

Title (en)

Positive displacement twin-shaft vacuum pump.

Title (de)

Zweiwellenvakuumpumpe mit Schöpfraum.

Title (fr)

Pompe à vide à déplacement positif avec deux arbres.

Publication

EP 0365695 A1 19900502 (DE)

Application

EP 88117651 A 19881024

Priority

EP 88117651 A 19881024

Abstract (en)

The invention relates to a two-shaft vacuum pump (1) having a pair of claw rotors (4, 5; 6, 7; 8, 9) rotating in a drawing chamber (11, 12, 13), which pair forms together with the drawing chamber wall a suction side (47) and a pressure side (48); in order to prevent solid particles which have entered in the drawing chamber from being deposited, it is proposed to arrange on the pressure side (48) of the drawing chamber (11, 12, 13) the port (49) of a purge gas line (52, 53); with the aid of a purge gas fed through the port (49), the particles can be held suspended and conveyed out. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Zweiwellenvakuumpumpe (1) mit einem im Schöpfraum (11, 12, 13) rotierenden Klauenrotorpaar (4, 5; 6, 7; 8, 9), das gemeinsam mit der Schöpfraumwandung eine Saugseite (47) und eine Druckseite (48) bildet; um zu verhindern, daß sich in den Schöpfraum gelangende Feststoffpartikel ablagern, wird vorgeschlagen, auf der Druckseite (48) des Schöpfraumes (11, 12, 13) die Mündung (49) einer Spülgasleitung (52, 53) anzuordnen; mit Hilfe eines durch die Mündung (49) zugeführten Spülgases können die Partikel in der Schwebe gehalten und ausgefördert werden.

IPC 1-7

F04C 23/00; **F04C 29/00**

IPC 8 full level

F04C 25/02 (2006.01); **F04C 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04C 13/005 (2013.01 - EP US); **F04C 18/123** (2013.01 - EP US); **F04C 23/001** (2013.01 - EP US); **F04C 29/0007** (2013.01 - EP US); **F04C 2220/12** (2013.01 - EP US); **F04C 2280/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0290662 A1 19881117 - LEYBOLD AG [DE]
- [A] US 1834976 A 19311208 - RUDOLF SCHMIDT
- [A] FR 2109798 A5 19720526 - ATLAS COPCO AB
- [A] US 4621985 A 19861111 - KOBAYASHI MASAO [JP], et al

Cited by

DE19629174A1; CN102762867A; EP1990543A1; FR2916022A1; DE4233142A1; US5660535A; GB2440341A; GB2440341B; US5975857A; EP0492332A1; FR2670839A1; US5234323A; US9004891B2; US9334863B2; WO2008129317A1; WO9409275A1; WO9408141A1; WO2007036689A1; WO9215786A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0365695 A1 19900502; **EP 0365695 B1 19921125**; DE 3876243 D1 19930107; JP H02153292 A 19900612; US 5046934 A 19910910

DOCDB simple family (application)

EP 88117651 A 19881024; DE 3876243 T 19881024; JP 27511989 A 19891024; US 48185390 A 19900220