

141752

23



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de Don Miguel JAUREGUI Beracoechea, Don José Luis
EPELDE Zabaleta y Don Julian EL BUSTO Castellot, de nacio-
nalidad española, residentes en CIZURQUIL (Guipuzcoa),

por

"DISPOSITIVO MECANICO PERFECCIONADO PARA ACOPLAMIENTO DE
MAQUINAS Y MOTORES".

.....

La presente descripción se refiere a un disposi-
tivo mecánico perfeccionado destinado al acoplamiento en-
tre máquinas y motores, y en general, a cualquier tipo de
árbol susceptible de transmitir una potencia en giro.

5

Los solicitantes son titulares del Modelo de Uti-
lidad núm. 116614 que protege un dispositivo de la misma fi-
nalidad en el que existen unas coronas envolventes de un nu-
cleo central con el que engranan a través de dentado recto



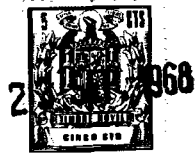
10 o de tallado especial abombado, mediante el cual es posible
la transmisión en giro en altas velocidades y potencias pa-
ra árboles acoplados, aún existiendo desalineación entre
ellos, ya que este es el motivo principal del dispositivo.
Este mecanismo de excelente rendimiento en la práctica, se
15 muestra susceptible de modificaciones de mejora, ya que el
contacto entra el pie del diente y la cabeza no es permanen-
temente constante, debido especialmente a los huelgos produ-
cidos por el desgaste de los flancos, de manera que, al no
quedar permanentemente guiados los manguitos envolventes res-
pecto a los núcleos envueltos, se producirían irregularidades
20 y vibraciones que en el anteriormente citado modelo se evi-
tan con la disposición de una arandela de forma especial que
naturalmente, y en razón de su misma forma de copela inverti-
da, resulta de mecanizado difícil, complejo montaje y engo-
rroso entretenimiento. Lo anterior, ha conducido a la reali-
zación de un profundo estudio técnico, complementado con la
25 aplicación práctica, para llegar a la resolución de los pro-
blemas indicados, mediante una peculiar disposición de los
dentados, especialmente cuando se trata de dientes abombados,
mediante los cuales se suprime la arandela de forma especial
y se incorpora una simple en función de tapa del conjunto
30 que simultáneamente comporta un retén envolvente del núcleo
para garantizar la permanencia del engrase a la vez que evi-
ta la penetración de polvos o suciedades.

35 A continuación, y con referencia a los dibujos que
se acompañan se realiza una detallada descripción del dispo-
sitivo que se preconiza.

En dichos dibujos.

La figura 1ª se refiere a una sección diametral de
un dispositivo dotado de dientes abombados.

40 La figura 2ª ilustra, en la misma disposición, una



realización de dientes rectos adecuada para la transmisión de elevadas potencias en casos de buena alineación entre ejes.

La figura 3ª es una vista en planta de la sección indicada en la línea III-III de las figuras anteriores.

45 La figura 4ª muestra un ejemplo de aplicación del acoplamiento de dientes abombados, mediante adopción de eje intermedio.

50 La figura 5ª finalmente, corresponde a un ejemplo de aplicación del dispositivo de acoplamiento en un caso en el que se emplea un tubo intermedio.

Según queda representado en lo dibujos, la marca -1- se refiere al núcleo central que mediante calado enchavetado se recibe en las cabezas -2- de los árboles de transmisión -3- o bien del eje intermedio -4-. Este núcleo queda dotado de una corona envolvente de dientes que para los casos normales de 55 acoplamiento con un ligero grado de desalineación son abombados, según marca -5- en tanto que para alineaciones exactas pueden ser rectos, según marca -6- correspondiente a la figura 2ª. En ambos casos, los dientes quedan envueltos por el dentado interno -7- de manguito -8-, susceptible, mediante su brida -9-, de 60 fijarse sobre un elemento semejante, tal como ocurre en los ejemplos descritos en el anteriormente citado modelo de utilidad núm. 116614, o bien recibirse por arriestrado sobre los elementos intermedios, por ejemplo el tubo intermedio de transmisión -10- , o simplemente las platinas -11- de un mecanismo 65 cualquiera.

El manguito envolvente, dispone, según la realización que se preconiza, de una tapa anular simple -12- recibida por los tornillos -13- y que soporta la junta -14- de hermeticidad.

70 Descrita suficientemente la naturaleza y objeto del modelo, así como la manera en que el mismo puede ser llevado a la práctica, se hace constar que en su realización pueden ser



75

variables los materiales, formas y dimensiones, y en general cualquier otro detalle accesorio o secundario, siempre que ello no altere, cambie o modifique la esencialidad propuesta.

Los términos en que queda redactada esta memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto previsto, debiendose tomar siempre en su aspecto más amplio y nunca en forma limitativa.

=====

N O T A :

80

EL MODELO DE UTILIDAD que se preconiza, deberá recaer precisamente sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones.

85

1ª.- Dispositivo mecánico perfeccionado para acoplamiento de máquinas y motores c a r a c t e r i z a d o por comprender un núcleo y un manguito envolvente del anterior, vinculados por calado de engrane mútuo creado por una corona



90

de dientes abombados en la periferia del núcleo y una corona receptora, de tallado interno y de flancos asimismo abombados, en cuyo engrane, la cabeza del diente exterior del núcleo llega a la garganta del tallado interno del manguito envolvente el cual queda dotado de una brida de acoplamiento, en tanto que el núcleo central envuelto presenta orificio pasante provisto de chavetero.

95

2º.- Dispositivo mecánico perfeccionado para acoplamiento de máquinas y motores, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el manguito envolvente recibe en la extremidad oponente a la que queda dotada de la brida de acoplamiento, de una serie de perforaciones terrajadas en las que se calan unos tornillos de apriete de una tapa anular de cierre de hermeticidad dotada de correspondiente garganta de recepción de una junta de retén que mantiene la estanquidad para engrase y evita la penetración de polvos y suciedades en conjunción con el cierre que proporciona el acoplamiento del dispositivo en platina y/o tubo intermedio de la transmisión.

100

105

3º.- DISPOSITIVO MECANICO PERFECCIONADO PARA ACOPLAMIENTO DE MAQUINAS Y MOTORES.

110

Todo según queda expuesto en la presente Memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y dos hojas de dibujos que con la misma se acompaña.

MADRID, 23 de Septiembre de 1.968

P.A.

Modesto Pita
P. P.
[Signature]

FIG. 1^a

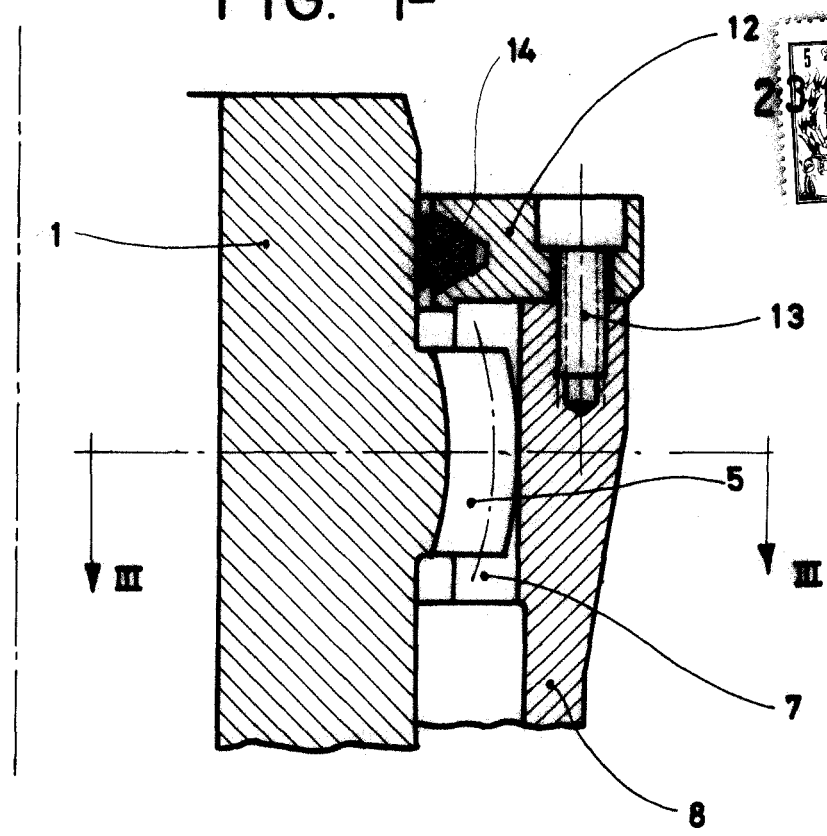
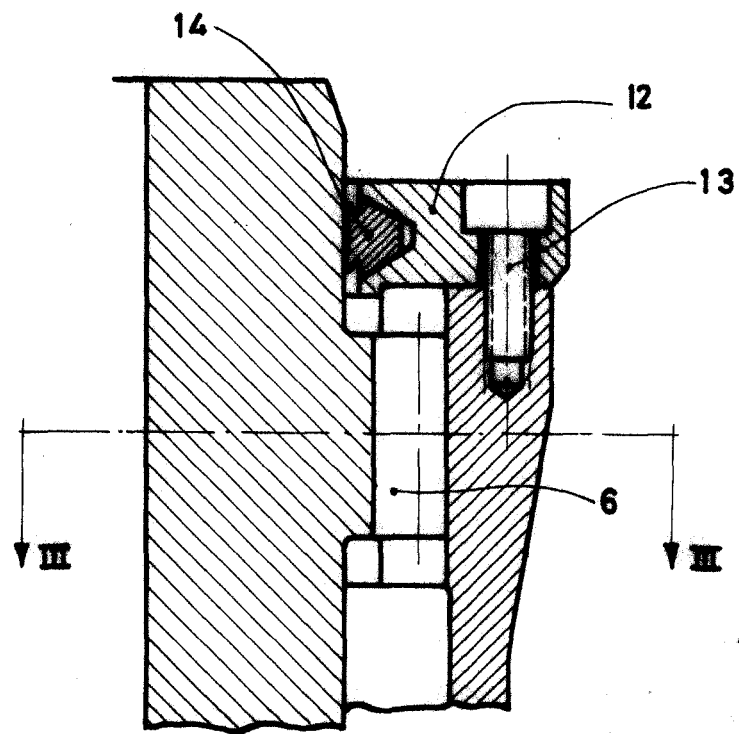


FIG. 2^a



ESCALA VARIABLE

Madrid 23 SEP. 1930

Miguel Jauregui
P.P.



FIG. 5ª

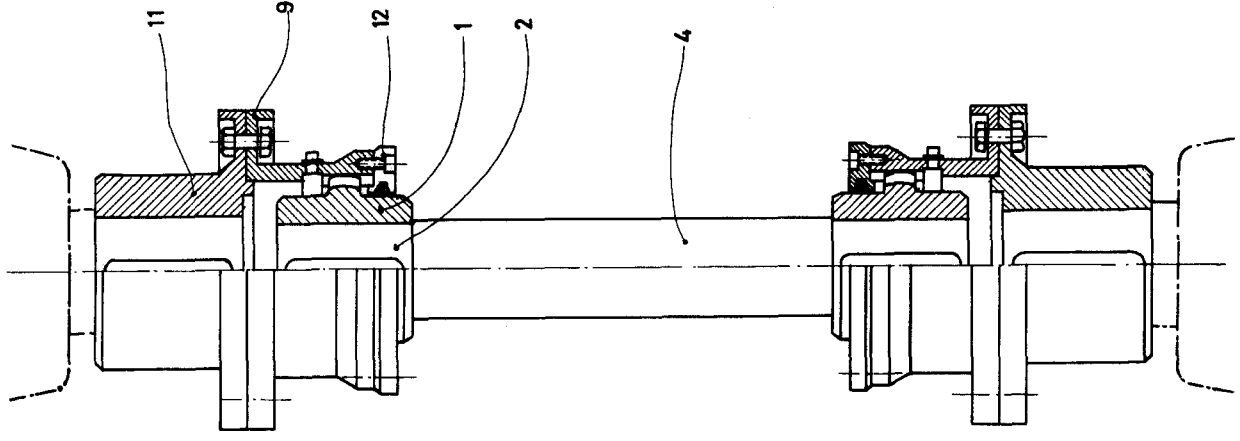
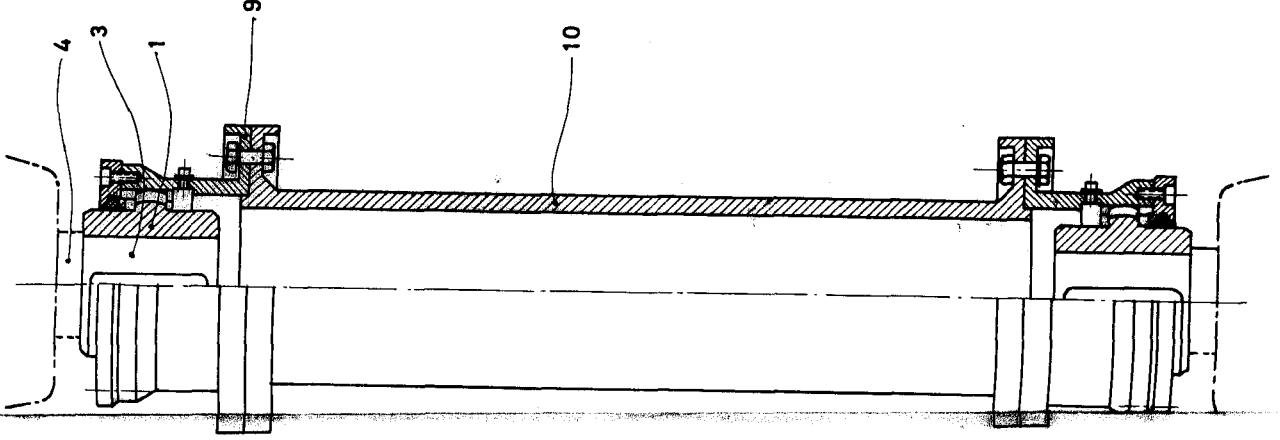
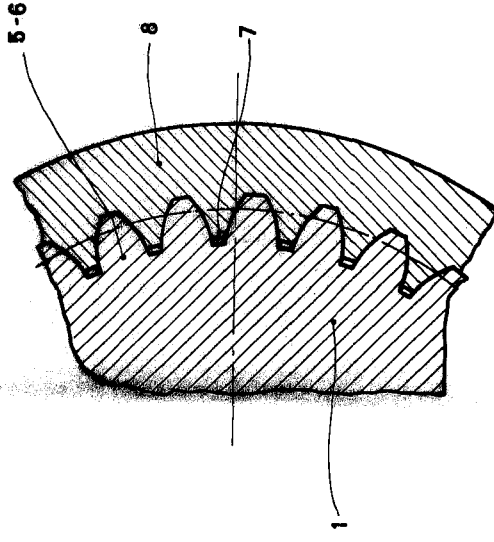


FIG. 4ª

FIG. 3ª



Madrid 23 SEP. 1966

Miguel Beracoechea
P. E.

ESCALA VARIABLE