

Title (en)

Gas friction pump with an additional gas inlet

Title (de)

Gasreibungspumpe mit zusätzlichem Gaseinlass

Title (fr)

Pompe à effet visqueux avec une entrée de gaz additionnelle

Publication

EP 1249614 A1 20021016 (DE)

Application

EP 02002738 A 20020207

Priority

DE 10111603 A 20010310

Abstract (en)

[origin: US2002127094A1] A gas friction pump, including a housing having a suction opening, a gas outlet opening, and a plurality of rotatable and stationary components arranged in the housing and having a pump-active structure for pumping gases and maintaining a pressure ratio, and an additional gas inlet formed as a longitudinal opening extending, in a longitudinal direction thereof, over a portion of an outer edge of a rotatable component.

Abstract (de)

Am Gehäuse (1) einer Gasreibungspumpe, welches mit einer Ansaugöffnung (2) und einer Gasaustrittsöffnung (3) versehen ist, befindet sich ein weiterer Gaseinlass (10). Dieser Gaseinlass weist die Form eines Langloches auf und ist so angebracht, dass er sich in seiner Längsrichtung über einen Teil des äußeren Randes eines rotierenden Bauteiles erstreckt. <IMAGE>

IPC 1-7

F04D 19/04; **F04D 29/42**

IPC 8 full level

F04D 19/04 (2006.01); **F04D 29/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04D 19/042 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 6030189 A 20000229 - BOHM THOMAS [DE], et al

Citation (search report)

- [X] US 6030189 A 20000229 - BOHM THOMAS [DE], et al
- [A] US 4550593 A 19851105 - REICH GUENTER [DE]
- [A] GB 2132364 A 19840704 - BALZERS HOCHVAKUUM
- [A] US 6193461 B1 20010227 - HABLANIAN MARSBED [US]
- [DA] DE 1648648 A1 19720210 - PFEIFFER VAKUUMTECHNIK
- [DA] DE 1809902 A1 19700604 - PFEIFFER VAKUUMTECHNIK
- [A] DE 2442614 A1 19760318 - SIEMENS AG

Cited by

DE102008013142A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

US 2002127094 A1 20020912; **US 6644912 B2 20031111**; DE 10111603 A1 20020912; DE 50213975 D1 20091217; EP 1249614 A1 20021016; EP 1249614 B1 20091104; JP 2002295397 A 20021009; JP 4512305 B2 20100728

DOCDB simple family (application)

US 8667902 A 20020301; DE 10111603 A 20010310; DE 50213975 T 20020207; EP 02002738 A 20020207; JP 2002029152 A 20020206