



O.G.

- 1 -

• 64535

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad
por veinte años en España

a favor de

El Material Industrial C.A.

- sociedad española -

residente en

Bilbao (Vizcaya)

Ibañez de Bilbao, 9

por:

" ACOPLAMIENTO PARA EJES COAXIALES EN MOVIMIENTO " /



2.-

• 64535

5 El presente modelo de utilidad se refiere a un acoplamiento para ejes coaxiales en movimiento, destinado a transmitir el movimiento de un eje motriz a otro conducido, cuya aplicación es muy interesante, tanto por la seguridad de su funcionamiento, como por su fácil construcción.

Esencialmente el acoplamiento que se reivindica está constituido por dos platillos, de los que uno lleva los alojamientos para los pernos que arman los pitones de transmisión, y el otro los huecos para estos pitones.

10 Cada uno de esos pitones está constituido por el mencionado perno, que atraviesa el platillo que le soporta, y se sujeta al otro lado mediante una tuerca, con el correspondiente freno de seguridad; siendo la parte del perno que queda al exterior de ese platillo de mayor diámetro, para recibir un casquillo de acero, rodeado a su vez de una pieza de material elástico en forma de tonelete.

15 Esta última pieza elástica, es la que se aloja en el correspondiente hueco del otro platillo y, por intermedio de ellas, se realiza la transmisión del movimiento.

20 El extremo del perno que arma cada pitón tiene unas ranuras para las correspondientes anillas de retención, que impiden que se desprendan los casquillos y estos las tolerancias adecuadas para que puedan girar libremente sobre el pitón que lo soporta haciéndolo, naturalmente, en sentido contrario al giro del plato, con lo cual el punto de aplicación del par motor se desplaza uniformemente por el contorno del casquillo de material elástico, dando lugar a que este se desgaste por igual en toda su superficie y como consecuencia a una mejor

25



3.-

•64535

distribución de las cargas soportadas.

Usualmente los platillos que sirven de base al acoplamiento, y los núcleos de los mismos que se unen a los ejes a enlazar, se hacen de hierro fundido; pero todos los elementos del acoplamiento pueden hacerse de los materiales, formas y tamaños que se juzguen adecuados, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan introducirse en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los que se construyan dentro de la idea general reseñada con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La fig. 1 representa la vista esquemática de conjunto de un acoplamiento, establecido de acuerdo con el modelo que se reivindica.

La fig. 2 muestra la sección diametral del mismo.

La fig. 3 presenta la vista de frente del platillo que lleva montados los pitones de acoplamiento.

La fig. 4 detalla una sección diametral de dicho platillo.

Las figs. 5 y 6, de modo análogo, corresponden al otro platillo.



• 64535

Con referencia a tales figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del acoplamiento representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

5 Esta constituido por los platillos 1 y 2 que, mediante los núcleos 3 y 4, se montan en el eje conductor y en el eje conducido.

10 El platillo 1, por ejemplo, lleva los taladros para los pernos 5, que a un lado reciben las tuercas 7 de sujeción, y al otro se ensanchan en la parte 8, en la que va dispuesto el casquillo 10, forrado de la pieza 9 de material elástico, que tiene forma de tonelete.

15 En el hueco 12, que aloja la tuerca 7 van dispuestos los correspondientes frenos de seguridad 6 en forma de ocho.

20 Los pitones constituidos por los pernos 8, casquillos 10 y cubierta elástica 9, se alojan en los huecos 11 del otro platillo 2, quedando así ligados los ejes unidos a los núcleos 3 y 4/^{para} que se realice la transmisión del movimiento de giro de uno de ellos al otro.



N O T A.-

• 64535

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

- 5 1.- Acoplamiento para ejes coaxiales en movimiento, caracterizado porque está constituido por dos platillos, adaptables a los ejes motriz y conducido, uno de los cuales lleva los alojamientos para los pernos que arman los pitones de transmisión, y el otro los huecos para estos últimos; estando constituidos tales pitones por una prolongación del perno, que sobresale del platillo, en que va montado, en la que va encajado un casquillo de acero, rodeado a su vez de una pieza de material elástico en forma de tonelete, teniendo el casquillo las tolerancias necesarias para su libre giro en el perno.
- 10
- 15 2.- Acoplamiento para ejes coaxiales en movimiento, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque el platillo en que van montados los pernos tiene unos vaciados circulares, que alojan las tuercas de sujeción de los mismos, provistas de los correspondientes frenos en forma de ocho.
- 20 3.- Acoplamiento para ejes coaxiales en movimiento, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque los pernos que arman los pitones de transmisión, tienen en sus otros extremos ranuras para las anillas de retención de los casquillos.
- 25 4.- Acoplamiento para ejes coaxiales en movimiento.



1958

6.-

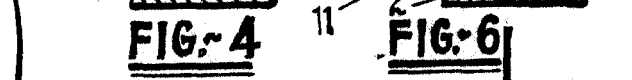
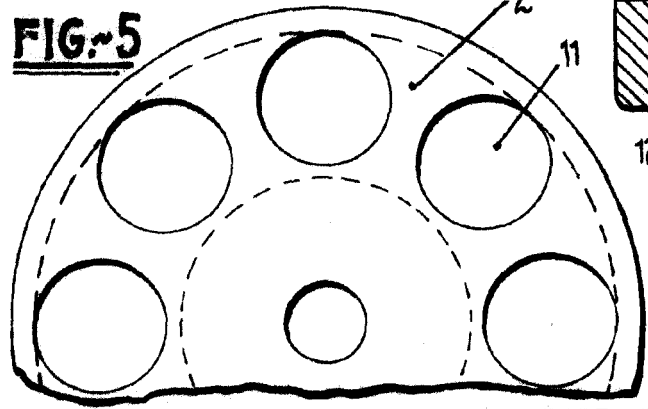
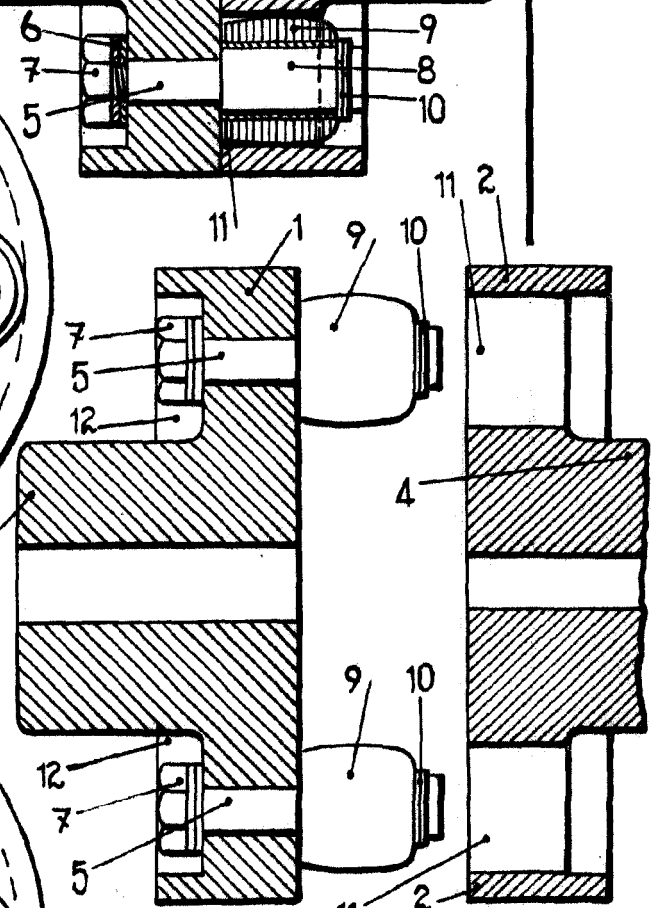
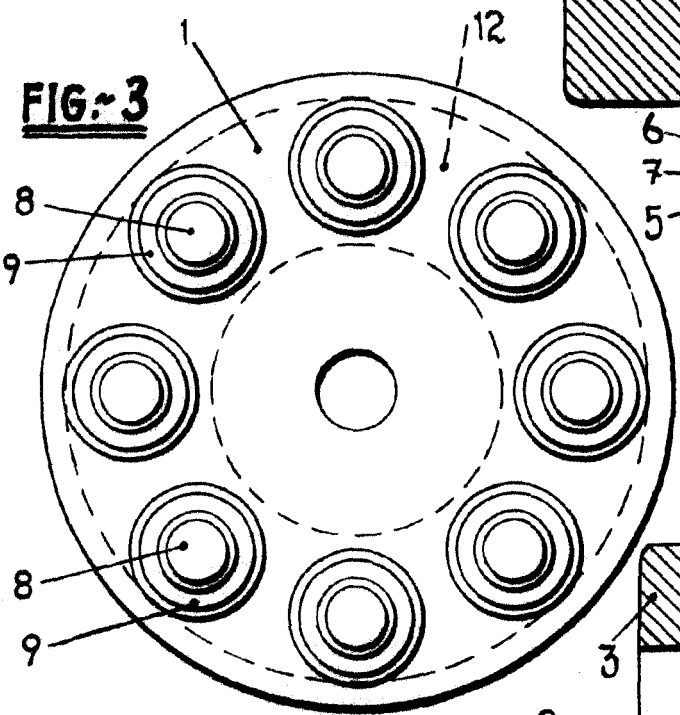
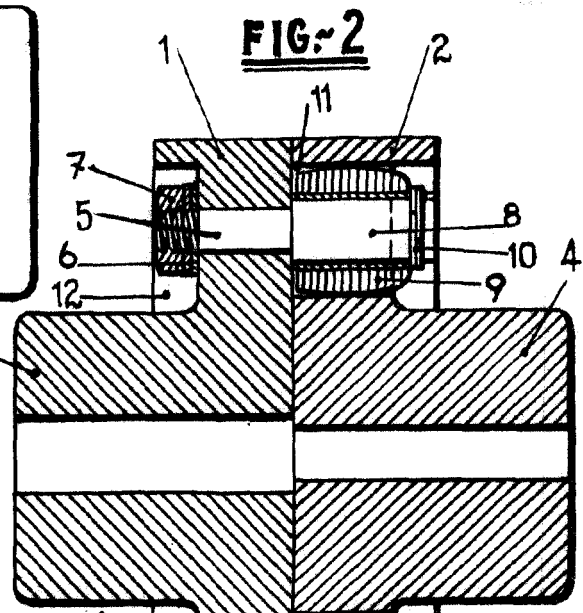
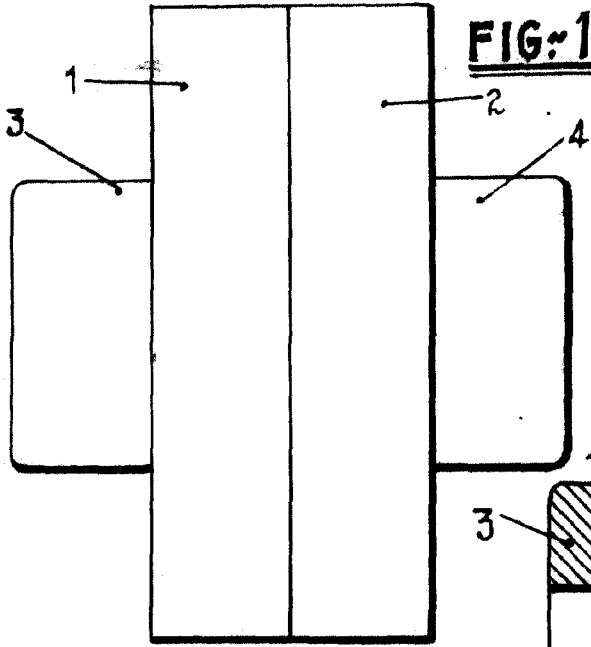
64535

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 24 de Febrero de 1958.

34535



ES LA MARCA

Handwritten signature or mark.