

Title (en)

Eccentric drive for a rotating mass.

Title (de)

Exzenterantrieb für eine Drehmasse.

Title (fr)

Entraînement excentrique pour une masse rotative.

Publication

EP 0461494 A1 19911218 (DE)

Application

EP 91108941 A 19910531

Priority

DE 4018887 A 19900613

Abstract (en)

2.1. An eccentric drive for a displacer (11) of a spiral-type supercharger with a driving device formed by a first eccentric arrangement and with a guiding device formed by a second eccentric arrangement is subject to particularly high loads in the region of the said guiding device due to manufacturing or installation tolerances and due to stresses arising in operation. In known solutions, these stresses were at least partially compensated by the use of an elastic bedding in the region of the guiding device. The invention is intended to further improve the stress reduction. 2.2. According to the invention the elastic bedding, in the form of a guiding element (20), is arranged in a receptacle (17) of elongate design in the direction of compensation. The guiding element (20) and hence also a bearing arrangement provided in the latter for the second eccentric arrangement can thus yield easily in this direction. The occurrence of stresses is avoided in an effective manner. 2.3. Eccentric drive for a spiral-type supercharger for supercharging an internal combustion engine. <IMAGE>

Abstract (de)

2.1. Ein Exzenterantrieb für einen Verdränger (11) eines Spiralladers mit einer durch eine erste Exzenteranordnung gebildeten Antriebsvorrichtung und einer durch eine zweite Exzenteranordnung gebildete Führungsvorrichtung ist im Bereich der genannten Führungsvorrichtung besonders großen Belastungen durch Fertigungs- oder Einbautoleranzen sowie durch betriebsbedingte Spannungen ausgesetzt. Bei bekannten Lösungen wurden diese Spannungen durch Einsatz einer elastischen Bettung im Bereich der Führungsvorrichtung zumindest teilweise ausgeglichen. Die Erfindung soll den Spannungsabbau weiter verbessern. 2.2. Erfindungsgemäß ist die elastische Bettung in Gestaltung eines Führungselements (20) in einer in Ausgleichsrichtung länglich ausgebildeten Aufnahme (17) angeordnet. Das Führungselement (20) und damit auch eine in diesem vorgesehene Lageranordnung für die zweite Exzenteranordnung können so leicht in dieser Richtung ausweichen. Das Auftreten von Spannungen wird wirksam vermieden. 2.3. Exzenterantrieb für einen Spirallader zur Aufladung einer Brennkraftmaschine. <IMAGE>

IPC 1-7

F01C 17/06; F01C 21/00

IPC 8 full level

F01C 17/06 (2006.01); **F01C 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01C 17/06 (2013.01); **F01C 21/008** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2532011 A1 19840224 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [A] DE 3338737 A1 19840503 - HITACHI LTD [JP]

Cited by

US7789640B2; EP2628955A1; US8246331B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0461494 A1 19911218; EP 0461494 B1 19930714; DE 59100184 D1 19930819; ES 2042325 T3 19931201

DOCDB simple family (application)

EP 91108941 A 19910531; DE 59100184 T 19910531; ES 91108941 T 19910531