



263107

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención por veinte años, para España y sus Posesiones, por UN MECANISMO DE TRANSMISION ORIENTABLE POR EJES A 90º a favor de la razón social FABRIL MECANICA ALAVESA S.L., de nacionalidad española, residente en Vitoria, calle de Sanchá el Sabio núm. 5.

La presente invención recae sobre un mecanismo de transmisión orientable, por ejes a 90º .

Las ventajas que aporta esta invención sobre los sistemas convencionales, pueden resumirse en los siguientes puntos:

5

a - El que el acoplamiento del mismo a cualquier aparato se realice de una manera sumamente fácil ya que basta un encastre en el eje del árbol que se pretenda acoplar para poder sujetar sus cuatro tornillos.

10

b - El cambio rápido de posición de la polea de accionamiento en todas las posiciones comprendidas entre los 360º, bien sea por ejes oblicuos de cualquier ángulo o



paralelos.

263107

15

c - Cambio rápido de sentido del giro, con sólo girar el cárter en 180°.

d - Un montaje sencillo y elemental, que se realiza en pocos segundos.

20

Para mejor comprensión de esta memoria, se acompaña una hoja de planos en la que se representa una ejecución preferente de la invención citada a título de ejemplo meramente explicativo y sin carácter limitativo, pues caben variantes de realización dentro del cuadro general de la invención sin que éste se altere. En dichos planos,

25

La fig. 1 muestra un corte vertical del aparato según la invención.

La fig. 2 es un corte horizontal de la fig. 1.

30

Según la invención, el mecanismo está compuesto por un cárter de cierre hermético (1) que en su parte superior lleva un cojinete (3) sobre el que gira un eje vertical y teniendo dicho cárter un movimiento de giro a voluntad, sobre dicho eje, para colocarlo en cualquier punto de giro comprendido de los 0° a los 360°.

35

El terminal inferior del eje (2) que atraviesa la parte superior del cárter para penetrar en el mismo, va dotado de un piñón cónico que engrana a 90° con otro piñón cónico (referenciados respectivamente con 4 y 7 en los planos adjuntos) solidario de un árbol o eje horizontal (5) montado sobre dos cojinetes (5-8) dispuestos en las caras laterales del cárter (1); a éste árbol se acopla en uno de sus extremos, una polea (9) o similar.

40

Como puede apreciarse, el movimiento del cárter, a voluntad, sobre su soporte vertical permite orientarlo en cualquier posición angular, con lo que el árbol horizontal describirá una circunferencia; se fija en posición



263107

45 merced a unos tornillos (no representados). Los piñones pueden ir en baño de aceite o en seco, según el número de revoluciones; y finalmente, el cárter lleva en su parte frontal una tapa sujeta con tornillos para poder observar su marcha y a la vez sirve de acceso cómodo a su parte mecánica para
50 su limpieza, reparación etc.

Finalmente, sólo resta reseñar que en la presente invención caben cuantas variantes de realización sean posibles dentro del cuadro general de la misma, pudiéndose fabricar en toda clase de materiales y dimensiones apropiadas,
55 sin limitación.

- - - - -

NOTA. - Descrito suficientemente lo que antecede, sólo resta señalar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:

60

REIVINDICACIONES

65

1 - Un mecanismo de transmisión, orientable, por ejes a 90° caracterizado por el hecho de constar de un cárter de cierre hermético con una puerta para manipulación en su interior, que lleva en su parte superior un cojinete vertical que deja paso a un árbol vertical que penetra dentro del citado cárter, y que lleva un piñón cónico en su terminal inferior.

70

2 - Un mecanismo de transmisión, orientable, por ejes a 90° caracterizado, según la reivindicación 1ª, por el hecho de que el piñón cónico del árbol vertical descrito, engrana con un piñón cónico previsto en un árbol horizontal que atraviesa diametralmente el cárter y se apoya en dos cojinetes, prolongándose por uno de sus extremos para



263107

acoplar al mismo una polea de transmisión o elemento similar.

75

3 - Un mecanismo de transmisión, orientable, por ejes a 90º caracterizado por el hecho de que el cárter es girable alrededor del eje vertical antes citado, girando con dicho cárter el eje horizontal en un recorrido de 360º manteniendo constante el contacto de engranaje; fijándose en cualquier posición de giro mediante unos tornillos.

80

4 - Un mecanismo, según reivindicaciones de 1 a 3, caracterizado por el hecho de que al girar un recorrido de 180º el cárter sobre el eje vertical, se invierte el sentido de giro transmitido al engrane horizontal.

85

5 - UN MECANISMO DE TRANSMISION, ORIENTANIE, POR EJES A 90º.

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una cara, con un total de noventa y dos líneas y hoja de planos que se acompaña.

90

Madrid 9 diciembre 1960
p.a.

ANTONIO NARANJO

P. R.

283107

9 DIC 1960
5 CENTIMOS
ESPANOL

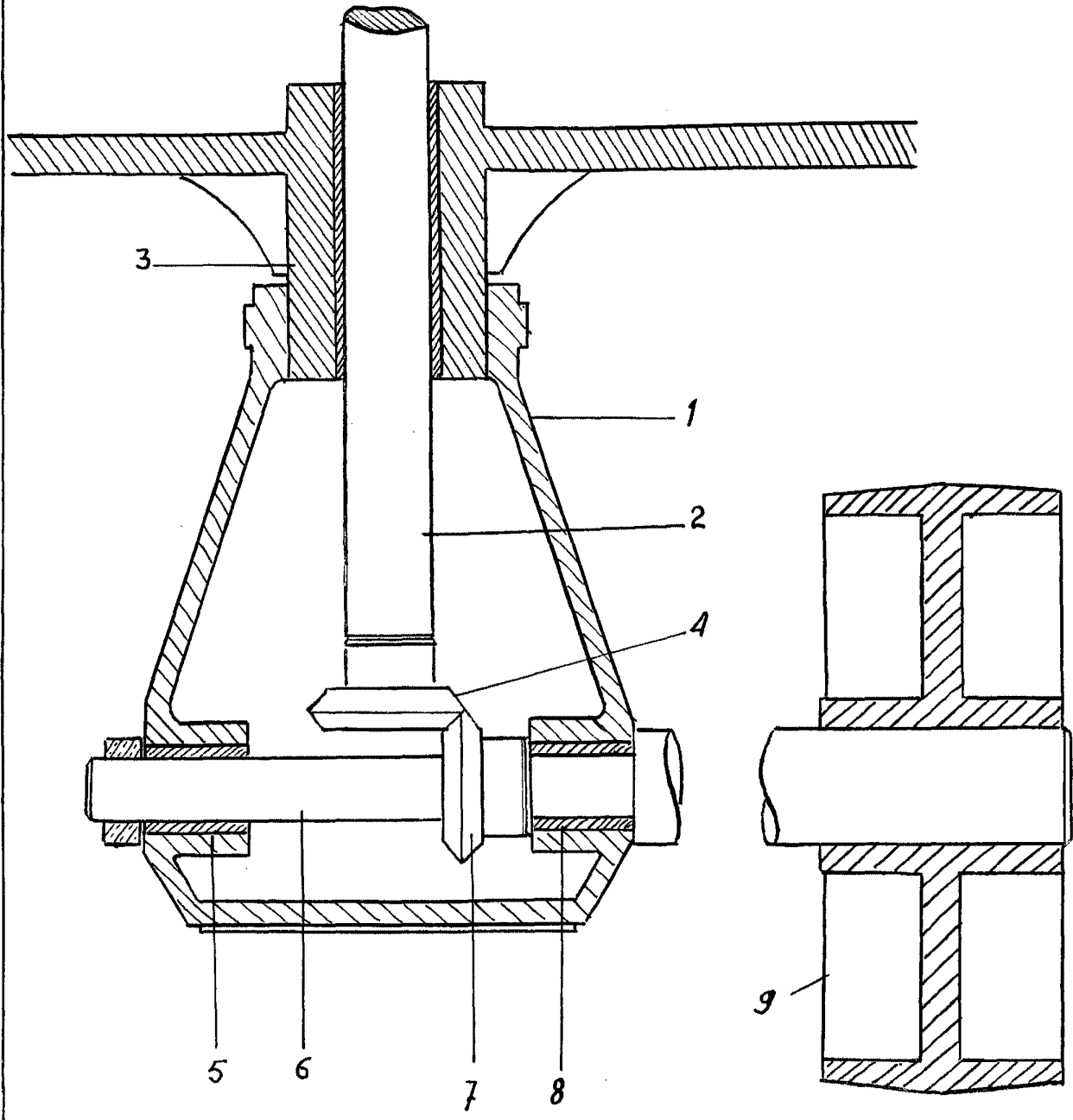


FIG. 1

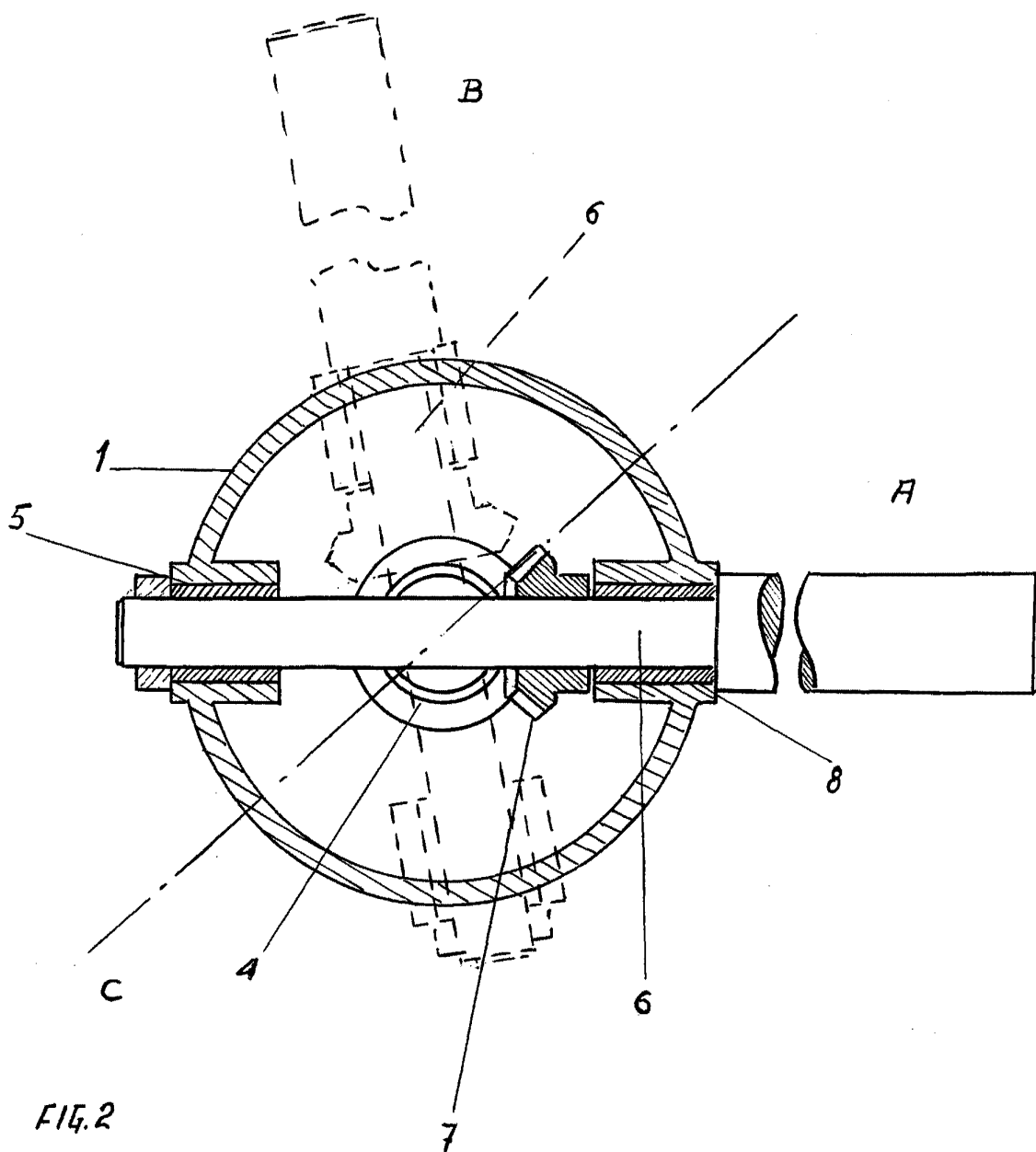


FIG. 2

MADRID 9 DICIEMBRE 1960

ANTONIO NARANJO

P. P.