

AÑO 1959

Expediente núm.



246741

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

246741

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCIÓN por 20 años, en España

a favor de

D. Cesar Cros Altes y Turu, S.A., de nacionalidad
española domiciliado en Barcelona y Tarrasa (Barña)
calle de S. Isidro, 4 y Avda. Abad Marcet, 87 núm.

por:

«UNA MÁQUINA PESADORA DIVISORA AUTOMÁTICA PARA MASAS PAS-
TOSAS EN ESPECIAL DE PANIFICACION»

Nº 12167

Agente Sr. JAIME ISIDRO MIRALLES.

24



246741

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

por "UNA MAQUINA PESADORA-DIVISORA AUTOMATICA PARA MASAS PASTOSAS EN ESPECIAL DE PANIFICACION", a favor de Don CESAR CROS ALTES, de nacionalidad española y de la razón social española TURU, S.A., domiciliados respectivamente en BARCELONA, calle San Isidro, 4 y en TARRASA (Barcelona) Avenida Abad Marcet, 87.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Se refiere esta patente de invención a una máquina pesadora-divisora automática para masas pastosas; basada en la técnica de varios años de experiencia, en esta clase de maquinaria, y lograda, después de largos estudios que resuelve y elimina completamente, los defectos de las existentes, al mismo tiempo que por su simplificación, se hace asequible su adquisición.

10. Su funcionamiento está basado en un tambor giratorio sobre el cual van montados dentro de sus correspondientes alojamientos, uno o varios pistones, en este caso concreto, dos

246741 24E



diametralmente opuestos y a toda la anchura de aquel, con sus bielas correspondientes, dirigidas hacia el centro del tambor, y fijadas, en un mismo cigüeñal, cuyos extremos, son concéntricos con el eje de giro del tambor.

5. Este cigüeñal sin movimiento de rotación, pero que se le puede variar su posición, se apoya por uno de sus extremos a juego libre, en un alojamiento practicado en el centro del eje de giro del tambor, el otro extremo se apoya en el cuerpo de la máquina, y sobresale al exterior, en cuya extremidad, lleva acoplado fijo un sector dentado el cual engrana con un vis sin fin, que lleva en la extremidad de su eje un volante fijo, que se mueve a mano, en sentido de rotación derecho o izquierdo según la posición que se desee obtener del cigüeñal, a efectos de aumentar o disminuir el volumen o peso de las piezas o dosificar;
10. en el sector dentado, y en la parte opuesta a la dentada, lleva una aguja indicadora que señala sobre un arco graduado fijo al cuerpo de la máquina, los diferentes pesos que la máquina pueda efectuar.
- 15.

20. El tambor medidor está alojado dentro de un cilindro formado por el mismo cuerpo de la máquina, con una abertura en la parte superior que comunica con la cámara de masa por donde se efectúa el llenado de las cavidades del tambor medidor, y otra abertura lateral, por donde los pistones expulsan los trozos de masa ya divididos al exterior, donde son recogidos por una cinta sin fin transportadora.
- 25.

30. El tambor medidor, en su movimiento de giro, cada media vuelta encara uno de sus alojamientos con la abertura que comunica con la cámara de masa, el cual se llena con ayuda de un rodillo alimentador, situado en el interior de dicha cámara de masa, al mismo tiempo, el pistón correspondiente al alojamiento



246741

que está en posición de carga, va reduciendo la capacidad de dicho alojamiento obligado por el giro del tambor, y va devolviendo la masa sobrante al compartimiento de masa, y un poco antes de que la parte cilíndrica del cuerpo de la máquina que

5. envuelve el tambor medidor, cierre por completo el alojamiento lleno de masa, este se comunica con la abertura lateral de salida, por donde es expulsada la porción de masa ya dividida al exterior por la presión del pistón en la carrera de este hacia el exterior.

10. Las dichas y otras particularidades de la máquina, podrán apreciarse mejor a la vista de los dibujos, adjuntos, correspondientes a un ejemplo concreto de realización de la máquina en sus partes esenciales; pero explícitamente se manifiesta que a los efectos legales de la patente que se solicita, podrá ser variable todo cuanto revista caracter accesorio o circunstancial, relativamente a lo que constituye la esencialidad de la

15. máquina.

En los dibujos representa:

20. La figura 1, una sección lateral en alzado por la línea media del eje del tambor,

la figura 2, una sección frontal por A-B de la figura 1,

la figura 3, una vista frontal en alzado,

la figura 4, es una sección frontal del tambor con el cigüeñal y pistones en posición.

25. Según relacionado, consta la máquina del tambor rotatorio 1 que tiene varios alojamientos (en este caso dos, 2 y 2₁) por los que se desplazan los pistones 3 y 3₁ unidos a las bielas 4 y 4₁ por medio de los ejes 5 y 5₁, estas están fijadas por su otra extremidad al cigüeñal 6 colocado en la cavidad central

30. del tambor rotatorio 1, apoyándose una de sus extremidades en el alojamiento 7 del centro del eje 8 el otro extremo del ci-



246741 24 E

güenañal 6 atraviesa el cuerpo de la máquina 9 en el cual se apoya y sobresale al exterior donde tiene montado fijo por medio de la chaveta 10 el sector dentado 11 que engrana con un vis sin fin 12 provisto en una de sus extremidades de un volante 13 para variar la posición del cigüenañal 6.

5.

El tambor rotatorio 1 está colocado en el interior de la parte cilíndrica del cuerpo 9 dicha parte cilíndrica tiene una abertura en la parte superior que comunica con el compartimiento de masa 14 y otra abertura lateral por la que los pistones 3 y 3₁ expulsan la masa al exterior.

10.

El tambor rotatorio 1 recibe el movimiento de rotación por medio del eje 8 sobre el que está montados solidario al mismo por la chaveta 15 en el mismo eje 8 está la rueda dentada 16 que engrana en su parte inferior con el piñón 17 montado sólido al eje 18 que tiene el exterior del cuerpo 9 donde lleva la polea 19 que recibe el movimiento a través de la correas trapezoidales 20 y de la polea 21 colocada en el eje motor 22 situado en el interior de la bancada de la máquina 23.

15.

El rodillo alimentador 24 situado en el interior de la cámara de masa 14 está montado en el eje 25 que recibe movimiento por medio de la rueda dentada 26 que engrana con la rueda 16.

20.

La invención dentro de su esencialidad puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de las indicadas y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se reclama. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

25.



246741

N O T A

Descrito el objeto de la invención se declara nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Máquina pesadora-divisora automática para masas pastosas en especial de panificación se caracteriza por un tambor rotatorio que tiene practicados unos alojamientos por los que se desplazan unos pistones unidos a sus correspondientes bielas y estas a un cigüeñal, sin movimiento de rotación y cuyos extremos son concéntricos con el eje de giro del tambor.
10. 2. Máquina según la reivindicación 1, caracterizada además porque el cigüeñal se le puede variar su posición para conseguir mayor o menor volumen de masa, actuando en un volante que mueve un vis sin fin que engrana con un sector dentado solidario con el eje del cigüeñal.
15. 3. Máquina-según las reivindicaciones 1 y 2 caracterizada porque el tambor rotatorio colocado dentro de un alojamiento cilíndrico formado por el cuerpo de la máquina y descubierto por la parte superior que se comunica con el compartimiento de masa, en su movimiento de giro cada media vuelta, encara uno de sus alojamientos con la abertura que se comunica con la masa al cual se llena con ayuda de un rodillo alimentador situado en el interior de la cámara de masa al mismo tiempo que el pistón correspondiente al alojamiento que está en posición de carga va reduciendo la capacidad de dicho alojamiento obligado por el giro del tambor y va devolviendo la masa sobrante al com-
20. partimiento de masa y un poco antes de que la parte cilíndrica
25. del cuerpo de la máquina que envuelve el tambor rotativo o medi-

246741

24E16



dor cierra por completo el alojamiento lleno de masa, éste se comunica con la abertura lateral de salida por donde es expulsada la porción de masa ya dividida al exterior por la presión del pistón en la carrera de este al exterior.

5.

4. Máquina según las reivindicaciones 1 a 3 caracterizada porque el sector dentado fijo al eje del cigüeñal lleva una aguja indicadora que señala sobre un arco graduado fijo al cuerpo de la máquina los diferentes pesos que ésta puede efectuar y que por lo tanto al accionar el vis sin fin para aumentar o disminuir el volumen de los alojamientos se mueve el sector dentado y con el la aguja indicadora que señala en gramos la variación efectuada.

10.

5. Una máquina pesadora-divisora automática para masas pastosas en especial de panificación.

15.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de tres láminas de dibujos.

Madrid, a 24 de Enero de 1959.

CESAR CROS ALTES

TURU, S.A.

p. a.

JAIMÉ ISERN MICALLES
P. R.

R/rm.

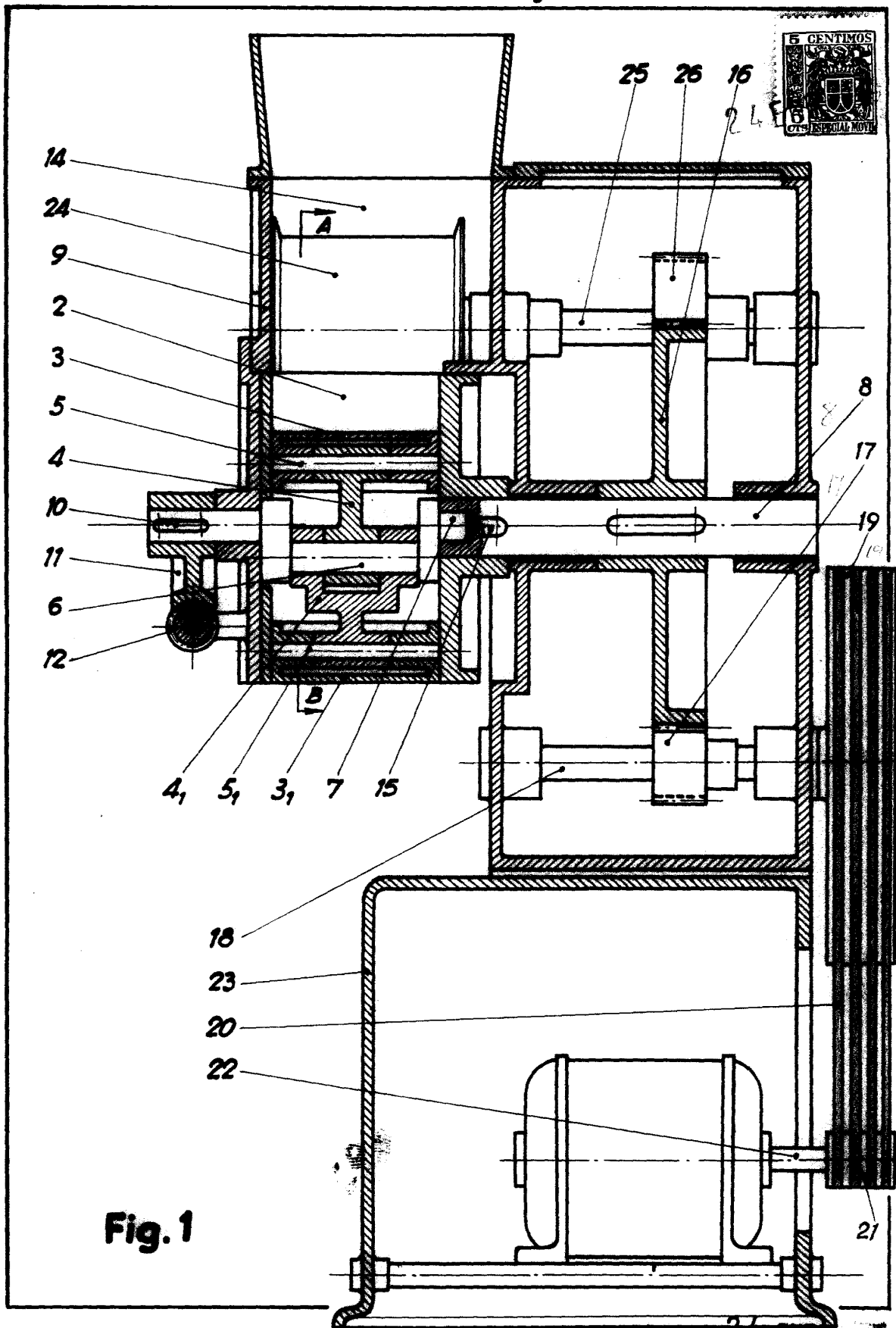


Fig. 1

Madrid 24 DE 1959
Jaime Isasa
P.P.

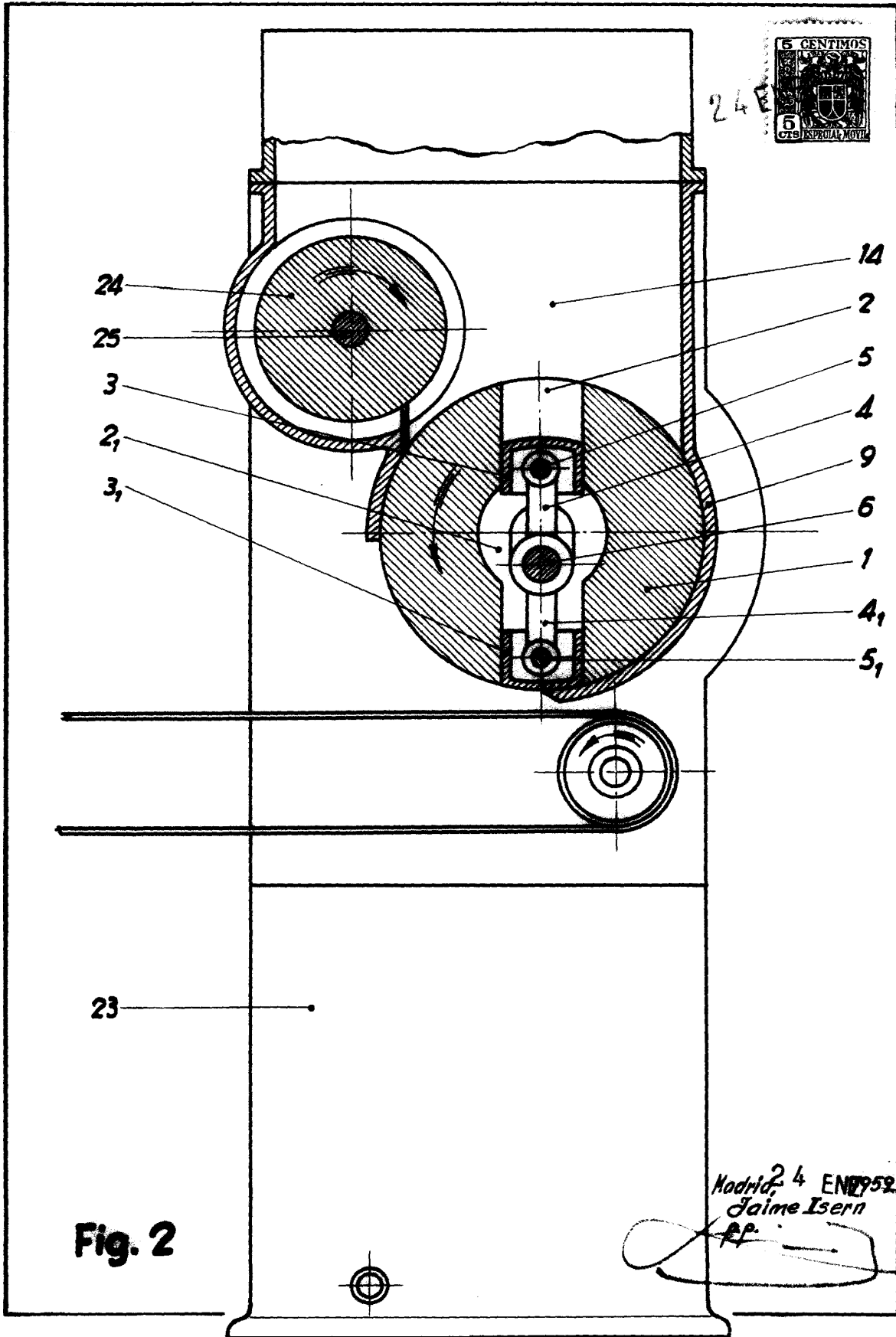


Fig. 2

Madrid, 24 EN 1952
Jaime Isern
P.P.

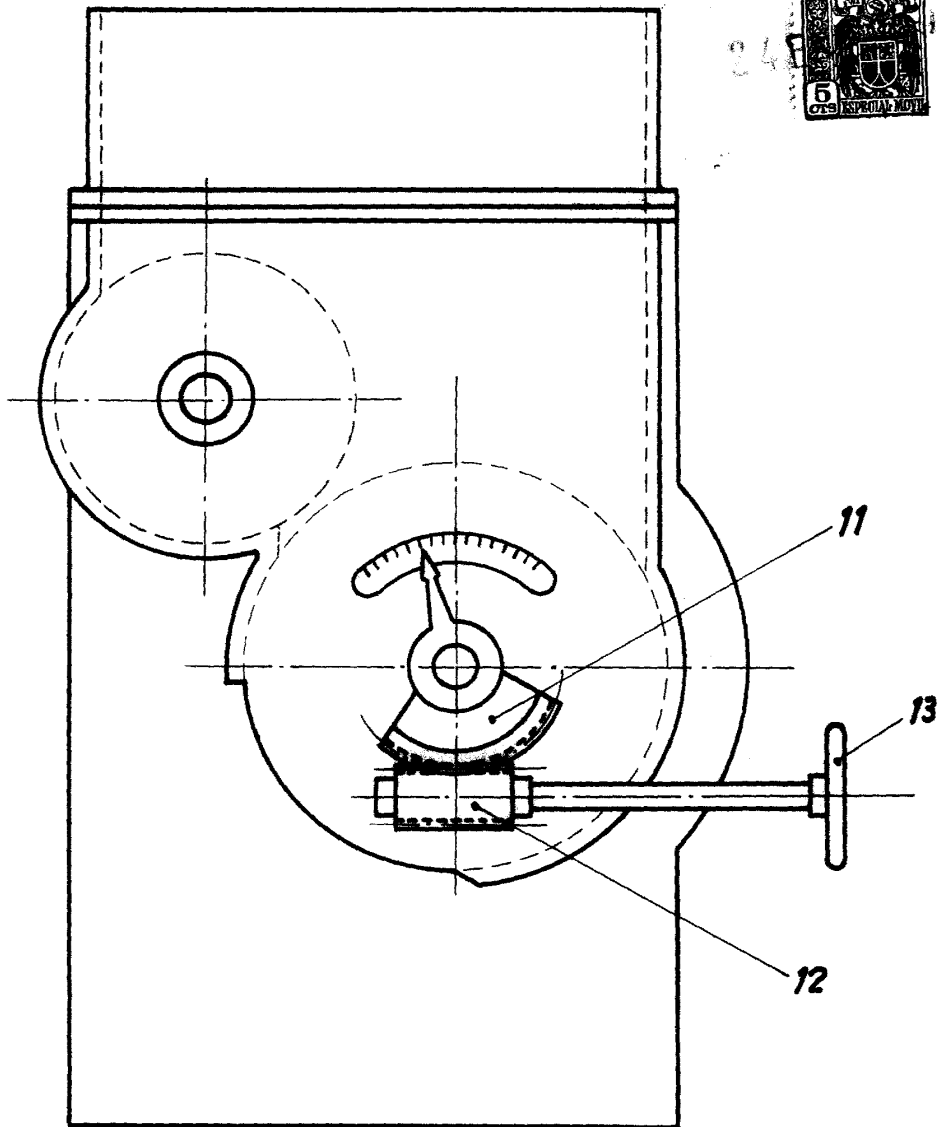


Fig. 3

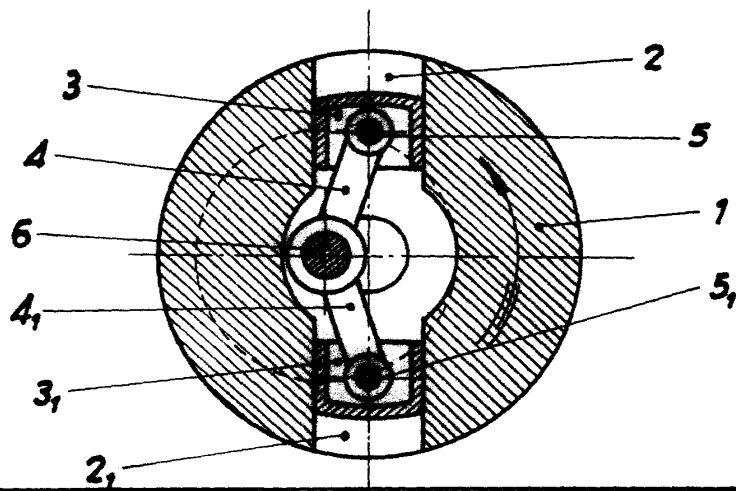


Fig. 4

Madrid, 24 de Mayo 1969
p.p. *[Signature]*