

336420



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención
por veinte años, para España y sus Posesiones, por

MECANISMO PARA TRANSFORMACION DE MOVIMIENTO ROTATIVO UNI-
FORME EN MOVIMIENTO ROTATIVO OSCILANTE.

Solicitantes : D; Teófilo SAGREDO GARAY
 D. Juan MURGA CASTRESANA

Nacionalidad : Española

Residencia : VITORIA (Alava)

Domicilio : Urrundi 8.



336420⁴

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención recae sobre un mecanismo para la transformación de un movimiento rotativo uniforme en un movimiento rotativo oscilante, de cualquier amplitud.

5 La amplitud de la oscilación admite toda la gama de valores deseable, incluso los superiores a los 360°

Las experiencias practicadas con el objeto de la invención han sido profundamente satisfactorias, observándose extraordinarias ventajas frente a los sistemas convencionales, de uso en la actualidad. Estas ventajas observadas repercuten sobre todas las cualidades de interés fundamental que entraña todo mecanismo.

De esta manera se ha conseguido reducir considerablemente el número de elementos mecánicos necesarios para conseguir la transformación cinemática a que se refiere la invención.

Los órganos empleados en la invención son mucho más sencillos que los empleados en los mecanismos convencionales. El funcionamiento es suave y silencioso, precisamente debido a la carencia de elementos capaces de producir percusiones y vibraciones; todo ello supone un rendimiento óptimo, unas excelentes cualidades funcionales y un mínimo entretenimiento.

La posibilidad de la variabilidad de oscilación supone, de antemano, infinidad de aplicaciones prácticas, factibles de realizar con el mecanismo según la invención.

Para mejor comprensión de esta memoria, se acompaña una hoja de dibujos que muestra un ejemplo de realización no limitativo, del objeto de la invención, en el que caben cuantas variantes constructivas sean posibles sin que se altere su esencia; en dichos dibujos:



La fig. 1. muestra una planta del mecanismo según la invención.

La fig. 2 es un corte por un plano perpendicular a la fig. 1, del propio mecanismo.

35 De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, el mecanismo, en síntesis, está compuesto por una excéntrica (1) que lleva acoplada una biela (2) que a su vez se articula y mueve a una rueda dentada (3) la que transmite su movimiento a un piñón (4).

40 El movimiento rotativo uniforme del eje (A) de la excéntrica es transformado en un movimiento rotativo oscilante del eje (B) del piñón, en una amplitud cualquiera.

Al efecto, el eje (A) de la excéntrica (1) acciona a ésta, la cual impulsa a la biela (2).

45 El movimiento alternativo de esta biela es transformado en un movimiento de oscilación en la rueda dentada (3) a la que se acopla el otro extremo de dicha biela, y debido, precisamente, al acoplamiento existente entre ambos elementos.

50 Este movimiento de oscilación de la rueda dentada (3) es multiplicado por el piñón (4) que engrana con ella, en la misma relación de transmisión cinemática en que se hallan ambos engranajes.

55 Así, designado con A esta relación y la amplitud de oscilación de la rueda (3) dentada es B, la amplitud de la oscilación conseguida es, en el piñón, (A X B). Analizando lo que antecede se observará que basta variar la relación de la transmisión (A) para conseguir todas las amplitudes de oscilación deseadas.

60 Aunque la aplicación de la invención carece, prácticamente, de límites, se ha ensayado por sus inventores, en máquinas de coser en substitución del mecanismo convencio-

4 FEB 1967



90

a ésta, la pone en movimiento, y dicha excéntrica mueve a su vez la biela cuyo movimiento alternativo en transformado en un movimiento de oscilación en la citada rueda dentada a la que se acopla el otro extremo de la biela, y este movimiento de oscilación de la rueda dentada es multiplicado, en la proporción que se desee, por el piñón que engrana con ella, de acuerdo con la relación que exista entre ambos.

95

4 - MECANISMO PARA TRANSFORMACION DE MOVIMIENTO ROTATIVO UNIFORME EN MOVIMIENTO ROTATIVO OSCILANTE.

- - -

100

Todo según se describe en esta memoria, que consta de cinco hojas foliadas y escritas por una cara, con un total de ciento dos líneas y plano anexo,

Madrid 4 febrero, 1967

p.a.

D. Teófilo Sagredo Garay
D. Juan Murqa Gastresana

336420

Hoja única



4 FEB 1967

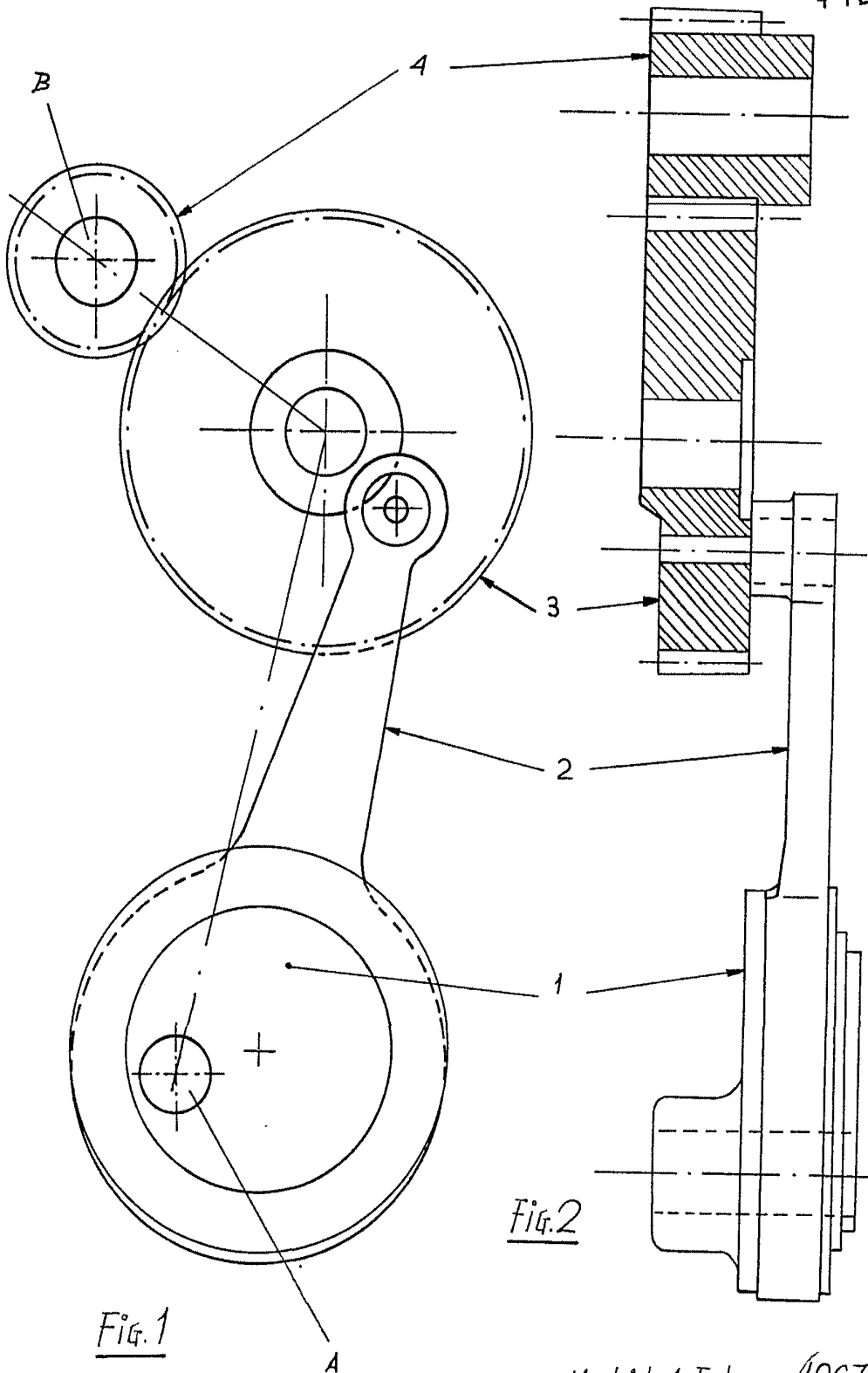


Fig. 1

Fig. 2

Escala variable

Madrid 4 Febrero 1967