

Title (en)
Piston vacuum pump

Title (de)
Kolbenvakuumpumpe

Title (fr)
Pompe à vide à piston

Publication
EP 2196671 A2 20100616 (DE)

Application
EP 09014531 A 20091120

Priority
DE 102008061897 A 20081211

Abstract (en)
The piston vacuum pump (1) has a cylinder sleeve (22) and a stroke piston (24) which is movably arranged in the cylinder sleeve. A seal (48) is arranged in the stroke piston for sealing a chamber between the stroke piston, cylinder sleeve and a drive. The drive operates a periodic movement of the stroke piston. A cooling medium stays in contact with the cylinder sleeve in heat-transferring manner.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kolbenvakuumpumpe mit einer Laufbuchse, einem in der Laufbuchse beweglich angeordneten Hubkolben, einer an dem Hubkolben angeordneten Dichtung zum Abdichten der Raumes zwischen Hubkolben und Laufbuchse und einem Antrieb, welcher eine periodische Bewegung des Hubkolbens bewirkt. Um den Verschleiß der Dichtung zu verringern wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass ein Kühlmittel mit der Laufbuchse in Wärme übertragenden Kontakt steht.

IPC 8 full level
F04B 37/14 (2006.01); **F04B 39/00** (2006.01); **F04B 39/06** (2006.01); **F04B 39/12** (2006.01); **F04B 53/14** (2006.01); **F04B 53/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 37/14 (2013.01); **F04B 39/0005** (2013.01); **F04B 39/06** (2013.01); **F04B 39/064** (2013.01); **F04B 39/126** (2013.01); **F04B 53/143** (2013.01); **F04B 53/166** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102006012532 A1 20070920 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]

Cited by
EP2908010A3; US9869312B2; WO2023175119A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2196671 A2 20100616; **EP 2196671 A3 20160706**; **EP 2196671 B1 20180124**; DE 102008061897 A1 20100617

DOCDB simple family (application)
EP 09014531 A 20091120; DE 102008061897 A 20081211