

Title (en)

Single or multistage axial compressor.

Title (de)

Ein- und mehrstufiger Axialkompressor.

Title (fr)

Compresseur axial à un ou plusieurs étages.

Publication

EP 0196363 A1 19861008 (DE)

Application

EP 85113808 A 19851030

Priority

DE 3511769 A 19850330

Abstract (en)

1. A single or multi-stage axial compressor with clearance spaces inside the compressor housing, characterised in that the clearance spaces present within the axial compressor are provided as resonator chambers and that the axial compressor is equipped with at least one wide-band absorption resonator (7) as a pulsation absorber, and that for coupling the absorption resonator (7) to the gas stream circumferentially extending slots (8), which form the throat of the absorption resonator, are arranged in front of or behind a rotatable rotor (3) and that the walls of the absorption resonator (7) are lined with a damping material (D).

Abstract (de)

Ein ein- oder mehrstufiger Axialkompressor ist mit mindestens einem breitbandigen Absorptionsresonator (7, 8) ausgerüstet. Als Resonator-kammer (7) ist das im Kompressor vorhandene Totvolumen vorgesehen oder zusätzliches Volumen wird akustisch angekoppelt. Resonator-kammer (7) und ein rundumlaufender Schlitz (8), vor oder nach einem Laufrad (3) angeordnet, bilden den Helmholtz-Resonator mit Mündungshals. Die Resonator-kammer (7) kann mit einer Dämmschicht (D) ausgekleidet werden.

IPC 1-7

F04D 29/66

IPC 8 full level

F04D 29/66 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 29/522 (2013.01); **F04D 29/664** (2013.01); **F04D 29/665** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 2090334 A 19820707 - ROLLS ROYCE
- [X] US 2252256 A 19410812 - HUNTINGTON HARRIS ELIOT
- [X] DE 2036085 A1 19720127 - KRESIC M
- [A] DE 1403519 A1 19691211 - GUTEHOFFNUNGSHUETTE STERKRADE
- [A] DE 2622969 A1 19771124 - BERNSTEIN HANS FRIEDRICH ING G
- [A] FR 978866 A 19510419 - OERLIKON MASCHF

Cited by

US2013263823A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0196363 A1 19861008; EP 0196363 B1 19900110; AT E49459 T1 19900115; DE 3511769 A1 19861002; DE 3575332 D1 19900215

DOCDB simple family (application)

EP 85113808 A 19851030; AT 85113808 T 19851030; DE 3511769 A 19850330; DE 3575332 T 19851030