

Title (en)

Gear pump with multiple driven shafts

Title (de)

Zahnradpumpe mit einem Mehrwellenantrieb

Title (fr)

Pompe à engrenages à arbres d'entraînements multiples

Publication

EP 0886068 A2 19981223 (DE)

Application

EP 98115962 A 19980825

Priority

EP 98115962 A 19980825

Abstract (en)

The pump has two gear wheels (Z1,Z2), interlocked with each other, each fitted to spindles (W1,W2). Each of these is driven by a drive unit (AE1,AE2). They are controllable through control modules (SE1,SE2) in such a way that the spindles turn with an angular velocity (ω_1, ω_2). The control modules are symmetrically designed, so that each control module is fitted with control units (KE1,KE2) that can be coupled one with the other through a data line (DL).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Zahnradpumpe aus zwei, je einer Welle (W1, W2) zugeordneten und ineinandergreifenden Zahnradern (Z1, Z2), die je mit einer Antriebseinheit (AE1, AE2) angetrieben werden, wobei die Antriebseinheiten (AE1, AE2) durch eine Steuereinheit (SE1, SE2) derart steuerbar sind, dass die Wellen (W1, W2) mit einer vorgebbaren Winkelgeschwindigkeit (ω_1, ω_2) drehen. Die Steuereinheiten (SE1, SE2) sind erfindungsgemäss symmetrisch aufgebaut, wobei in jeder Steuereinheit (SE1, SE2) eine Kontrolleinheit (KE1, KE2) vorgesehen ist, die mit der anderen über eine Datenleitung (DL) verbindbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F04C 15/00

IPC 8 full level

F04C 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04C 15/008 (2013.01 - EP US); **F04C 2240/402** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3230550 C2 19841122
- ROLF FISHCHER, ELEKTRISCH MASCHINEN, no. 5, 1 January 1983 (1983-01-01), pages 170-260

Cited by

EP2275684A1; EP2275683A1; EP1249608A1; US8500414B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0886068 A2 19981223; **EP 0886068 A3 19990317**; **EP 0886068 B1 20031008**; DE 59809839 D1 20031113; US 2002009368 A1 20020124; US 6312225 B1 20011106; US 6447256 B2 20020910

DOCDB simple family (application)

EP 98115962 A 19980825; DE 59809839 T 19980825; US 38283099 A 19990825; US 96355801 A 20010927