

Title (en)
Compressor

Title (de)
Verdichter

Title (fr)
Compresseur

Publication
EP 2434163 A1 20120328 (DE)

Application
EP 10179365 A 20100924

Priority
EP 10179365 A 20100924

Abstract (en)
The compressor (5) has an annular flow channel which is bounded concentrically along a machine axis of compressor and radially outwardly from channel wall (20). The flow passages for influencing the flow gap between rotor blades (15) and channel wall are formed in channel wall, so that size of opening of flow passages is varied. The flow passages are extended along circumferential direction.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Verdichter (5), mit einem ringförmigen Strömungskanal (22), welcher sich konzentrisch entlang einer Maschinenachse (2) des Verdichters (5) erstreckt und radial außen von einer Kanalwand (20) begrenzt ist, wobei in der Kanalwand (20) Strömungspassagen (32) zur Beeinflussung der Spaltströmung zwischen Laufschaufeln (15) und der Kanalwand (20) vorgesehen sind. Um einen Verdichter (5) bereitzustellen, dessen strukturierte Kanalwand (20) eine weitere Vergrößerung des Betriebsbereichs des Verdichters (5) und eine Verringerung der Neigung des Verdichters (5) zur Strömungsablösung erzielt, wird vorgeschlagen, dass zumindest eines der Abmaße zumindest einer der Strömungspassagen (32) veränderbar ist und/oder Mittel zur Änderung der Größe der Öffnung zumindest einer der Strömungspassagen (32) vorgesehen sind.

IPC 8 full level
F04D 27/02 (2006.01); **F04D 29/54** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 27/0215 (2013.01); **F04D 29/526** (2013.01); **F04D 29/541** (2013.01); **F04D 29/685** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0719907 A1 19960703 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
• EP 1286022 A1 20030226 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
• FR 2325830 A1 19770422 - ROLLS ROYCE [GB]

Citation (search report)
• [X] WO 9510692 A1 19950420 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
• [X] GB 2158879 A 19851120 - ROLLS ROYCE
• [X] WO 2009153510 A1 20091223 - SNECMA [FR], et al
• [X] US 2850227 A 19580902 - WHEATLEY JOHN B
• [X] GB 801771 A 19580924 - GEN MOTORS CORP
• [X] GB 1357016 A 19740619 - ROLLS ROYCE
• [A] GB 504214 A 19390421 - RHEINMETALL BORSIG AG WERK BOR

Cited by
CN106837879A; BE1028335B1

Designated contracting state (EPC)
AL 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)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2434163 A1 20120328

DOCDB simple family (application)
EP 10179365 A 20100924