

REIVINDICACIONES

1. Un adaptador de cojinete (40) para un seguidor de eje único que comprende:
una porción de cuerpo principal que tiene una cúspide (42) y un cojinete (43) formado próximo a la cúspide (42), en donde la porción de cuerpo principal define una abertura de forma cardioide;
un pasador de cojinete en el cojinete (43), en donde el pasador de cojinete proporciona un eje de rotación para un tubo de torsión suspendido dentro de la abertura de forma cardioide del adaptador de cojinete; y
en donde el tubo de torsión está suspendido del pasador de cojinete de modo que el tubo de torsión gira alrededor del pasador de cojinete; y
un par de porciones de conexión (45, 46) en ángulo entre sí en un ángulo fijo de separación que sobresalen de la porción de cuerpo principal, en donde las porciones de conexión están adaptadas para conectarse a un par de patas de entramado en ángulo que se extienden por debajo del suelo para formar una estructura de cimentación en forma de bastidor en A para un seguidor de eje único con un cojinete integral, en donde las porciones de conexión están orientadas con respecto al cuerpo principal de modo que una línea a través del centro de cada porción de conexión intersecta sustancialmente en el pasador de cojinete, las porciones de conexión terminan en manguitos de engarce respectivos que tienen al menos un canal que circunscribe una superficie exterior de los mismos.
2. El adaptador de cojinete de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la abertura de forma cardioide define un primer plano y el cojinete (43) se apoya sustancialmente ortogonal al primer plano.
3. El adaptador de cojinete de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el cojinete (43) tiene una forma catenoide para posibilitar que el pasador de cojinete compense la desalineación entre el tubo de torsión y el primer plano.
4. El adaptador de cojinete de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la porción de cuerpo principal está formada por un par de miembros coincidentes unidos entre sí con juntas de remache.

RESUMEN

ADAPTADORES DE COJINETES PARA SEGUIDORES DE EJE ÚNICO

Adaptadores de cojinetes para su uso con cimentaciones de entramado que soportan seguidores de eje único equilibrados mecánicamente. El adaptador de cojinete une los extremos libres de un par de patas de entramado adyacentes para formar una estructura de cimentación rígida en forma de bastidor en A. Se forma un cojinete en una porción superior del adaptador de cojinete para permitir que un tubo de torsión se suspenda de un pasador en el cojinete y se balancee a través de un arco delimitado por el adaptador de cojinete. El cojinete puede tener forma de catenoide para compensar la desalineación en múltiples direcciones.