

Title (en)
A two-stage vacuum pump

Title (de)
Zweistufige Vakuumpumpe

Title (fr)
Pompe à vide à deux étages

Publication
EP 1291527 A2 20030312 (DE)

Application
EP 02019317 A 20020829

Priority
DE 10144210 A 20010908

Abstract (en)
The two-stage vacuum pump, to evacuate a vessel rapidly to extract air or process gases, has a rotary piston pump (1) and a screw pump (2) behind each other. To start pumping with both pumps, the rotary piston pump is cooled, by a cold gas through a feed channel (12) with a cooler (13) into the outlet of the rotary piston pump.

Abstract (de)
Um einen Behälter rasch evakuieren zu können, ist ein zweistufiges Pumpensystem bestehend aus einer Drehkolbenpumpe (1) und einer Schraubenpumpe (2) vorgesehen, die hintereinander geschaltet sind. Um von Anfang an mit beiden Pumpen arbeiten zu können, ist eine Kühlung der Drehkolbenpumpe (1) vorgesehen. Dies geschieht dadurch, dass über eine Zuleitung (12) gekühltes Gas in den Auslass (35) der Drehkolbenpumpe (1) eingeleitet wird. <IMAGE>

IPC 1-7
F04C 23/00; F04C 18/16; F04C 18/12; F04C 29/04

IPC 8 full level
F04C 23/00 (2006.01); **F04C 29/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04C 23/001 (2013.01); **F04C 29/042** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1291527 A2 20030312; **EP 1291527 A3 20030702**; DE 10144210 A1 20030327

DOCDB simple family (application)
EP 02019317 A 20020829; DE 10144210 A 20010908