

315524



Don Magín Desveus Durán, de nacionalidad española, establecido en Sabadell (Provincia de Barcelona), calle San Olegario nº 35, solicita registrar una Patente de Invención, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "UN MECANISMO PARA LA IMPULSION DE LAS CINTAS DE INTRODUCCION CONTINUA DE LA TRAMA, EN LOS TELARES SIN LANZADERA".

El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención lo constituye un mecanismo para la impulsión de las cintas de introducción continua de la trama en los telares sin lanzadera, que ha sido mejorado, con relación a los existentes, aportando una gran simplificación en su construcción y mayor seguridad en el desplazamiento de la cinta flexible. También se logra, en virtud del nuevo mecanismo de impulsión de las cintas, una notable economía en el coste total del telar al cual se aplica y una reducción del ruido producido durante su funcionamiento, comparado con el que producen los telares dotados de otros mecanismos de introducción de trama y muy atenuado respecto al ruido que producen los telares de lanzadera.

5

10

315524



15 El mecanismo para la impulsión de las cintas de introducción
continua de la trama, objeto del invento, se caracteriza por
el hecho de estar constituido, esencialmente, por una rueda,
cuya superficie periférica está recubierta de una capa o tira
de goma o material similar, sobre el que se apoya la cinta de
introducción de la trama, que se fija, por un extremo a un
20 punto determinado de la propia rueda, quedando libre su otra
extremidad que debe introducir la trama.

El eje de la citada rueda engrana, a través de un par de
engranajes, con una cremallera que está unida a una biela
acoplada a un árbol, que se halla en conexión con el cigüeñal
25 del telar.

La rueda portadora de la cinta flexible de introducción
continua de la trama, está circundada por una caja circular,
provista de un borde concéntrico con el de la citada rueda,
estableciéndose entre ambas un espacio anular, que constituye
30 un conducto de guía para la cinta, evitando que la misma se
combe, por efecto de la fuerza centrífuga, colaborando a dicho
efecto de guía unos rodillos de goma, que pueden girar libremen-
te sobre sus propios ejes y que están fijos formando corona
en la superficie de la caja, los cuales impiden que la cinta
35 se separe de la periferia de la rueda,

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante
de la presente memoria descriptiva, se ha representado a título
de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización
40 práctica del mecanismo para la impulsión de las cintas de
introducción continua de la trama, en los telares sin lanzadera,
objeto de la Patente que se solicita.



Dichos dibujos muestran:

45 Fig. 1.- Vista frontal del conjunto del mecanismo que se patentó.

Fig. 2. - Vista lateral del mecanismo representado en Fig. 1.

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos a describir con mayor detalle, las particularidades de consti-
50 tución y funcionamiento del mecanismo para la impulsión de las cintas de introducción de la trama.

Dicho mecanismo está constituido por una rueda -1-, cuya periferia está cubierta por una tira o capa de goma -2-, convenientemente adherida. Sobre la citada rueda se halla fijada,
55 por uno de sus extremos y en su punto -3-, una cinta flexible -4-, para la introducción de la trama.

La rueda -1- está conectada, a través de su eje de giro -5- y por medio de un juego de engranajes -6-, a una pieza -7-
60 dotada de una cremallera, que se halla fijada a la extremidad de una biela -8-, montada sobre un árbol -9-, que está en conexión con el cigüeñal del telar mediante una transmisión adecuada.

La repetida rueda -1- se halla alojada dentro de una
65 caja circular -10- que presenta un borde periférico -11-, que establece, con la llanta de la rueda, un espacio anular, en el que se hallan, debidamente colocados y simétricamente distribuidos, un gran número de rodillos -12-, que giran libremente sobre sus propios ejes, que están fijados sobre la
70 superficie interior plana de la caja. Dichos rodillos evitan que la cinta -4- se combe a causa de la fuerza centrífuga,



motivada por la elevada velocidad a que gira la rueda -1-.

75 En la parte superior de la rueda y en la línea de tangencia que dá salida a la cinta, se ha dispuesto una guía -13- que la conduce horizontalmente para recorrer, en el telar, el trayecto de la calada.

El mecanismo, que como se ha dicho es movido por el propio cigüeñal, funciona del siguiente modo:

80 El árbol -9- mueva la biela -8-, que a su vez imprime un movimiento de avivén a la pieza -7- portadora de la cremallera, la cual engrana, mediante la rueda dentada -6-, con el eje -5-, que arrastra en su giro a la rueda -1-, que de esta manera recibe un movimiento circular de sentido alter-
85 nativamente inverso, que se traduce en un movimiento de vaivén en la cinta flexible, cuyo extremo libre engancha la pasada de la trama al dirigirse hacia el telar, desprendiéndose de la misma al iniciar el retroceso, una vez finalizada la pasada, repitiéndose el ciclo sucesivamente, para formar
90 las pasadas de trama que establecen la fijación del tejido.

El funcionamiento del mecanismo descrito, sincronizado alternativamente con el movimiento del batan, ofrece una completa seguridad de trabajo, estando perfectamente controlado por el mando del telar.

95 Por consiguiente que la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo del conjunto del mecanismo descrito y de cada uno de los elementos que lo integran, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, siempre que no se modifique la esencialidad de su funcionamiento.
100



La Patente de Invención por: "UN MECANISMO PARA LA IMPULSION DE LAS CINTAS DE INTRODUCCION CONTINUA DE LA TRAMA, EN LOS TELARES SIN LANZADERA", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

105

REIVINDICACIONES

1ª.-"UN MECANISMO PARA LA IMPULSION DE LAS CINTAS DE INTRODUCCION CONTINUA DE LA TRAMA, EN LOS TELARES SIN LANZADERA",

110

caracterizado por el hecho de que está constituido por una rueda cuya periferia está cubierta por una tira o capa de goma o de otro material adecuado, sobre la cual se halla fijada, por uno de sus extremos, una cinta flexible para la introducción de la trama, la cual se apoya sobre la llanta de la rueda, quedando su otro extremo libre para

115

introducirse en la trama, estando la citada rueda conectada a través de su eje de giro y por medio de unos engranajes, a una pieza dotada de una cremallera, que se halla fijada a la extremidad de una biela, montada sobre un árbol que está en conexión con el cigüeñal del telar, mediante una transmisión, hallándose la referida rueda alojada en una caja circular, que presenta un borde periférico concéntrico con la superficie de la misma, la cual posee en su parte superior y en la línea de tangencia que dá salida a la

120

cinta, una guía, que la conduce horizontalmente para recorrer, en el telar, el trayecto de la calada, después de enganchar la pasada de trama con la extremidad libre de la cinta.

125

315524



130 2ª.-"UN MECANISMO PARA LA IMPULSION DE LAS CINTAS DE INTRO-
DUCCION CONTINUA DE LA TRAMA, EN LOS TELARES SIN LANZADERA",
según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que
en el espacio anular comprendido entre la rueda y la caja
circular que la circunda, se ha dispuesto un gran número de
rodillos, que giran libremente sobre sus propios ejes, los
cuales se hallan fijos sobre la superficie plana de la caja,
135 constituyendo dicha corona de rodillos una guía o topes que
evitan que la cinta se combe, a causa de la fuerza centrífuga.

140 3ª.-"UN MECANISMO PARA LA IMPULSION DE LAS CINTAS DE INTRO-
DUCCION CONTINUA DE LA TRAMA, EN LOS TELARES SIN LANZADERA",
según las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el
hecho de que el mecanismo impulsor de la cinta es movido por
el propio cigüeñal del telar al que va aplicado y según un
movimiento de vaivén sincronizado alternativamente con el
movimiento del batan del telar, a fin de obtener, en la cinta,
145 el movimiento de avance y retroceso necesario para enganchar
y desprender su extremo libre de la pasada de trama.

4ª.-"UN MECANISMO PARA LA IMPULSION DE LAS CINTAS DE INTRO-
DUCCION CONTINUA DE LA TRAMA, EN LOS TELARES SIN LANZADERA".-
Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.



Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 10 de Julio de 1965

P.A. de Don Magín Desveus Durán

JUAN B. RENTER RIDAURA

D. Magin DESVEUS DURAN

515524

6. 10. 524 Hoja Única

Fig. 1

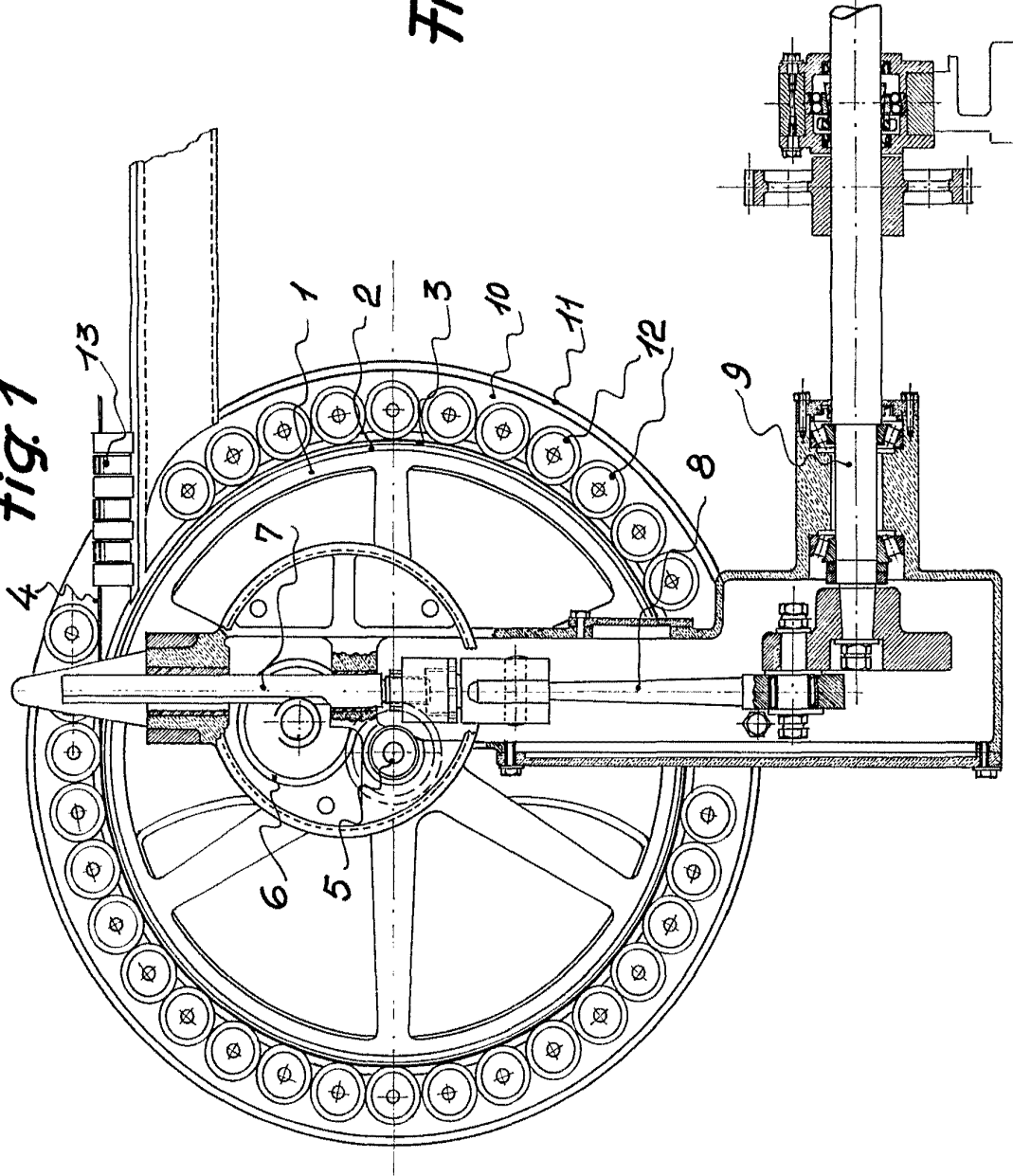
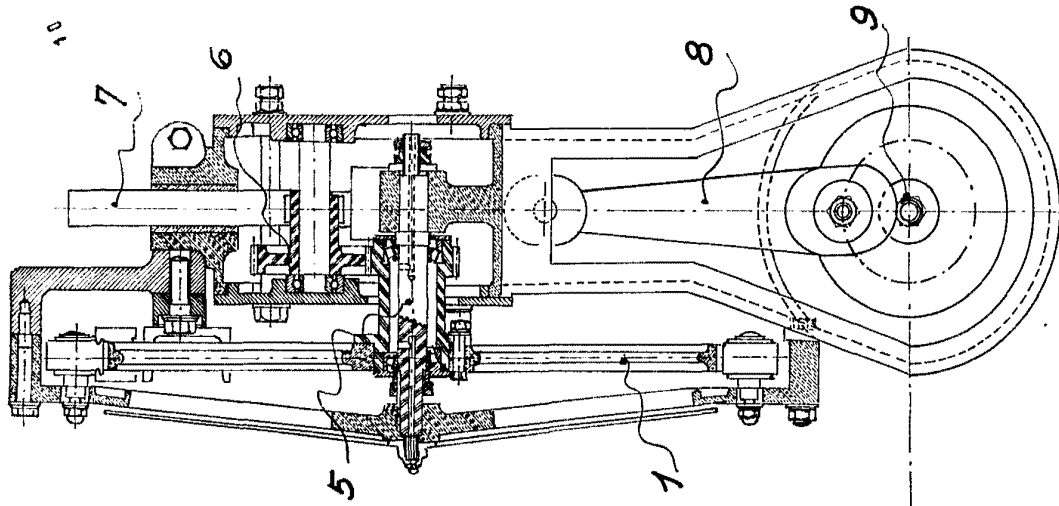


Fig. 2



Barcelona, 10 de Julio 1965
 P.A. *[Signature]*
 Juan B. Benier Pidauna

Escala variable

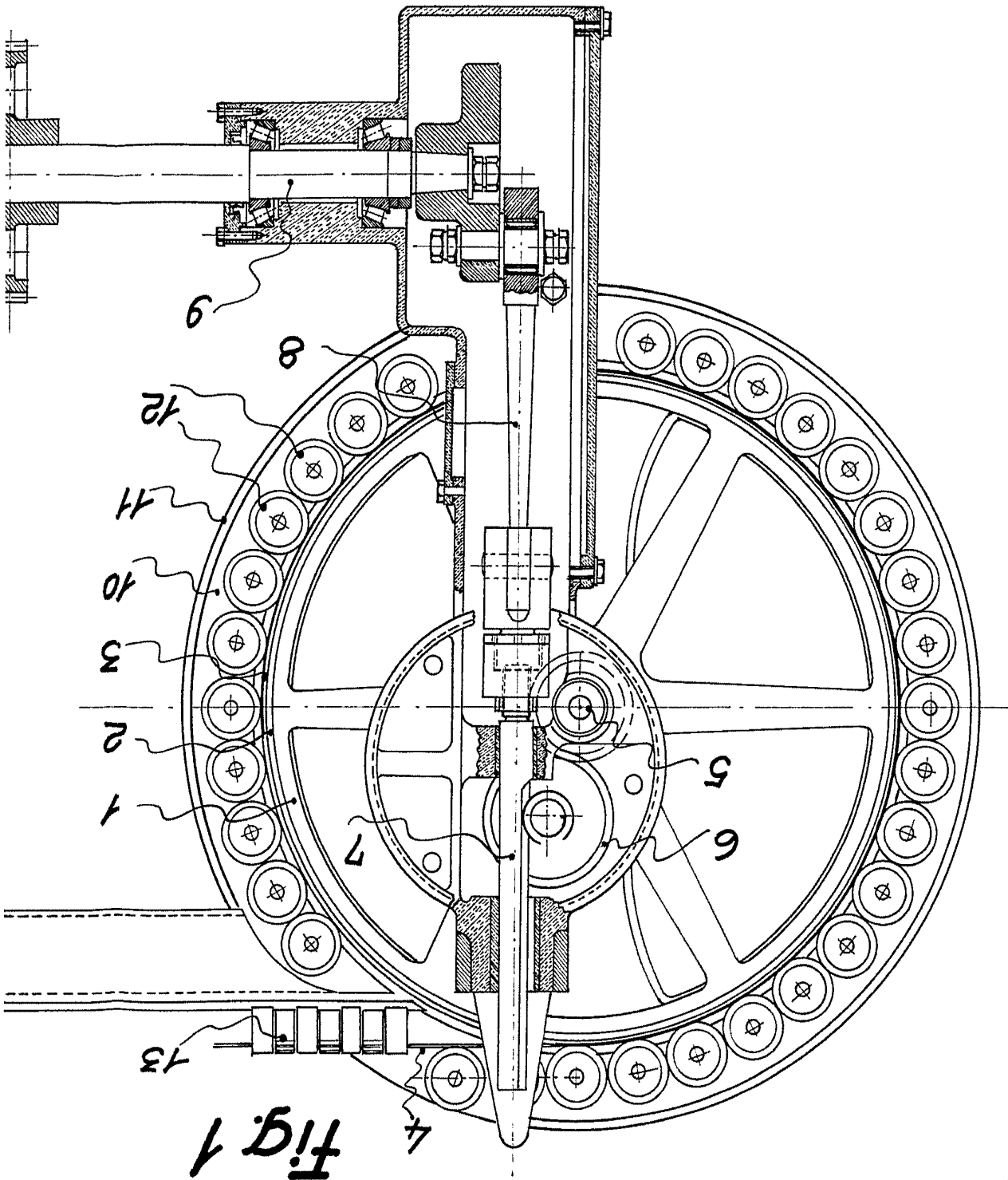


Fig 1

315524

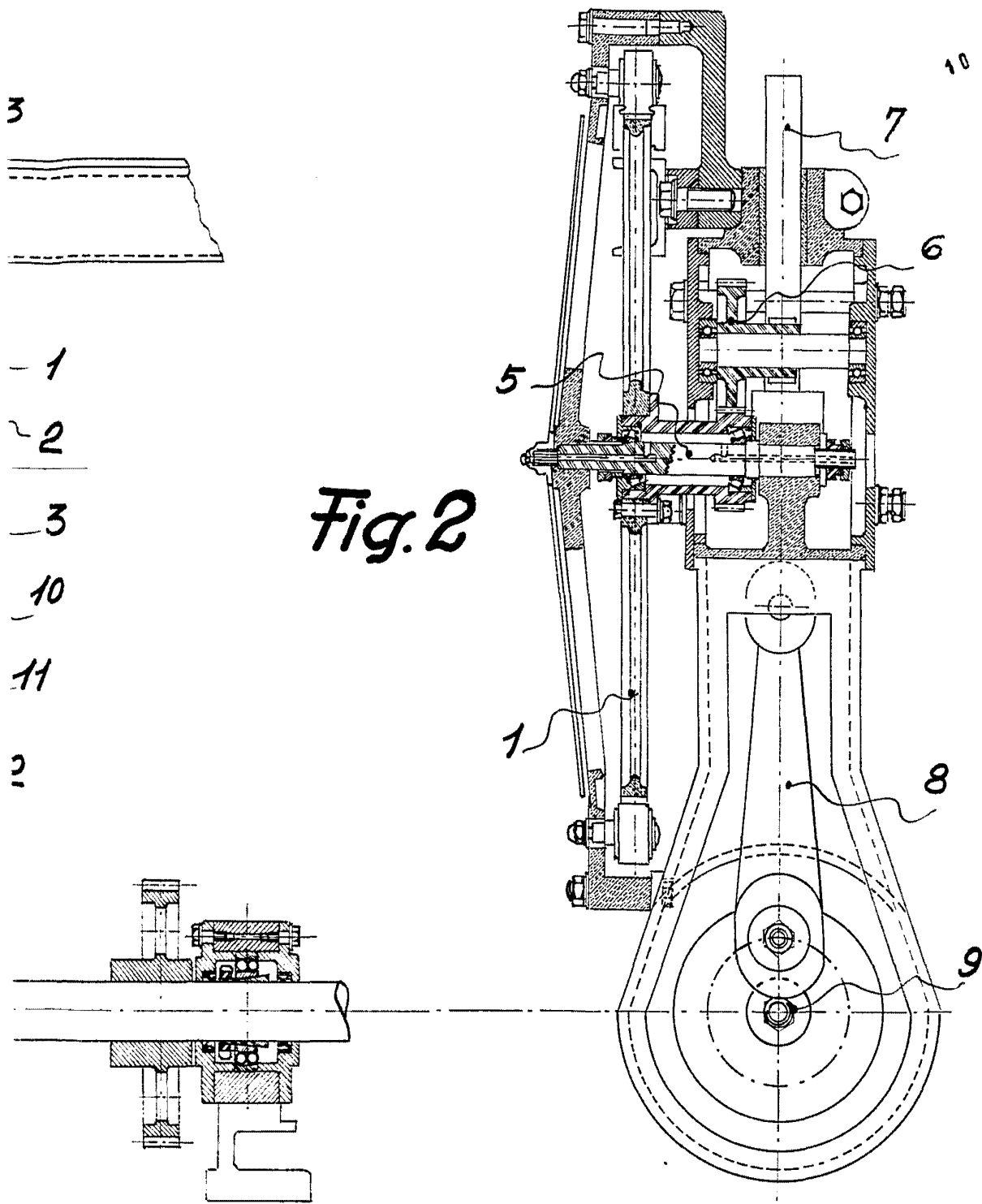


Fig. 2

Barcelona 10 Julio 1965
P.A. *Juan B. Renter*
Juan B. Renter Fidaura