

AÑO 1959

Expediente núm.



249110

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

249110

PATENTE DE INTRODUCCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** INTRODUCCION por 10 años, en España

a favor de

D. Alejandro Bosch Grús, de nacionalidad española domiciliado en Barcelona, calle de Marqués de Sentaenat núm. 93

por:

« PERFECCIONAMIENTOS DE MECANISMOS DE ASOCIACION DE ELEMENTOS EN SENTIDOS VARIABLES »

Nº 13789

Agente Sr. PONTI



249110

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

a favor de Don ALEJANDRO BOSCH ORÚS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Marqués de Setmenat, 93, 1ª, 1ª, por "PERFECCIONAMIENTOS EN MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO INTERMITENTE EN SENTIDOS VARIABLES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en los mecanismos de accionamiento intermitente en sentidos variables.

- Tales mecanismos son utilizables para el accionamiento en rotación, en uno u otro sentido seleccionable previamente, de un elemento móvil receptor del movimiento en dependencia del movimiento alternativo de un órgano de mando, y tienen gran cantidad de aplicaciones en organismos diversos, entre las cuales se incluye el accionamiento en rotación de portaherramientas o útiles a partir del
- 5.
 - 10.

249110



movimiento alternativo de un órgano de mando.

- De acuerdo con los presentes perfeccionamientos el órgano receptor comprende una rueda dentada con flancos de dientes rectangulares, y el órgano de mando comprende una pieza oscilante alrededor de un eje paralelo al del elemento receptor, provista de dos dientes de trinquete orientados en sentidos opuestos con respecto al eje de oscilación y acoplables selectivamente con los flancos de uno u otro lado de dichos dientes rectangulares, comprendiendo asimismo dicho órgano de mando topes limitadores de la oscilación de la pieza oscilante para definir las citadas posiciones de acoplamiento, y un dispositivo elástico que tiende a mantener la referida pieza oscilante en una u otra posición de acoplamiento al pasar su línea de acción de uno al otro lado del eje de oscilación, estando dicha pieza provista de medios para colocarla en una u otra de sus posiciones de retención.
- 5.
- 10.
- 15.

- Los dibujos adjuntos muestran a título de ejemplo no limitativo del alcance del invento, una forma de realización esquemática del mecanismo.
- 20.

En dichos dibujos: Las figuras 1 y 2 muestran el mecanismo según la invención en sus dos posiciones de acoplamiento, y la figura 3 es una sección longitudinal según la línea III-III de la figura 3.

- 25.
- En los dibujos se ha representado un árbol receptor del movimiento con la referencia numérica-1-, el cual es giratorio en los cojinetes -2- y puede llevar un órgano accionado cualquiera, tal como una rueda dentada -3-

249110



que pertenece a un mecanismo no representado en las figuras con miras a la claridad.

5. El árbol -1- lleva conectado en rotación mediante la chaveta -4-, una rueda dentada -5- cuyos dientes -6- presentan, según se aprecia en las figuras 1 y 2, flancos opuestos esencialmente rectos.

10. El órgano de mando ha sido representado esquemáticamente mediante el cuerpo general -7- que, eventualmente, puede comprender asimismo los cojinetes -2- de manera que su conjunto es giratorio alrededor del eje -1-.

15. El cuerpo -7- lleva fijado, por ejemplo mediante la mecha roscada -8-, un bulón -9- sobre el que está montada en disposición oscilante la pieza de retención -10-. Dicho bulón es paralelo al árbol -1-, y la pieza -10- tiene un extremo adyacente a la rueda -5-, provisto de cierta concavidad central que define los dientes de trinquete -11- y -12- dirigidos hacia fuera en direcciones opuestas.

20. El mismo órgano de mando -7- lleva los dos topes -13- y -14- espaciados a ambos lados del bulón -9-, de manera que el extremo opuesto de la pieza de retención -10- tropieza con ellos definiendo de esta manera sus dos posiciones de acoplamiento, tal como se aprecia por las figuras 1 y 2. Estos topes, según es de ver por dichas figuras, sirven para absorber las reacciones que actúan sobre

25. la pieza -10- cuando es arrastrada por el órgano de mando en un sentido determinado a fin de accionar la rueda -5- en la misma dirección. Para seleccionar el sentido de acoplamiento o retención, la pieza -10- puede estar conectada



260110

con un dispositivo de control adecuado mediante la biela -15- que se acopla en el cuello excéntrico de la pieza citada.

5. A fin de retener la pieza -10- en cualquiera de sus posiciones de retención o accionamiento, seleccionadas mediante la biela -15-, su extremo opuesto a la rueda -5- tiene una muesca -17- en la que se acopla un fleje elástico -18- que se apoya en otra muesca -19- formada en un saliente -20- provisto en el órgano accionador -7-, de manera que dicho fleje es mantenido en tensión, ligeramente curvado.

10. En la posición de la figura 1, el órgano de mando -7- accionará la rueda -5- en el sentido de la flecha al ser desplazado hacia la izquierda de la figura. Por otra parte, en esta posición el órgano de mando puede retroceder libremente ya que el gatillo -11- puede saltar por encima de los dientes que se encuentran a su derecha, y en un avance ulterior del órgano de mando se produce un nuevo desplazamiento de la rueda -5-.

15. En la posición de la figura 2 se producen los mismos efectos en sentido contrario.

20. El árbol -1- puede terminar en cualquier dispositivo de acoplamiento receptor del órgano a accionar. Por ejemplo, en lugar de la rueda -5-, puede estar provisto de un cuadradillo u otra sección prismática susceptible de recibir una herramienta, por ejemplo una llave de vaso o un destornillador, en cuyo caso el órgano de mando puede estar materializado en una empuñadura adecuada.

25.



249110

Serán independientes del objeto de la invención los detalles constructivos del mecanismo, siempre que no alteren en esencia el alcance de las reivindicaciones siguientes.

- . -

N O T A

5. Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:
1. Perfeccionamientos en mecanismos de accionamiento intermitente en sentidos variables, caracterizados porque el órgano receptor de un mecanismo accionado es provisto de una rueda dentada cuyos dientes tienen una sección esencialmente rectangular, y el órgano de mando para el anterior es dotado de una pieza de retención oscilante alrededor de un eje paralelo al del receptor, provista de dos dientes de trinquete opuestos y situados a ambos lados de dicho eje, cuyos trinquetes son acoplables selectivamente con uno u otro flanco de los dientes de la rueda, comprendiendo asimismo dicho órgano de mando topes espaciados que limitan las dos posiciones de la pieza de retención, un dispositivo elástico cuya línea de acción puede pasar de uno a otro lado del eje citado para mantener dicha pieza de retención en una u otra de sus posiciones, y medios para desplazar dicha pieza de retención de una a otra de sus posiciones.

249110



5. 2. Perfeccionamientos en mecanismos de accionamiento intermitente en sentidos variables, según la reivindicación 1, caracterizados porque los dientes de trinquete de la pieza de retención son formados por una concavidad prevista en un extremo oscilante de dicha pieza, entre dos bordes longitudinales esencialmente paralelos.

3. Perfeccionamientos en mecanismos de accionamiento intermitente en sentidos variables.

10. La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 23 de abril de 1959.

Alejandro BOSCH ORUS

p.a.

D. ALEJANDRO BOSCH ORLÉS

Tres hojas
hoja n.º 1

249110

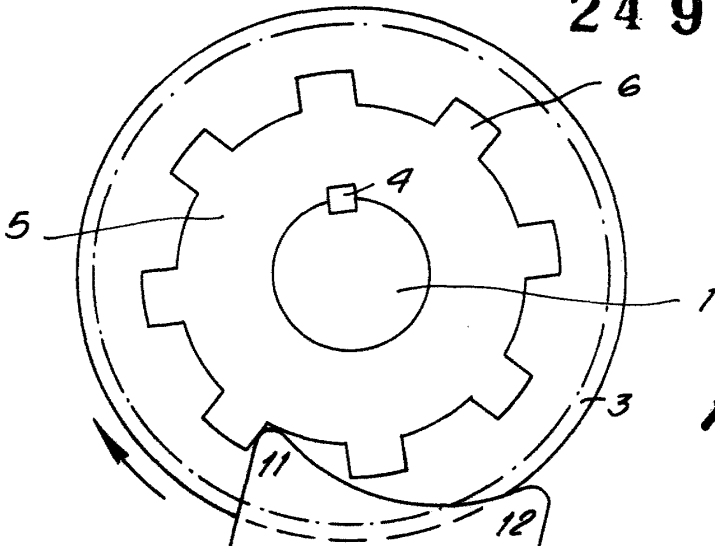
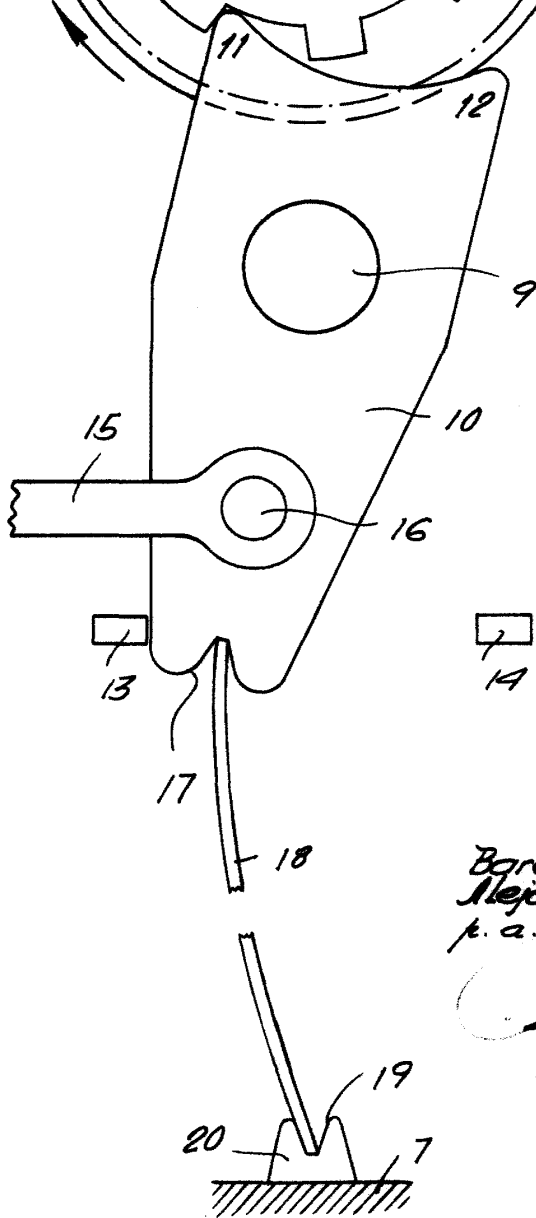


Fig. 1



Barcelona, 28 Abril 1959
Alejandro Bosch Orlés
p. a.

5743

D. ALEJANDRO BOSCH OROS

Tres hojas
kaja n.º 2

249110

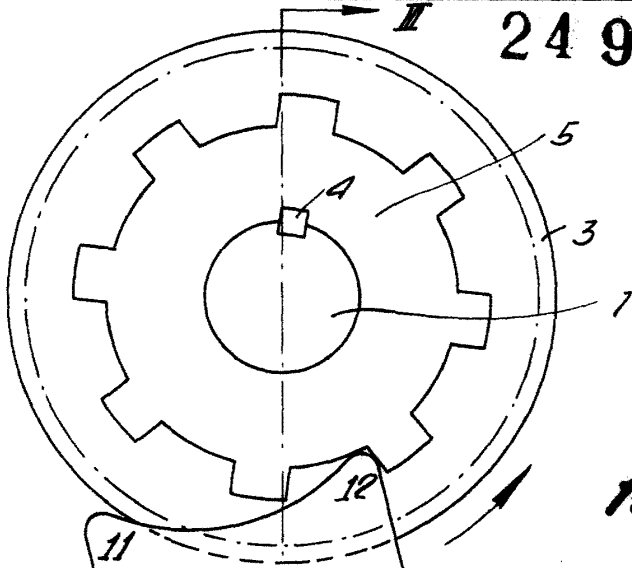
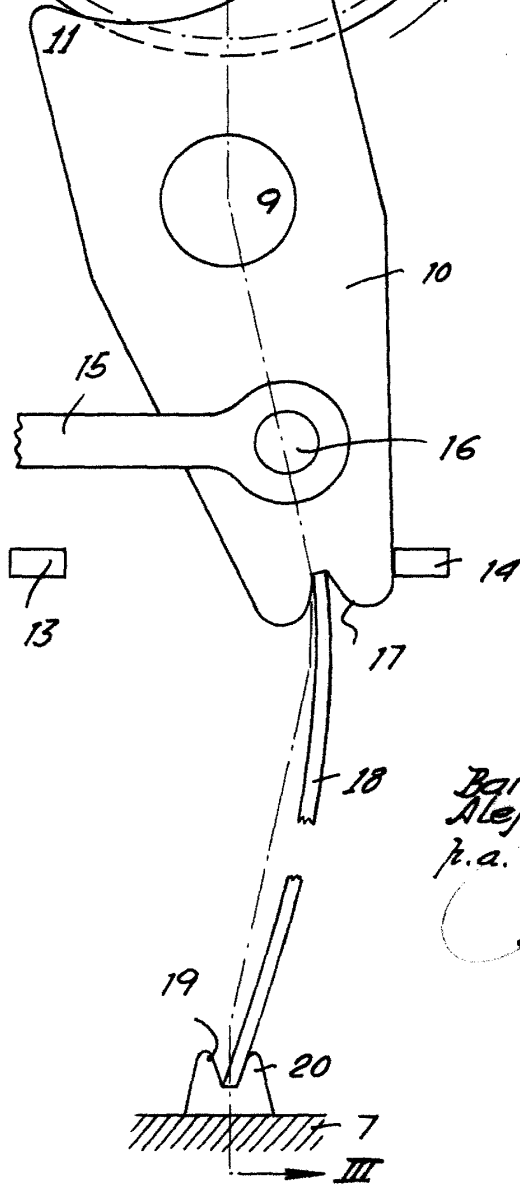


Fig. 2



Barcelona, 28 Abril 1959
Alejandro Bosch Oros
p.a.

5703

D. ALEJANDRO BOSCH ORTÍZ

Tres hojas
hoja n.º 3

24 9 1 1 0

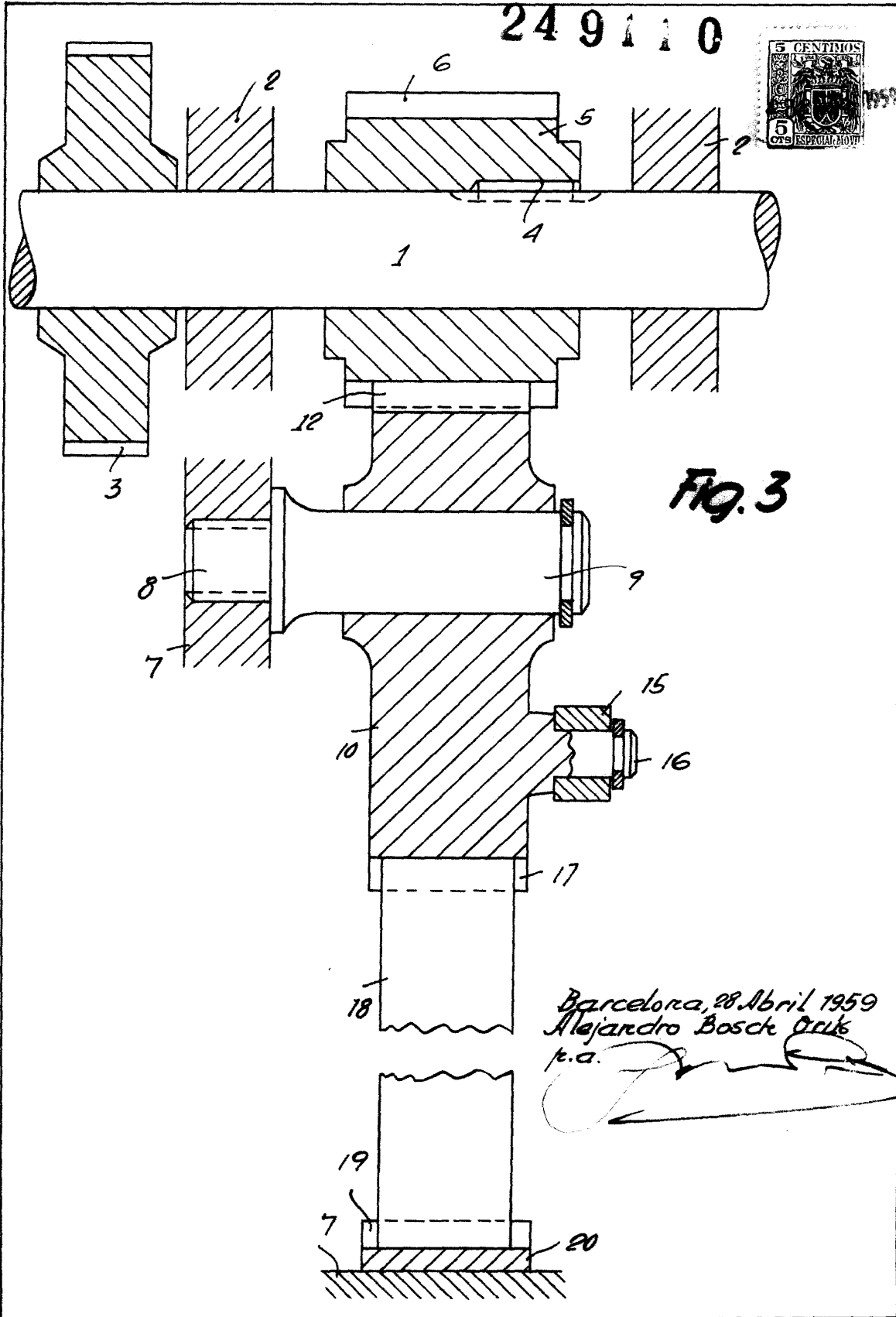


FIG. 3

Barcelona, 28 Abril 1959
Alejandro Bosch Ortíz
p.a.

5703