

Title (en)

Heatable diaphragm pump for gases.

Title (de)

Beheizbare Membranpumpe für Gase.

Title (fr)

Pompe chauffable à membrane.

Publication

EP 0279284 A2 19880824 (DE)

Application

EP 88101579 A 19880204

Priority

DE 3704700 A 19870214

Abstract (en)

[origin: US4790730A] Deposits and corrosion are to be avoided in a heatable diaphragm pump for smoke gases which are to be analyzed. A heatable pump head comprises a diaphragm chamber which is closed by a diaphragm. The diaphragm is driven by a motor through a connecting rod. The connecting rod is heated by controlled heating means and a temperature sensor. Transmission of measuring signals from the temperature sensor to a controller and the power supply to the heating means is permitted through U-shaped leaf springs.

Abstract (de)

Bei einer beheizbaren Membranpumpe für zu analysierende Rauchgase sollen Ablagerungen und Korrosion vermieden werden. Ein beheizter Pumpenkopf (10) enthält eine Membrankammer (12) die von einer Membran (14) abgeschlossen ist. Die Membran (14) wird von einem Motor (32) über eine Pleuelstange (46) angetrieben. Die Pleuelstange (46) ist durch eine Heizung (52) und einen Temperaturfühler (54) geregelt beheizt. Die Übertragung von Meßsignalen des Temperaturfühlers (54) zu einem Regler (56) und die Stromversorgung der Heizung (52) erfolgt über u-förmige Blattfedern (64,78).

IPC 1-7

F04B 39/06; **F04B 45/04**

IPC 8 full level

F04B 39/06 (2006.01); **F04B 45/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04B 39/06 (2013.01 - EP US); **F04B 45/04** (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2708676A1; US5461966A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0279284 A2 19880824; **EP 0279284 A3 19900131**; DE 3704700 A1 19880825; US 4790730 A 19881213

DOCDB simple family (application)

EP 88101579 A 19880204; DE 3704700 A 19870214; US 15523188 A 19880212