

334596



1506

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

por "MECANISMO PARA EL ACCIONADO DE CUCHILLAS DE CORTE Y CAUTERIZADO, EN MAQUINAS CORTADORAS DE PICOS DE AVES", a favor de Don JOSE ROURE ORIOL, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, calle Monlau, 96.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un mecanismo para el accionado de cuchillas de corte y cauterizado, en máquinas cortadoras de picos de aves.

- Más concretamente, en la invención se ha ideado un
5. mecanismo especialmente destinado para el accionamiento de las cuchillas cortadoras de los picos de las aves, a través de cuyo mecanismo se dota al movimiento de la cuchilla de



los diferentes tiempos de corte y cauterizado precisos para realizar el seccionado conveniente de los picos de las aves.

5. En la invención se ha previsto un mecanismo que comprende una excéntrica, cuyo perfil corresponde a los tiempos de corte y cauterizado. Esta excéntrica es accionada por un eje motriz, a través de un especial dispositivo de embrague, que en determinado momento se libera,

10. El perfil de la excéntrica opera directamente sobre un rodillo, cuyo eje es solidario con una corredera, la cual transforma el movimiento de giro en rectilíneo, preciso para la función de la cuchilla de corte.

En el momento en que se libera el embrague, la cuchilla queda inoperante, mirando el eje motriz en vacío.

15. El conjunto comprende muelles de recuperación, en cooperación con una zapata de freno que apoya directamente sobre la pieza portadora de la excéntrica, a la cual frena impidiendo así un giro excesivamente brusco, que se produciría en el paso de la zona de máxima excentricidad a la mínima.

20. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:



La figura 1, es una sección diametral del mecanismo, en vista alzada.

La figura 2, es una vista frontal del mecanismo, según sección B-B'.

5. La figura 3, muestra otra vista similar a la anterior, según sección A-A'.

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización un mecanismo compuesto por dos placas y cuatro columnas, formando un cuerpo 1, en el que van montadas una excéntrica 2, cuyo perfil corresponde a los tiempos anteriormente citados, siendo puesta en movimiento por un trinquete 3, en el que un muelle 4, apoyado sobre él, lo mantiene en contacto con una rueda de trinquete 5, que gira por ir calada en el árbol motriz.

10. El trinquete 3, es accionado por un gatillo 6, que cuando está en movimiento el mecanismo, sobresale de la pieza 7, en la que van montados el trinquete 3 y el gatillo 6, y a su vez van colocados los cojinetes 8, para permitir el giro del árbol motriz, sirviendo también para soportar dicha pieza 7.

15. Cuando el árbol motriz es puesto en movimiento y el trinquete 3, actúa en un diente de la rueda de trinquete 5, y ambos giran solidarios, juntamente con la pieza 7, que en su giro hace pasar el extremo saliente del gatillo 6, por el tope desplazable 9, cuya misión es la de proporcionar al ga-

20. 25.



tillo un pequeño giro, levantando en consecuencia al trinquete 3, el cual sale de su alojamiento del diente de la rueda 5, realizando el desembrague del mecanismo, produciendo el paro del mismo, y siguiendo el eje motriz girando en vacío.

5.

Moviendo el tope desplazable 9, fuera del alcance del extremo saliente de la pieza 6, al no encontrar ésta ningún obstáculo, el mecanismo funcionará constantemente.

El tope desplazable 9, puede regularse a mano o con el pié, mediante un cable con su funda conectado a un pedal o pulsador.

10.

En la excéntrica 2, va apoyado un rodillo 11, que su eje es solidario con una corredera 12, siendo ésta la que da el movimiento lineal que precisa la cuchilla para cortar.

15.

En la corredera 12, existe un tensor 13, para regulación de un resorte 14, que se introduce entre el mecanismo y la máquina.

La pieza 10, comporta una zapata 15, que se apoya sobre la pieza 7, frenándola e impidiendo un giro brusco cuando el rodillo 11, está pasando de la zona máxima de la excéntrica a la mínima.

20.

La invención dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que



- difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales y medios más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.
- 5.

= . =

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como nuevo y de propia invención, comprende las siguientes reivindicaciones.

10. 1.- Mecanismo para el accionado de cuchillas de corte y cauterizado en máquinas cortadoras de picos de aves, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender un dispositivo de embrague entre un eje motriz y una pieza excéntrica, cuyo perfil corresponde a los tiempos de corte y cauterizado de la cuchilla, siendo mantenido el perfil especial de dicha excéntrica merced a resorte de llamada contra un rodillo, de eje solidario a una corredera, a través de la cual se dota a la cuchilla del movimiento lineal preciso para el corte.
- 15.



- 2.- Mecanismo, según la anterior reivindicación, en el que el dispositivo de embrague está integrado por una rueda de trinquete calada y solidaria al eje motriz, que engrana en un trinquete fijo a una pieza anular solidaria a la excéntrica, comprendiendo el trinquete antedicho un eje de giro, sobre el cual puede bascular deshaciendo el embrague, venciendo la resistencia de un muelle que lo mantiene engranado en la rueda de trinquete del eje motriz.
- 5.
10. 3.- Mecanismo, según las reivindicaciones 1 y 2, en el que el desembrague se realiza a través de un gatillo montado giratorio sobre la pieza solidaria a la excéntrica, uno de cuyos extremos opera contra el trinquete, mientras que el otro es sobresaliente de la pieza a la que va fijado, actuando en determinado momento del giro del conjunto, contra un tope desplazable, provisto de medios para su regulación, quedando la excéntrica inoperante, y el eje motriz trabajando en vacío.
- 15.
20. 4.- Mecanismo, según las reivindicaciones 1 a 3, en el que sobre la pieza solidaria a la excéntrica y que provoca el giro de la misma, es mantenida a través de resorte adecuado, una zapata de freno que impide un giro brusco en el paso de la zona de máxima excentricidad a la mínima.
25. 5.- Mecanismo para el accionado de cuchillas de corte y cauterizado en máquinas cortadoras de picos de

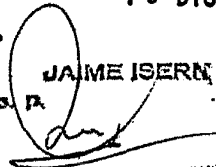


aves.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 7 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y se acompaña una
5. lámina de dibujos.

Madrid, a 16 DIC. 1966

p.a.


JAIME ISERN
Firmado: JOSÉ RODRÍGUEZ

mt.



Fig. 1

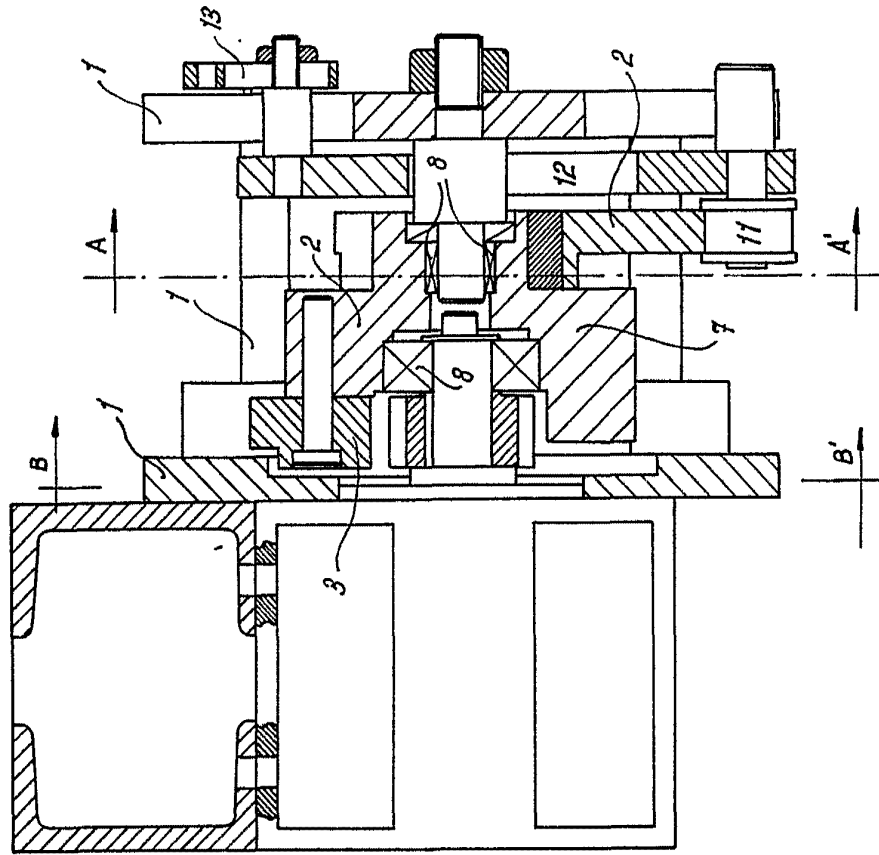


Fig. 2

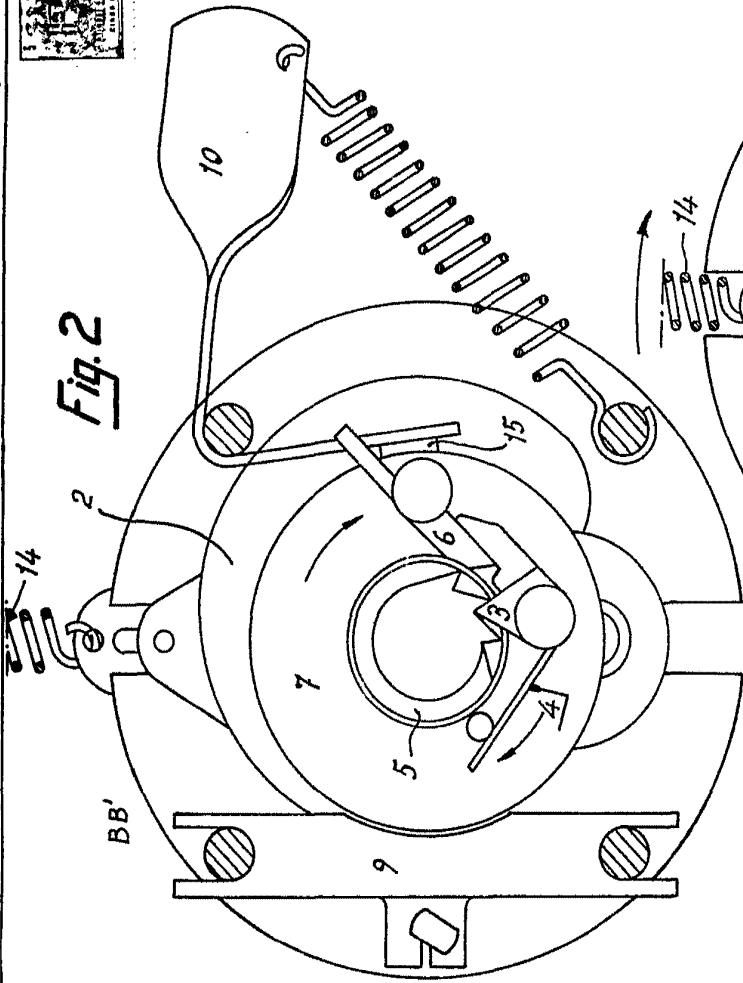


Fig. 3

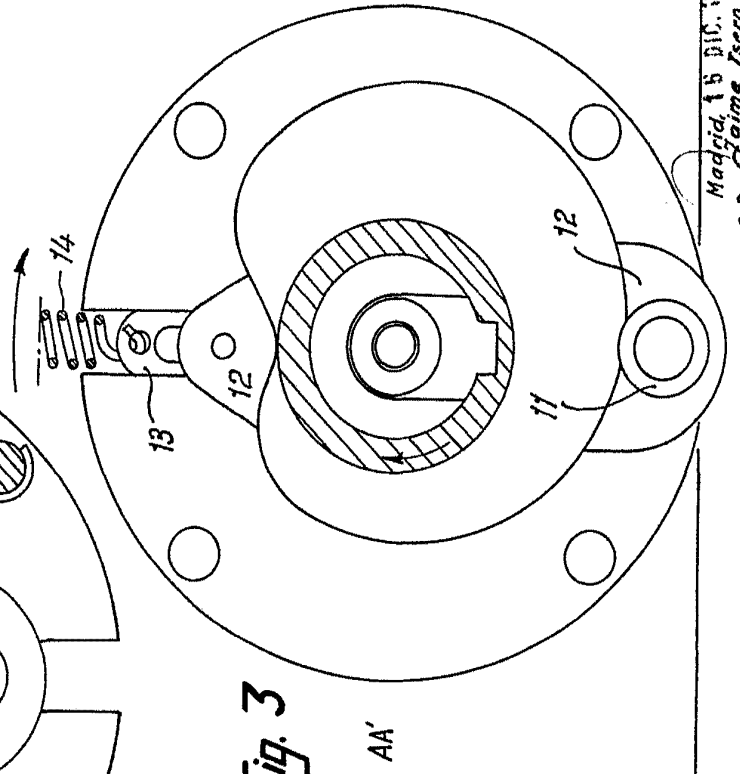
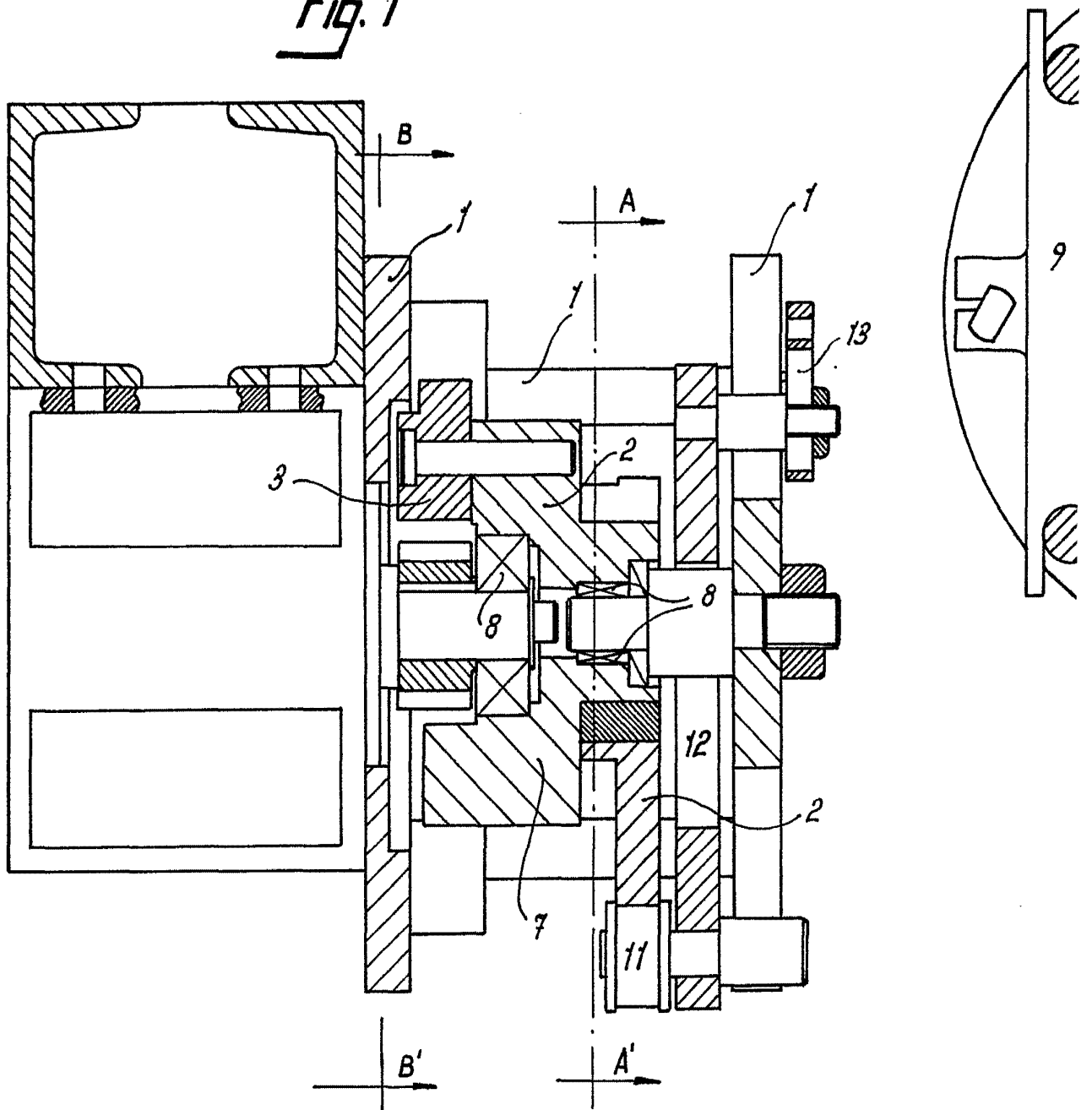


Fig. 1



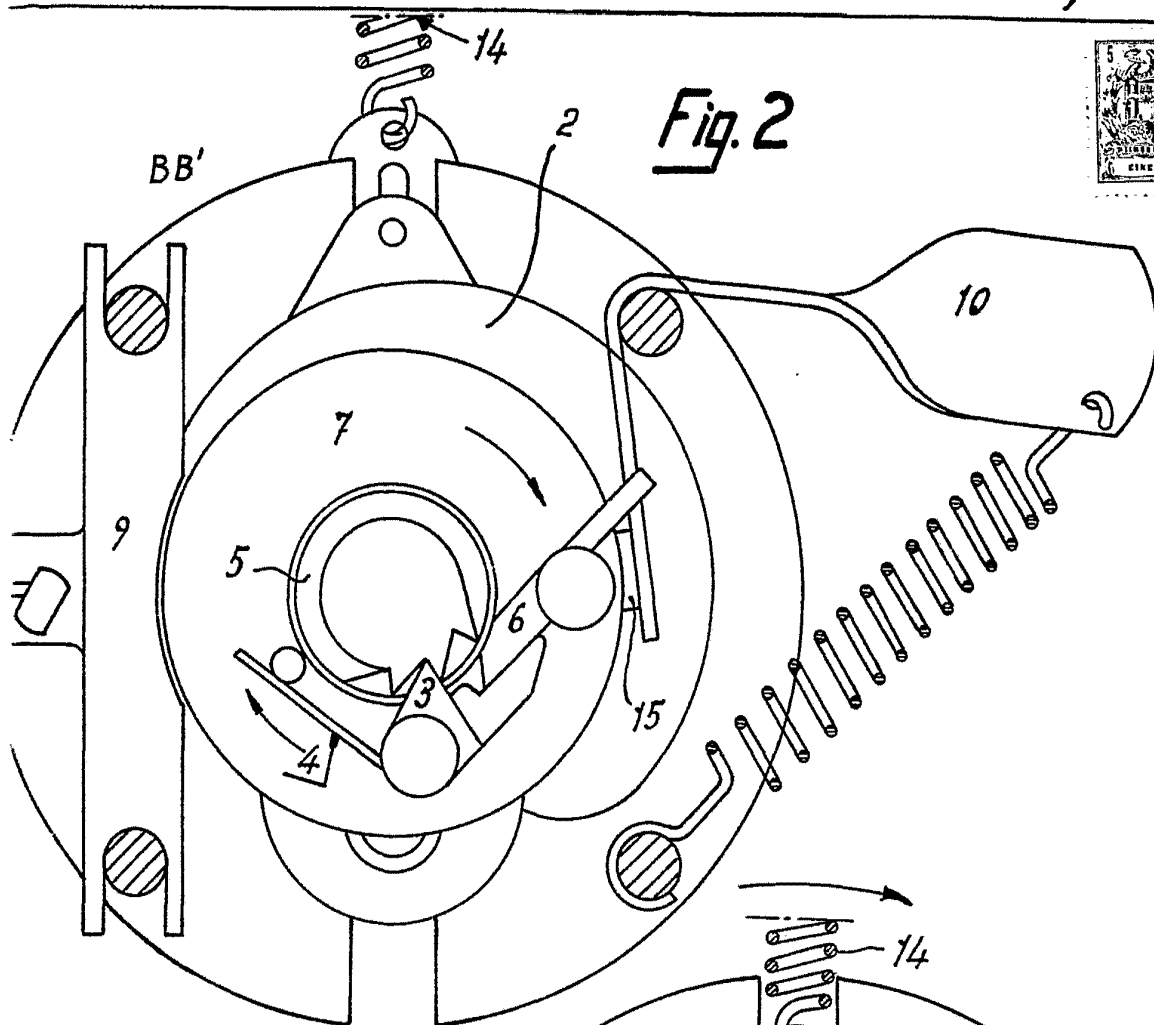
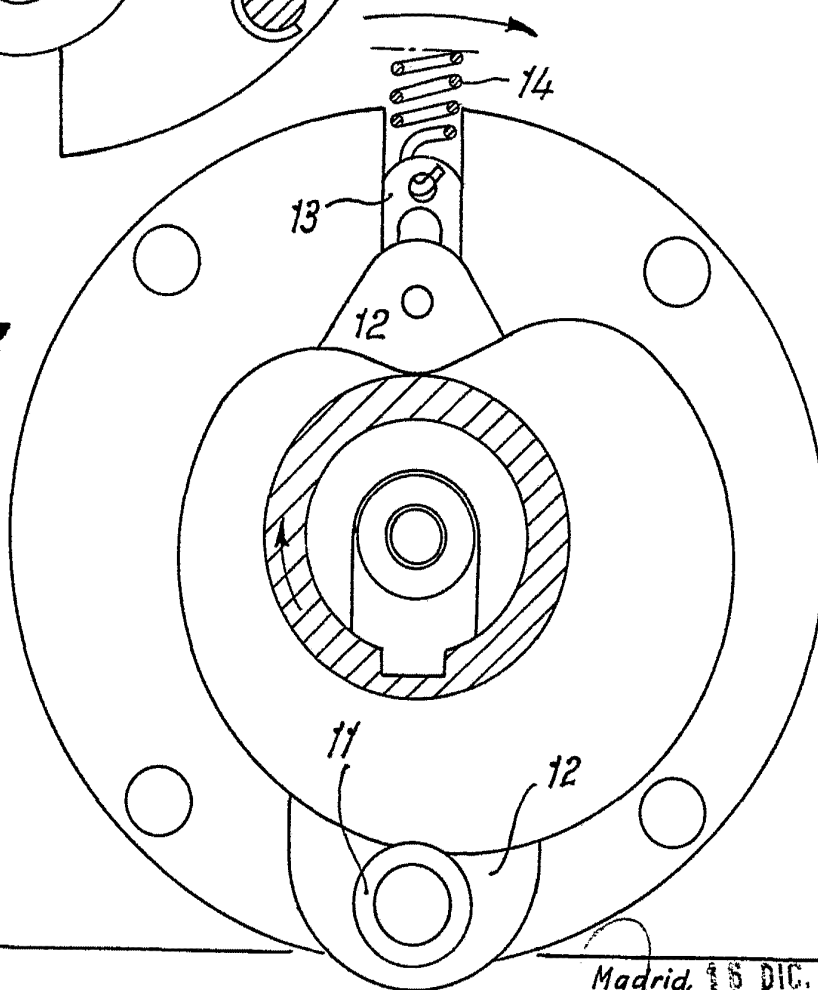


Fig. 2

Fig. 3

AA'



Madrid, 15 DIC. 1955
p.p. *Reime Isern*