



92382

192382

REPRODUCCION
DEL ORIGINAL

E/ND-I
=====

PATENTE de INVENCION

que por veinte años, se solicita, como propia y nueva a favor de don Jose Jover Perez, de nacionalidad española, Ingeniero mecánico, domiciliado en Alicante, que ha de recaer sobre una

MAQUINA DESINTEGRADORA PARA LA TRITURACION
Y MOLIENDA DE PIENSOS.

=====

m e m o r i a d e s c r i p t i v a .

-o-o-o-o-o-o-

La presente invencion, se refiere a una maquina desintegradora para trituracion y molienda de piensos, descrita en las lineas siguientes y que se representa a titulo de ejemplo, en unos planos que se acompañan.

5

Esta maquina desintegradora, es completamente nueva y original y ejecuta la molienda por medio de unas cuchillas (H), especiales, de acero, templadas y muy afiladas, aseguradas por medio de bulones (E), a un rodete

10



señalado con la letra (I), o disco de hierro fundido o de acero moldeado, que girando a un elevado número de revoluciones tritura, muele y pulveriza todos los materiales que pasan por su cámara moladora.

15

El material a moler, puede graduarse al grado de finura que se desee mediante el simple cambio de parrillas (G), de chapa perforada, que se acoplan en la periferia de la cámara moladora por medio de las cuñas dentadas (H), las cuales pueden introducirse mediante el tambor (F), abriendo la puerta lateral por medio del cierre (Q) y la visagra (R). Se consigue la molienda muy fina con auxilio de la parrilla de chapa cuyos agujeros son de 0'5 milímetros de diámetro y con el factor velocidad.

20

El cuerpo principal del molino, o sea, su cámara moladora es de hierro fundido gris, de alta calidad, pudiendo ser también de hierro maleable o acero moldeado, o bien de chapa de acero Siemens o de hierros angulares.

25

Todas las juntas están torneadas o cepilladas para evitar la salida del polvo, la carcasa o pieza principal está trabajada de forma que pueda llevar en su parte interior dos discos extriados en forma de mellas o dientes (N), de fundición resfriada. Los dientes de estas placas o discos, sus filos quedan tan afilados que pueden cortar un papel.

30

La parte giratoria del molino, consta de un rodete de hierro fundido o de acero moldeado, como también puede apreciarse en el plano adjunto y sobre este rodete se acoplan por medio de bulones pasadores, unas cuchillas especiales de acero muy tenaz y especial choque y corte de sección cuadrada teniendo su filo tan fino, que puede cortar con suma facilidad un papel, pudiéndose cambiar éstas también con suma facilidad, una vez desgastadas.

35

40



45

Asimismo, forma parte del mecanismo giratorio el eje (O), porta-rodete, el cual es de acero especial para el trabajo a que está destinado, habiendo sido calculado como es natural, su momento de inercia, flexion y torsion, y como en este caso ocurre en esta máquina apoyado en sus dos extremos o sean cojientes. Dicho eje gira sobre dos cojinetes o rodamientos a bolas radiales de doble hilera de bolas, escrupulosamente calculados el arreglo a las cargas que gravitan sobre cada uno de estos.

50

Todas las piezas que integran esta máquina sujetas a un movimiento de rotación estan escrupulosamente labradas y en perfectas condiciones de quilibrio, lo cual hace que ésta, una vez funcionando, la trepidacion de la misma sea nula.

55

Las mallas o parrillas de chapa perforada pueden facilmente cambiarse sin necesidad de desmontar el molino ya que solamente con abrir la puerta lateral puede efectuarse este trabajo. Lo mismo ocurre para el desmontaje del rodete y las cubhillas, ya que al abrir dicha puerta, queda toda la cámara moledora a la vista.

60

Referente a las dos placas o discos laterales que hacemos mencion en el párrafo aparte, las cuales van en la cámara moledora, son sus dientes muy finos y su sentido de inclinación es uno a derecha y otro a izquierda.

65

El material a moler se introduce a una tolva (A), el cual por medio de un mecanismo alimentador (B), abre la trampilla (J), instalado en la parte inferior de aquella y lanzandolo por la bandeja alimentadora (L), a la tolva (P) la cual introduce el material en la cámara moledora encargandose los batidores de disco giratorio a los dientes de las placas laterales y una vez ésta materia molturada sale por las mallas de chapa perforada, como ya se ha dicho

70

instaladas en el interior de la cámara moledora.

75



Se construirán en varios tamaños, especialmente en cuatro y algunas de las materias que muele y pulveriza son, abonos, abrecho, alfalfa, acerradura, arroz, café, guisante, salvado, sarmiento, trigo, etc. y toda clase de cereales.

80

Los ventajas de esta máquina, son innumerables, pero se detallan a continuación las principales.

1ª- Todas las piezas y elementos, son desmontables, y por tanto intercambiables.

85

2ª- El adoptar solamente los cojinetes con rodamientos a bolas, por lo cual se ha conseguido el reducir el coeficiente de rozamiento al mínimo.

3ª- El reducido espacio que ocupa para instalarlo

4ª- Sin tener un peso excesivo resulta una máquina robusta y sólida por la combinación especial de los elementos que forman el conjunto.

90

5ª- Con su consumo de fuerza motriz mas reducido, su rendimiento es mayor comparado con otras similares.

95

De modo que la reunión de estos detalles de construcción, dan a la máquina desintegradora que se patenta, el máximo de durabilidad deseable en una máquina de esta naturaleza, a la par que debido a su acertada línea resulta una máquina vistosa por todos conceptos.

La forma, materiales, dimensiones, etc. serán variables y en general, cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del invento que se describe.

100

El peticionario, se reserva el derecho a obtener oportunos Certificados de adición, por las mejoras y perfeccionamientos, que la practica de su invencion le vaya aconsejando, conforme se describe antes, en terminos que deben ser tomados, con caracter amplio y nunca en forma limitativa.

105



- cinco -

102382

NOTA de REIVINDICACIONES.

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

Se reivindica, como de la propia y nueva invención, a favor de don José Jover Perez, de nacionalidad española y domiciliado en Alicante, por los extremos que se detallan a continuación:

110

PRIMERO.- Por maquina desintegradora para la trituración y molienda de piensos, caracterizada porque su cámara moledora se cierra herméticamente por medio de una puerta lateral, por medio de visagra y cierre, y dentro de dicha cámara existen unas telas de acero perforadas, acopladas sobre aros y cuñas dentadas.

115

SEGUNDO.- Por la maquina desintegradora para la trituración y molienda de piensos, a que se refiere la reivindicación anterior en la que los brazos batidores o cuchillas son oscilantes y asegurados al rodete por medio de bulones pasadores, que girando a una elevada velocidad muelen todos los materiales que pasan por su cámara moledora, moliendo por percusión y estos brazos batidores, pueden ser fijos o móviles.

120

125

TERCERO.- Por la máquina desintegradora para la trituración y molienda de piensos, en la que las telas de acero perforadas, a que se refiere la reivindicación primera, van colocadas sobre unas cuñas dentadas de hierro endurecido o acero moleado estriadas con dientes especiales, las que se encargan de recibir la mercancía a moler, a la par de tener la ventaja de hacer más duraderas las telas de acero mencionadas, por causa de que con este sistema el trabajo y golpes lo resisten las citadas cuñas estriadas, limitándose las cribas solamente a hacer pasar la mercancía ya molida, y de ahí su mayor durabilidad.

130

135

CUARTO.- Por la maquina desintegradora, para la trituración y molienda de piensos, a que se refieren las reivin

140 dicaciones anteriores, en que la bancada, carcasa o cuerpo principal, puede ser de hierro fundido o de acero moldeado pero todo una pieza.

QUINTO.- Por una "Maquina desintegradora para la trituración y molienda de piensos".

145 Tal y como queda descrito en la memoria precedente y para los fines, que en la misma, se dejan especificados.

La presente memoria, consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas, por una sola cara, y dos de planos, en forma reglamentaria, para la mejor comprensión del invento.

150 Madrid, a treinta y uno de marzo de mil novecientos cincuenta.

P.A. de don José JOVER PEREZ,
E. Rodriguez de Rivas

153.-

P. P.



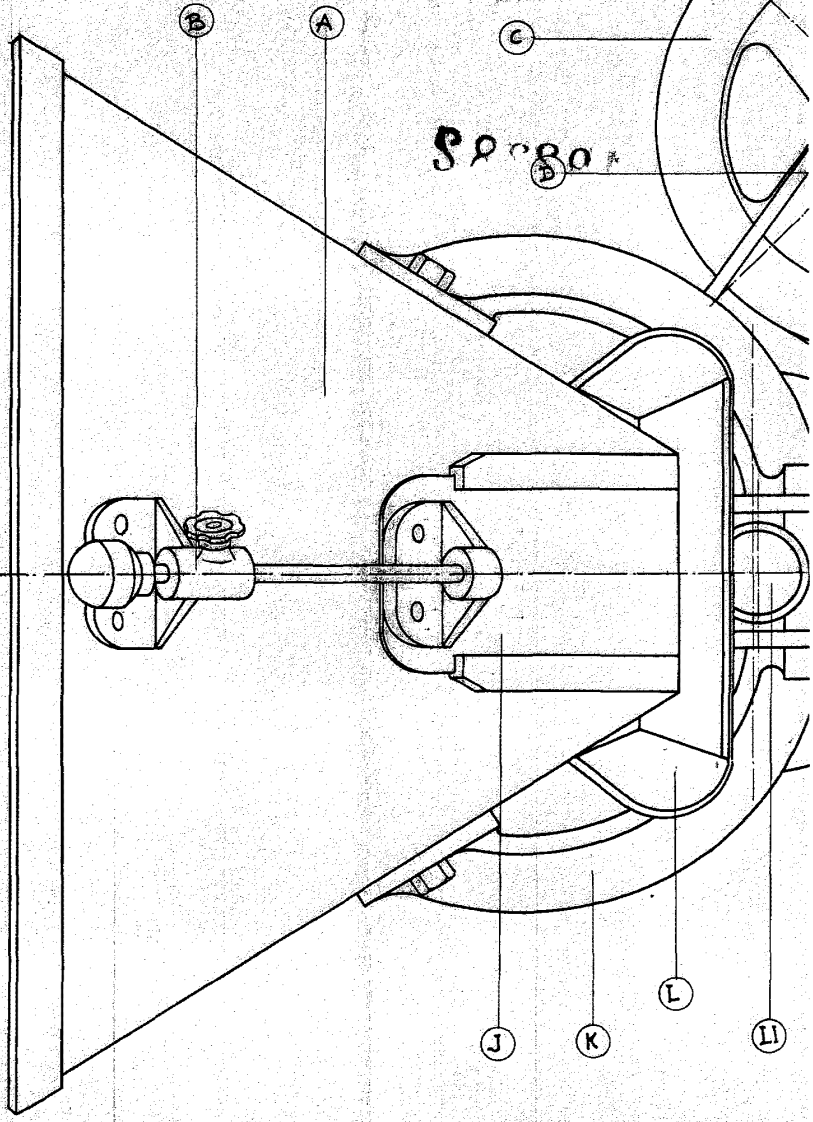
END-I-

REPRODUCCION
ORIGINAL

1/3

D. José Jover Pérez

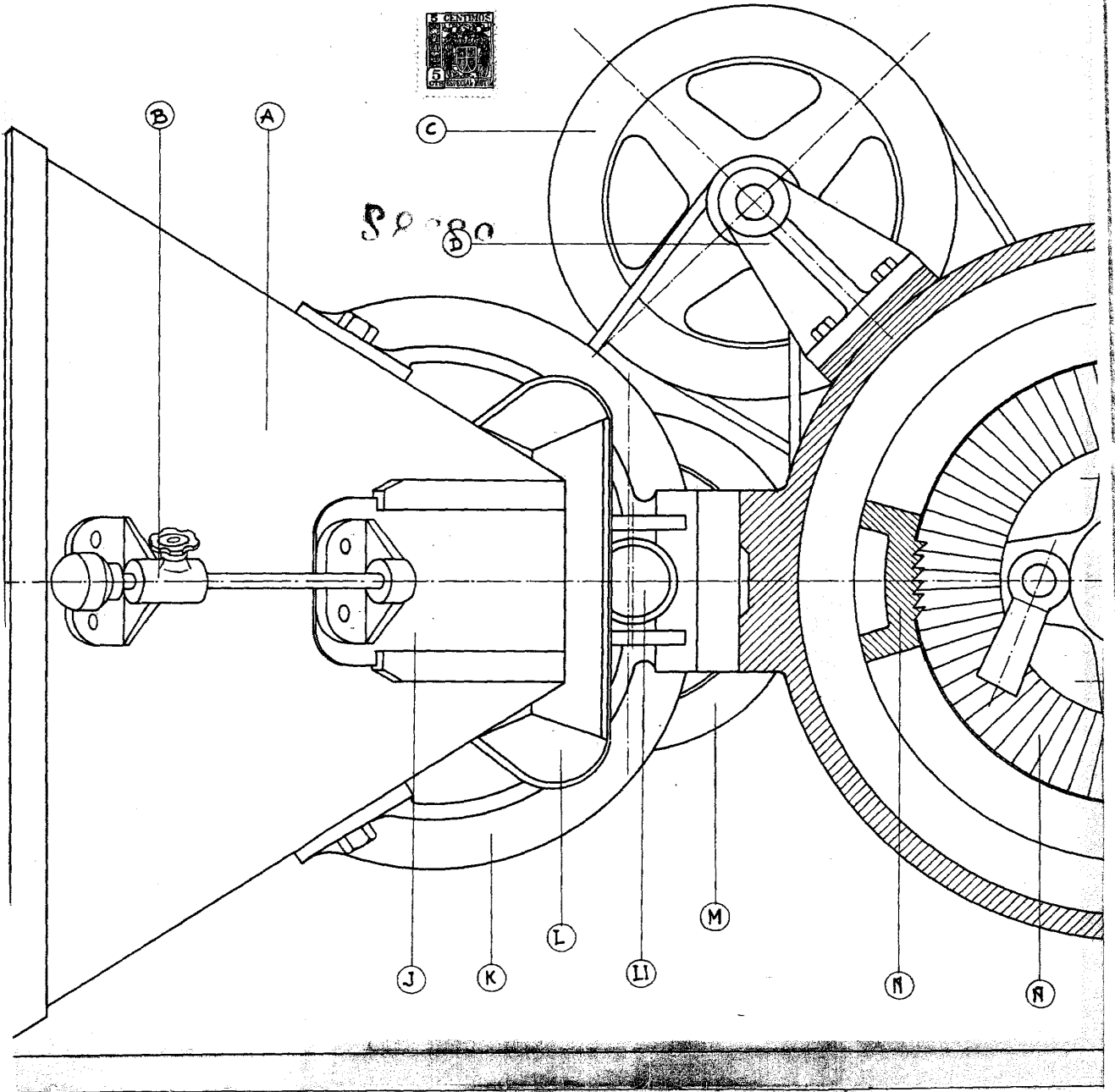
192382



Vertical text on the right edge of the page, likely a library or archival reference number.

2/3

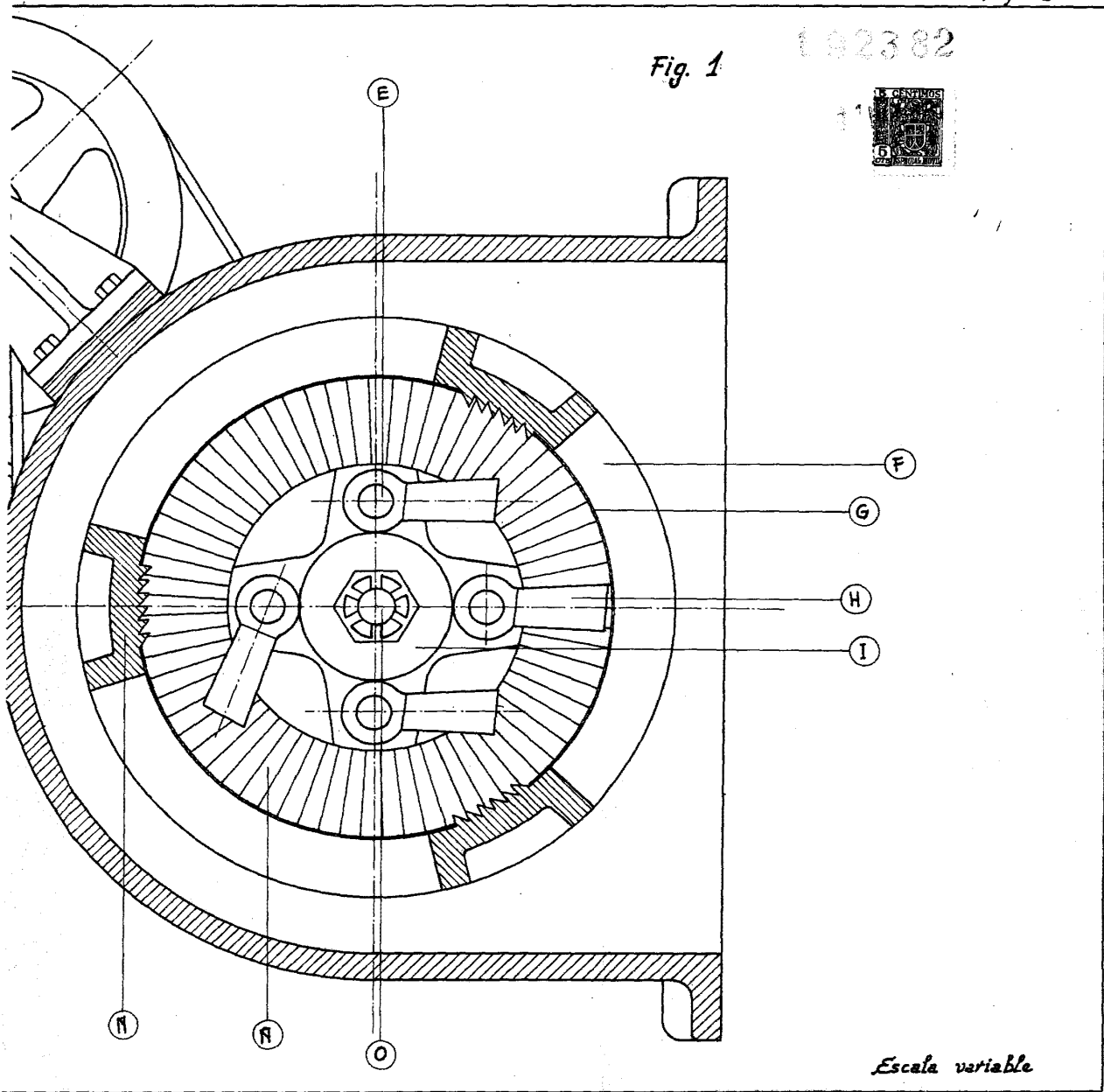
érez



3/3

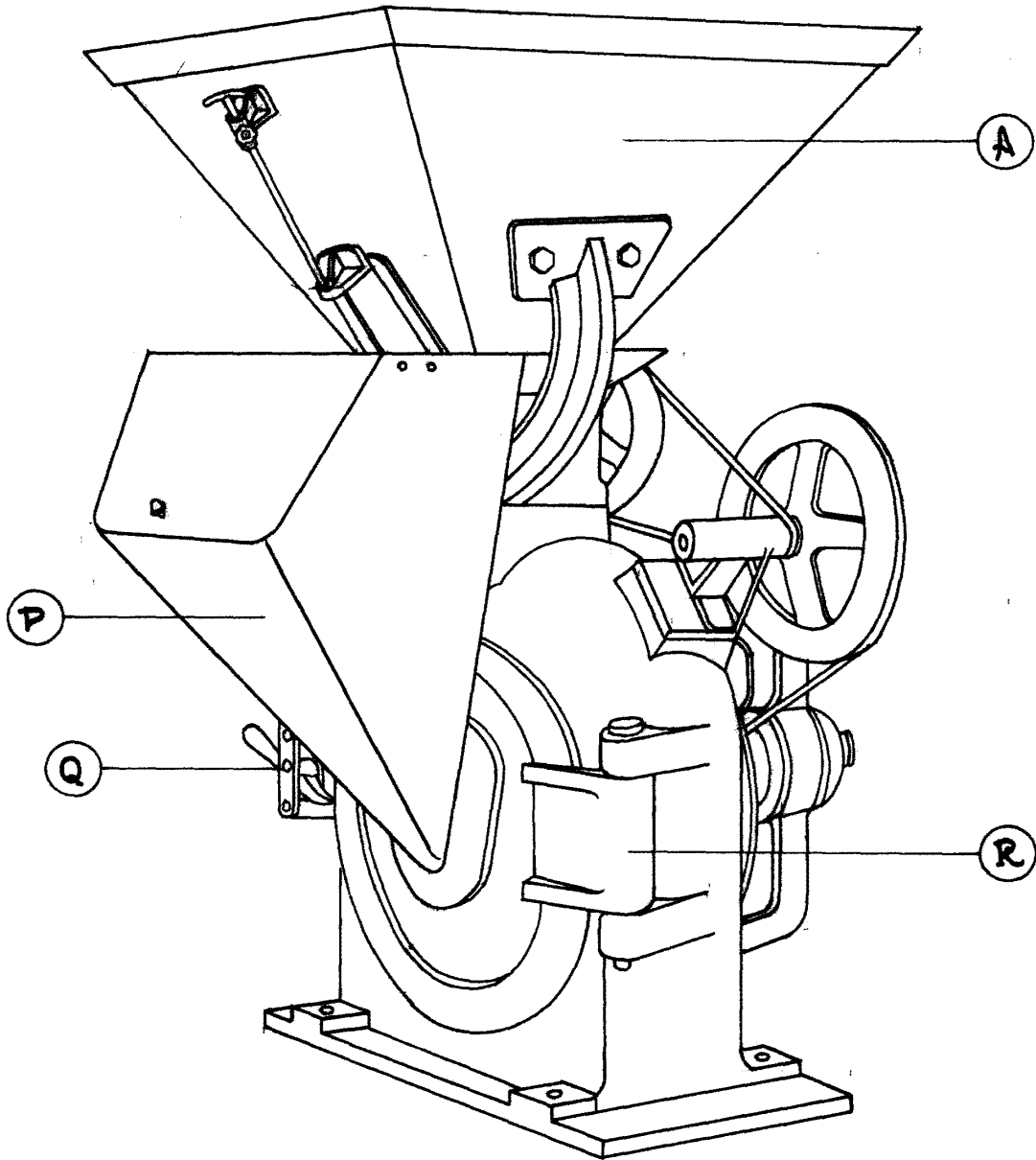
Fig. 1

192382



Escala variable

192382



Escata variable