

15



46443

REGISTRO
DE
MODELO DE UTILIDAD

por "Una junta elástica para transmisión de potencia" - - -
a favor de: SOCIETA APPLICAZIONI GOMMA ANTIVIBRANTI,
S.A.G.A., Società per Azioni, de nacionalidad italiana,
domiciliada en: 88, Via Ripamonti, MILANO (Italia).

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere al registro de un modelo de utilidad constituido por una junta elástica para transmisión de potencia.

5 Notable elasticidad de torsión, suficiente elasticidad radial y cardénica para permitir eventuales desalineaciones de montaje, protección contra accidentes, compactibilidad y economía constructiva, así como reducido espacio, son los requisitos que se espera satisfaga, una junta industrial.

10 En la junta que constituye el modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva

46448



- 2 -

tales requisitos son cumplidos gracias a presentar la misma las siguientes particularidades:

1) - El elemento elástico está constituido por un cuerpo de goma moldeado en una sola pieza, el cual forma al mismo tiempo los tacos que transmiten el momento de torsión, los huecos destinados a la unión con las partes metálicas y la unión entre las distintas piezas. El conjunto obtenido con una pieza solamente de goma, o sea sin partes metálicas unidas, es causa de que se obtengan ventajas económicas. Tal elemento elástico está pues proyectado para hacer trabajar los tacos por compresión en la transmisión del momento, y por corte flexión en las deformaciones radiales y angulares de la junta, o sea en las condiciones más favorables para reducir las dimensiones y el peso del material empleado, y para obtener la flexibilidad elástica deseada.

2) - Las partes metálicas están proyectadas para presentar, en una sola pieza, sin necesidad de uniones mecánicas, el órgano de unión a los ejes, el órgano de unión al elemento elástico y de transmisión del momento de torsión y el órgano de protección, formado por una corona circular. El conjunto es obtenido de modo que reduce los desplazamientos y en consecuencia las sollicitaciones del material.

3) - En el acto del montaje puede darse automáticamente una precompresión al elemento elástico, colocándolo en las mejores condiciones de trabajo.

Las figuras 1 y 2 del dibujo adjunto representan esquemáticamente, respectivamente en sección longitudinal y en

46443



- 3 -

planta, las partes mecánicas de una junta que responde a las características especificadas en los puntos de 1 a 3. En dichas figuras, 1 es el cubo de ensambladura, 2 es la corona de protección y de cierre de la junta obtenida en una sola pieza con la arandela 4. La corona 2 reduce a la mitad el desplazamiento de los salientes 3.

Las figuras 3 y 4 del dibujo representan la correspondiente parte de goma constituida por cuatro tacos 5 unidos entre sí por las nervaduras 6.

Están previstas las aletas 7 que permiten en el acto del montaje mantener la junta distanciada de los salientes 3. Estas aletas pueden disponerse para todo el espesor de la junta o solo para la zona más central a fin de que durante el trabajo torsional sus movimientos relativos respecto a la arandela 4 sean menores, y menor su desgaste por fricción.

El distanciamiento se podrá obtener con una escalonadura establecida en correspondencia con la unión del saliente 3 a la arandela 4. Esto, no obstante, exige un difícil montaje debido a la flexión de las piezas, que no permiten un cierre correcto de la junta.

Naturalmente, los tacos podrán ser variables en número y de una forma cualquiera. La precompresión de la goma en el acto del montaje se obtiene actuando sobre las posiciones respectivas de los salientes fijados sobre las partes metálicas y de los alojamientos previstos en la parte de goma. La uniformidad de la precompresión se obtiene con el correcto dimensionamiento de los salientes de



sección triangular.

46443

N O T A

Por el registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

- 8
- 1.- Una junta elástica para la transmisión de potencia, esencialmente caracterizada por el hecho de que el elemento elástico de la misma, que es del tipo que trabaja por compresión en el sentido del momento de torsión, es de una sola pieza y está unido a las partes metálicas, mediante el sencillo forzamiento de los salientes de éstas en los adecuados alojamientos en ella practicados.
- 10
- 2.- Una junta elástica para la transmisión de potencia, tal como se ha especificado en 1, caracterizada por el hecho de que al elemento elástico de la misma es tan solo de goma, sin partes metálicas unidas a él.
- 15
- 3.- Una junta elástica para la transmisión de potencia, tal como se ha especificado en 1, caracterizada por el hecho de que las partes metálicas de la misma son de una sola pieza, sin unión metálica, y comprenden los salientes de unión al elemento elástico.
- 20
- 4.- Una junta elástica para la transmisión de potencia, tal como se ha especificado en 1 y 3, caracterizada por el hecho de que las partes metálicas de una sola pieza comprenden también la corona circular de protección.
- 25
- 5.- Una junta elástica para la transmisión de potencia, tal como se ha especificado en 1, caracterizada por el hecho de que la relación dimensional entre el elemento elás-

46443

150



- 5 -

tico y las partes metálicas es tal que da al primero durante el forzamiento que se efectúa en el montaje una precompresión.

5 6.- Una junta elástica para la transmisión de potencia, tal como se ha especificado en 1 a 5, caracterizada por el hecho de que los salientes son de sección prácticamente triangular, de modo que den a los tacos de goma una precompresión uniforme.

10 7.- Una junta elástica para la transmisión de potencia, tal como se ha especificado en 1, caracterizada por el hecho de que en correspondencia con los alojamientos en los que entran forzados los salientes, el elemento de goma presenta unos resaltes en sentido axial que aseguran el distanciamiento de las partes metálicas, de modo que quede
15 asegurada la necesaria libertad de deformación.

 8.- Una junta elástica para la transmisión de potencia, tal como se ha especificado en 3 y 4, caracterizada por el hecho de que la corona circular de protección que forma parte integrante de la pieza funciona también como
20 elemento resistente respecto a la transmisión del par, formando los salientes cuerpo con ella y sobresaliendo solo en un pequeño trezo, con la consiguiente reducción del desplazamiento de tales salientes y de las relativas sollicitaciones.

25 9.- Una junta elástica para la transmisión de potencia, tal como se ha especificado en 1 y 3, caracterizada por el hecho de que las dos partes metálicas son simétricas e intercambiables.

46443



- 6 -

10.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto del registro, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

"Una junta elástica para transmisión de potencia".

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

Barcelona, 15 de Octubre de 1954.

P. p. de: SOCIETA APPLICAZIONI GOMMA ANTIVIBRANTI
S.A.G.A., Società per Azioni,

46443



FIG. 2

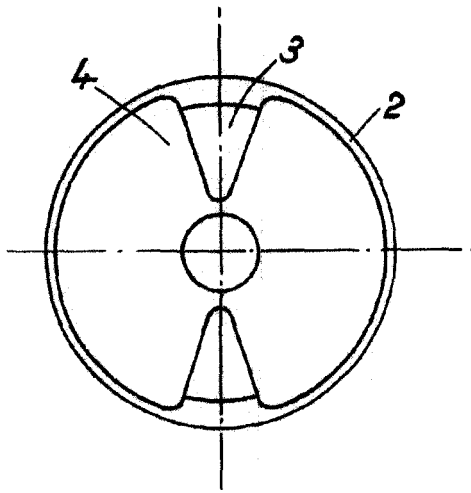


FIG. 1

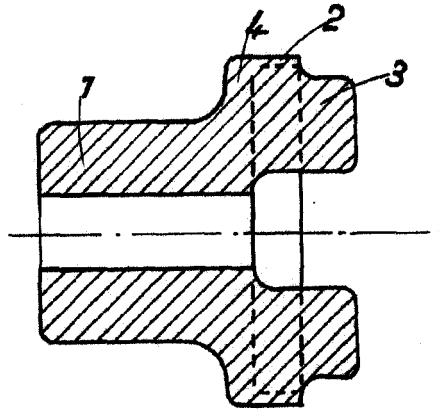


FIG. 3

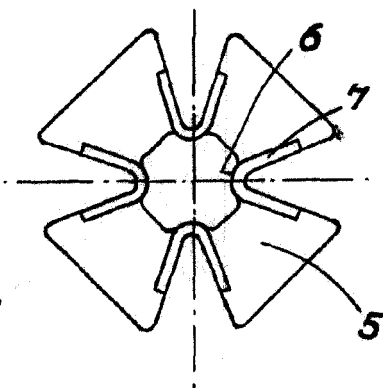
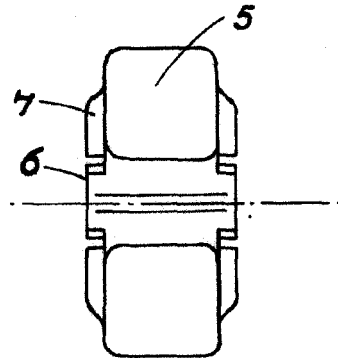


FIG. 4



INVENTOR: [illegible]
DISEÑADOR: [illegible]

[Handwritten signature]