

MODELO DE UTILIDAD

Your file: 357B.

155357



Memoria Descriptiva

sobre:

JUNTA HOMOCINETICA

.....

Solicitante SOCIETE ANONYME D.B.A., entidad francesa, residente en
58 Avenue de la Grande Armée, Paris 17ème, Francia.

.....

Este invento se refiere a una junta o unión homocinética.

Se relaciona, más especialmente, con una junta o unión homocinética tipo Weiss, que comprende dos elementos transmisores de potencia, de forma ahorquilla

5.

30 DIC. 1944

da, situados perpendicularmente uno a otro interconectados por cuatro bolas móviles en ranuras dispuestas en cada una de las caras fronterizas de los brazos de dichos elementos y con una bola de centrado acoplada en el centro de curvatura de dicha junta.

5.

En una unión de esta naturaleza, cuando se desea usar ranuras curvilíneas, que tienen ventajas con respecto al valor del ángulo de curvatura susceptible de alcanzarse, es necesario evitar cualquier movimiento relativo de deslizamiento axial de los cabezales que constituyen los elementos transmisores de potencia. En efecto, la presión ejercida por las bolas en sus ranuras, aumenta muy rápidamente con el alargamiento de la junta.

10.

Se han propuesto ya medios para mantener los cabezales contra el alargamiento, pero estos medios no han permitido jamás la obtención de grandes ángulos de curvatura.

15.

Para evitar los inconvenientes de estos medios conocidos, se ha propuesto, de conformidad con este invento, que cada uno de los elementos tenga una cavidad cilíndrica abierta a lo largo de un ángulo inferior a 180° , para cooperar con la mencionada bola de centrado, a fin de impedir la separación de los dos elementos de la junta o acoplamiento.

20.

De acuerdo con otra característica de este invento, cada cavidad cilíndrica comprende, en el fondo de la misma, un corte que permite el paso de uno de los bordes exteriores de la otra cavidad cilíndrica, cuando la junta se curva en un ángulo máximo.

25.

Se comprenderá que, gracias a esta estructura, se evita cualquier interferencia entre los dos elementos trans

30.



misores de potencia.

Otras características de este invento aparecerán en el curso de la descripción siguiente, que se refiere al dibujo adjunto, en el que:

5. La figura 1 es una vista en perspectiva de una junta homocinética de acuerdo con este invento;
La figura 2 es una vista lateral de uno de los cabezales de la junta de la figura 1; y
La figura 3 es una vista de frente del cabezal representado en la figura 2, tomada en el sentido de la flecha III de ésta.
10. La figura 1 es una vista en perspectiva de una junta tipo Weiss, representada curvada formando un ángulo de 20° , con objeto de facilitar la descripción. La junta comprende dos elementos transmisores de potencia, o cabezales, 10 y 12, en ángulo recto entre sí, y cuyas ranuras, circulares en el modelo representado, cooperan con cuatro bolas 14 que proporcionan la transmisión de la potencia entre el cabezal impulsor y el impulsado. En el centro de la junta se dispone una bola de centrado 16, situada en una cavidad o vaciado 18 de pared cilíndrica, cuyo eje, perpendicular al de la junta, en condiciones de alineación, pasa por el centro de curvatura de dicha junta. La cavidad se abre a lo largo de un ángulo de menos de 180° , de tal modo que la bola está encerrada entre dos salientes prolongados 20. Cada cabezal (10 y 12) tiene una cavidad 18, y cuando la junta se halla en condiciones de alineación, los ejes de las cavidades 18 de los cabezales 10 y 12 son perpendiculares y se cortan en el centro de curvatura de esta junta. Se comprenderá que con esta disposición, la bola 16 que coopera
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.

con las paredes cilíndricas de las cavidades, constituye una junta de rótula para la unión U.

Desde luego, en cada uno de los cabezales 10 y 12, la distancia entre los salientes o bordes exteriores 20 fronterizos, ha de ser mayor que la longitud de una generatriz de la pared cilíndrica 18, para permitir el montaje de la junta. Este montaje se empieza colocando la bola 16 en uno de dichos cabezales, se continúa con la inserción del otro cabezal a 90° y se termina introduciendo las cuatro bolas 14, de transmisión de potencia, en sus ranuras circulares fronterizas.

En el fondo de la cavidad 18, se dispone una parte escotada 22 que permite el paso de los salientes 20 durante la curvatura de la junta. En la figura 1 puede verse el saliente 20 prolongado a través de la cavidad 22 del cabezal 10.

NOTA

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España sobre: JUNTA HOMOCINETICA; caracterizándose por lo siguiente:

1.- Junta homocinética, del tipo Weiss, que comprende dos elementos transmisores de potencia, ahorquillados y montados a 90° uno con respecto a otro, e interconectados por cuatro bolas móviles en ranuras dispuestas en las caras fronterizas de los brazos de dichos elementos, acoplándose



una bola de centrado en el centro de curvatura de la junta, caracterizada porque cada uno de dichos elementos presenta una cavidad cilíndrica abierta a lo largo de un ángulo inferior a 180° , para cooperar con la bola centradora, para evitar la separación de los dos elementos de la junta.

5.

2.- Junta según la reivindicación 1, caracterizada porque cada cavidad cilíndrica tiene, en el fondo de la misma, una parte escotada que permite el paso de uno de los bordes exteriores de la otra cavidad, cuando la junta se curva en un ángulo máximo.

10.

3.- Junta homocinética, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

15.

Madrid, 30 DIC. 1969

SOCIETE ANONIME D.B.A.

A. GONZALEZ ACEBO Y MODER
C/ Francisco Ferrer, 11 - Madrid