

MEMORIA DESCRIPTIVA

D. Camilo MAYE y D. Luciano HAREL.- BARCELONA.

Oficina Técnica de Propiedad Industrial

Fundada en 1886 por

C. Bonet Durán

Ingeniero Industrial

Plaza de la Constitución, 5. — Barcelona

Agente: J. Bonet del Río, Perito Industrial, S. J. C.



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Un sistema de bielas con movimiento rectilíneo de vaivén"--

a favor de los Sres. D. Camilo MAYE y D. Luciano HAREL, domiciliados en BARCELONA.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la patente de que se trata es un sistema de bielas combinadas con ciertos órganos maquinales de tal manera que con dicha combinación se logra convertir en rotativo un movimiento alternativo, siguiendo siempre la biela trayectorias rectilíneas alternativas o de vaivén.

El mecanismo puede aplicarse a la transmisión del movimiento de pistones o émbolos de motores, de bombas, de compresores, es decir de cuantas máquinas tienen émbolos de movimiento.



rectilíneo alternativo, para convertir este movimiento en rotativo en un árbol, o viceversa para transformar el movimiento rotativo de un árbol en otro rectilíneo alternativo para un émbolo u otro órgano maquinal.

Tiene el invento especial utilidad cuando no se dispone espacio suficiente para hacer pasar a una extremidad de la biela por un movimiento circular.

El sistema de bielas objeto de la patente de invención de que se trata, se funda en disponer en el codo del cigüeñal del árbol un piñón loco en un eje, el cual piñón engrana con una rueda dentada con engranaje interior de doble diámetro que el del piñón y fija, con el centro situado en el eje geométrico del árbol cigüeñal, llevando articulada el eje del piñón una brida que está articulada también al eje de la cabeza de la biela, teniendo este eje su eje geométrico de tal manera situado que su prolongación pasa por un punto del círculo primitivo del piñón, perpendicularmente al plano de dicho círculo, actuando como si fuese un huso de linterna establecida con dicho piñón, siendo preferible que para el equilibrio del sistema estos órganos dentados y sus anexos se dispongan duplicados y en simetría a uno y otro lado de la biela y entre las partes laterales del codo del árbol cigüeñal.

En el dibujo adjunto se representa, esquemáticamente y a título de ejemplo, un caso demostrativo de la invención.

En 1 se supone situado un émbolo combinado con una biela 2, y en 3 el árbol cigüeñal correspondiente a dicha biela 2. El mecanismo está alojado en un cárter 4, en el cual va fijada una rueda dentada 5 de engranaje interior; dicha rueda 5



engrana con un piñón 6 que se encuentra montado en el codo del cigüeñal mediante un eje 7, estando loco en dicho eje. En el propio eje 7 hay articulada una brida 8, que a su vez lleva en 9 un eje en que se articula la cabeza 10 de la biela 2.

El eje geométrico del eje maquina 9 pasa por el círculo primitivo del piñón 6, perpendicularmente a su plano, de modo que este piñón constituye un órgano como si fuese un huso de linterna establecida con el mismo piñón 6, y, como el diámetro de este es la mitad del diámetro de la rueda dentada 5, la trayectoria que recorre el eje 9 es rectilínea, así como también la de la biela 2 en todos sus cursos de movimiento alternativo.

El mecanismo situado a un lado de la biela 2 se repite simétricamente al otro lado de la misma biela, para formar un sistema equilibrado dentro del codo del cigüeñal.

Como se comprenderá, el sistema podrá realizarse con variedad de detalles de sus órganos componentes, según la aplicación a que se destine.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva, se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de "Un sistema de bielas con movimiento rectilíneo de vaivén", que se funda en disponer en el codo del cigüeñal del árbol un piñón loco en un eje, el cual piñón engrana con una rueda dentada con engranaje interior de doble diámetro que el del piñón y fija, con el centro situado en el eje geométrico del árbol cigüeñal, llevando articulada el eje del piñón una brida que está articulada también al eje de la cabe-



- 4 -

za de la biela, teniendo este eje su eje geométrico de tal manera situado que su prolongación pasa por un punto del círculo primitivo del piñón, perpendicularmente al plano de dicho círculo, actuando como si fuese un huso de linterna establecida con dicho piñón, siendo preferible que para el equilibrio del sistema estos órganos dentados y sus anexos se dispongan duplicados y en simetría a uno y otro lado de la biela y entre las partes laterales del codo del árbol cigüeñal.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del objeto de la patente, definida en la anterior reivindicación, cual objeto está constituido por:

"Un sistema de bielas con movimiento rectilíneo de vaivén".

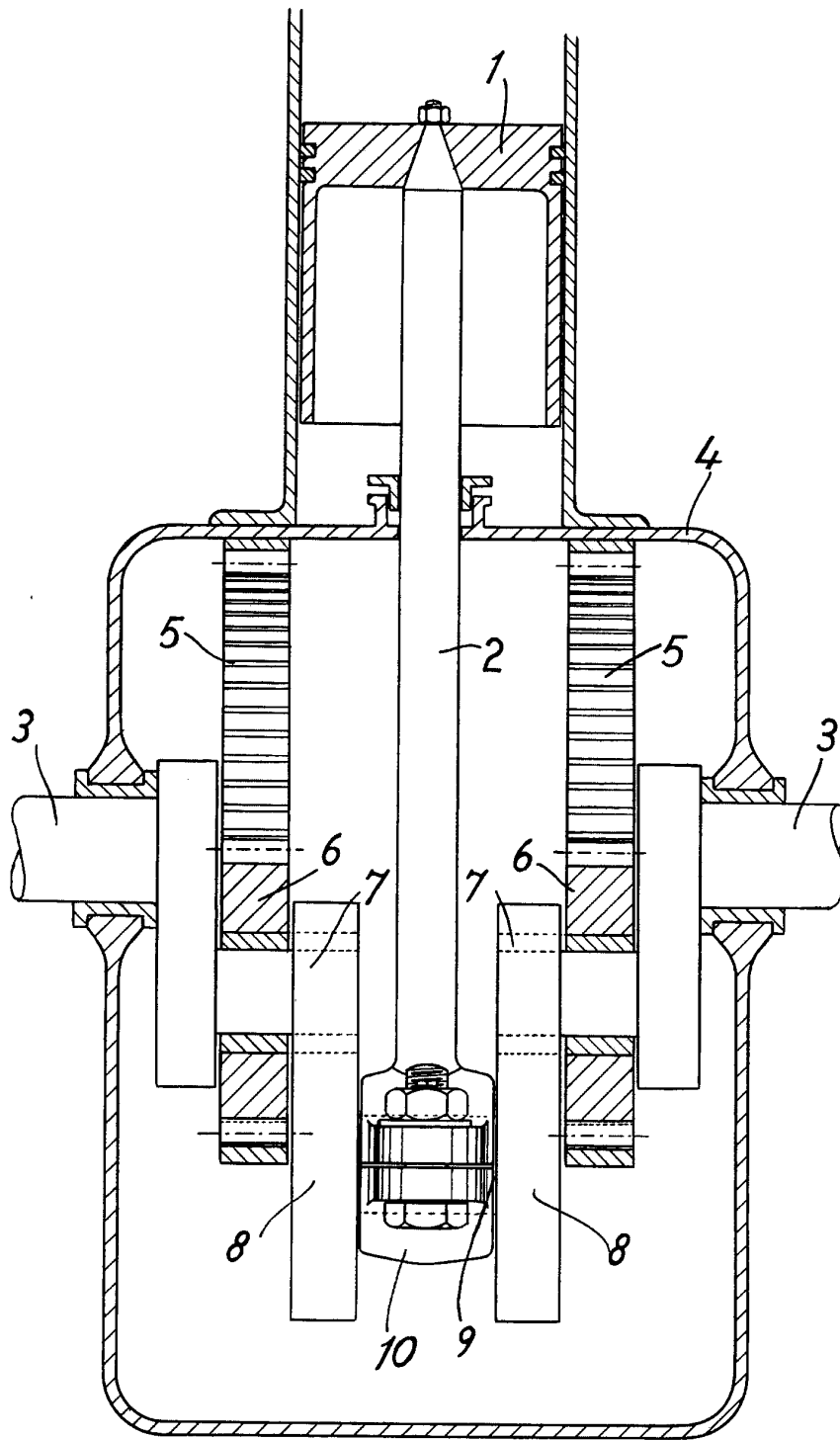
Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 26 de Febrero de 1929.

P. p. de los Sres. D. Camilo MAYE y D. Luciano HAREL,

J. BONET DEL RIO

P.P.



ESCALA VARIABLE

Barcelona 26 de febrero 1929

J. BONET DEL RÍO
P. P.

Manpassana