

Title (en)
Two-shaft pump.

Title (de)
Zweiwellenpumpe.

Title (fr)
Pompe à deux arbres.

Publication
EP 0290664 A1 19881117 (DE)

Application
EP 87107091 A 19870515

Priority
EP 87107091 A 19870515

Abstract (en)
The invention relates to a two-shaft pump with an expansion chamber (7), with a pair of rotors (5, 6) located in the expansion chamber, with side flanges (3, 4) for the end-face support of the rotors by means of roller or similar bearings (19) and with a drive which engages on one of the rotor end-faces; in order to achieve a more simple construction, it is proposed that, at least in the region of the rotor end-faces, which are located on the side of the pump remote from the drive, essentially pot-shaped structures (8) are provided and that the roller bearings (19) associated with the rotor end-faces are in each case supported on the inner wall of the pot-shaped structure and on a static stump (21) projecting into the pot. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Zweiwellenpumpe mit einem Schlöpfungraum (7), mit einem in Schöpfungraum befindlichen Rotorpaar (5, 6), mit Seitenflanschen (3, 4) zur stirnseitigen Abstützung der Rotoren mittels Wälz- oder ähnlichen Lagern (19) und mit einem Antrieb, der an einer der Rotorstirnseiten angreift; um eine einfachere Bauweise zu erreichen, wird vorgeschlagen, daß zumindest im Bereich der Rotorstirnseiten, die auf der dem Antrieb abgewandten Seite der Pumpe liegen, im wesentlichen topfförmigen Gestaltungen (8) vorgesehen sind und daß sich die den Rotorstirnseiten zugeordneten Wälzlager (19) jeweils auf der Innenwandung der topfförmigen Gestaltung und auf einem in den Topf hineinragenden, ruhenden Stumpf (21) abstützen.

IPC 1-7
F01C 21/02; F04C 29/00; F04C 29/04

IPC 8 full level
F04C 18/18 (2006.01); **F01C 21/02** (2006.01); **F04C 18/08** (2006.01); **F04C 25/02** (2006.01); **F04C 29/00** (2006.01); **F04C 29/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01C 21/02 (2013.01 - EP US); **F04C 18/086** (2013.01 - EP US); **F04C 18/126** (2013.01 - EP US); **F04C 29/005** (2013.01 - EP US); **F04C 29/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 2918209 A 19591222 - OTTO SCHUELLER
- FR 986715 A 19510803
- DE 1293383 B 19690424 - AKTIEBOLAG SVENSKA ROTOR MASKI
- FR 1290239 A 19620413 - ALSACIENNE CONSTR MECA
- FR 1411544 A 19650917
- US 33133506 B
- EP 0101345 A1 19840222 - DBA SA [FR]
- DE 973308 C 19600114 - RHEINSTAHL HANOMAG AG
- DE 387535 C 19240105 - DAIMLER MOTOREN
- GB 580064 A 19460826 - GEORGE GODFREY & PARTNERS LTD, et al
- FR 1039761 A 19531009 - BRONZAVIA SA
- EP 0159500 A1 19851030 - GILARDINI SPA [IT]
- US 2014932 A 19350917 - HALLETT GEORGE E A
- GB 856601 A 19601221 - GERAETEBAU ANSTALT OF BALZERS
- DE 2636024 A1 19780323 - MEYER HANS

Cited by
DE19963172A1; US5924855A; FR3136261A1; WO9701038A1; WO0012899A1; WO0012900A1; WO2023232333A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0290664 A1 19881117; **EP 0290664 B1 19911227**; DE 3775553 D1 19920206; JP S63302195 A 19881209; US 4917583 A 19900417

DOCDB simple family (application)
EP 87107091 A 19870515; DE 3775553 T 19870515; JP 11501588 A 19880513; US 19425288 A 19880516