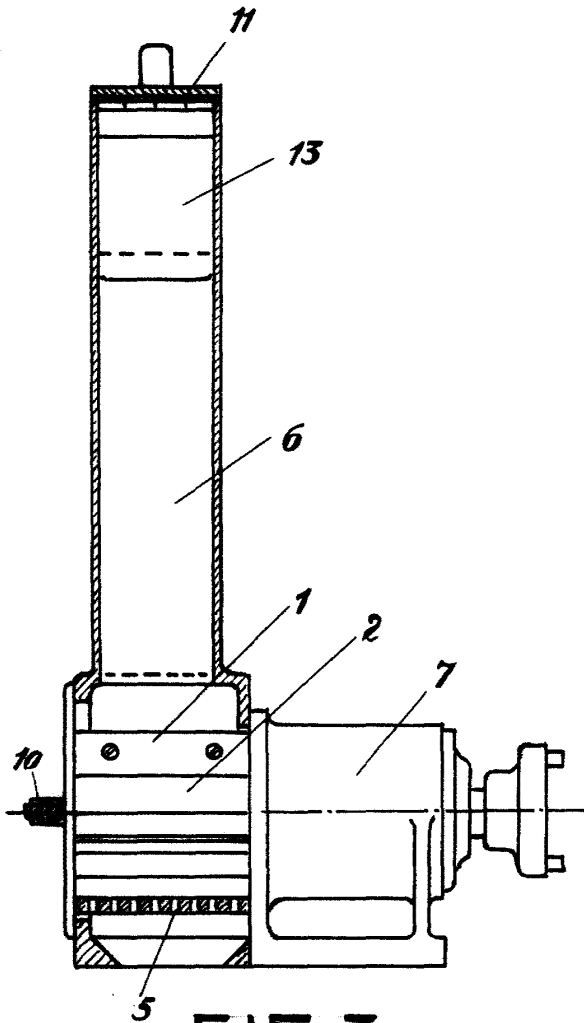


FIG. 2

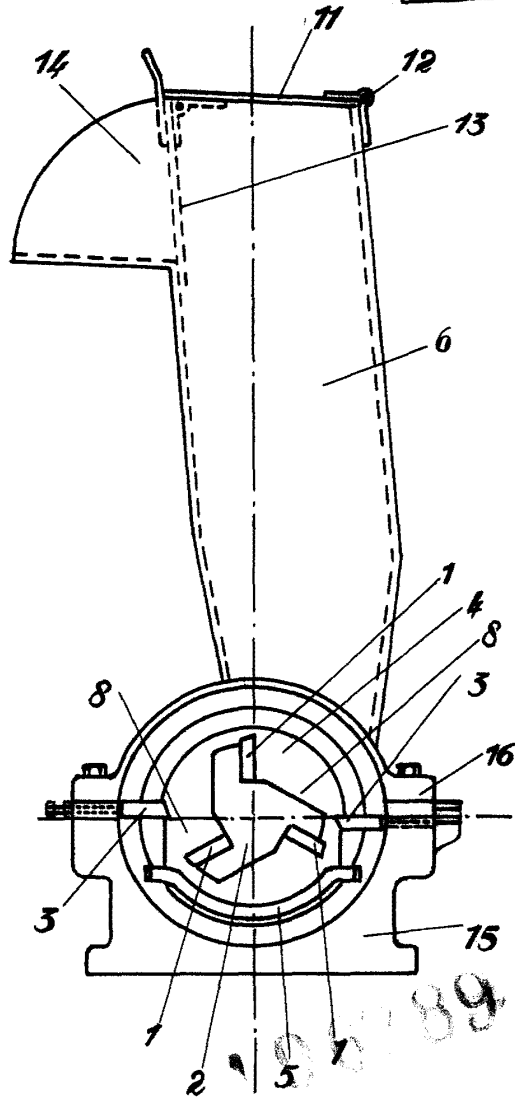
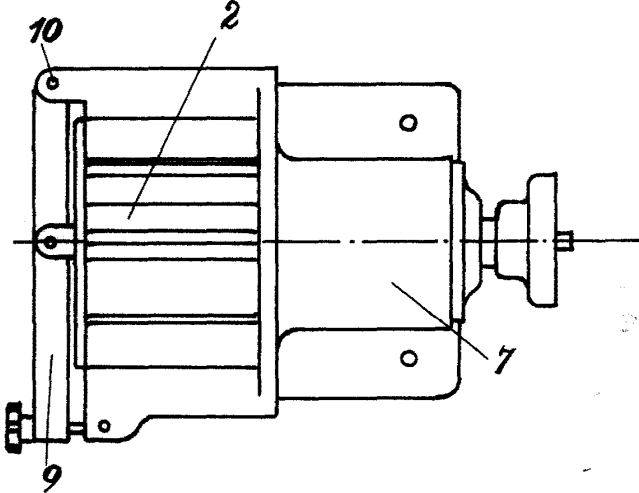


FIG. 3



Barcelona, 20 febrero 1961
S.A.

[Handwritten signature]