

Title (en)
Side channel compressor

Title (de)
Seitenkanalverdichter

Title (fr)
Compresseur à canal latéral

Publication
EP 1059456 A2 20001213 (DE)

Application
EP 00112499 A 20000613

Priority
DE 19926777 A 19990611

Abstract (en)
The device has a rotor wheel (2) and a housing with a side channel formed in it. The rotor wheel has blades and inlets (3) and outlets (4) opening into the side channel with flows into and out of a plane perpendicular to the rotor wheel's rotation plane. Two or more inlets and outlets are distributed peripherally about the rotor wheel, which turns at a rate of greater than 100 Hz.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Seitenkanalverdichter (1) mit einem Laufrad (2), einem Gehäuse, wobei in dem Gehäuse ein Seitenkanal ausgebildet ist und das Laufrad (2) Schaufeln aufweist, und mit in den Seitenkanal mündenden Ein- und Auslässen mit Zu- und Abströmungen aus/in einer Ebene senkrecht zur Rotationsebene des Laufrades (2). Um eine möglichst hohe Leistung zu erreichen schlägt die Erfindung vor, daß über den Umfang verteilt bezüglich eines Laufrades zwei oder mehr Ein- und Auslässe ausgebildet sind und daß das Laufrad mit einer Frequenz von mehr als 100 Hz umläuft. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 23/00; **F04D 29/58**

IPC 8 full level
F04D 23/00 (2006.01); **F04D 29/58** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 23/008 (2013.01); **F04D 29/584** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 4424629 C1 19950309 - BECKER KG GEBR [DE]
• DE 2163011 C3 19820401
• DE 19819267 A1 19991104 - BECKER KG GEBR [DE]

Cited by
CN103717905A; WO2004005724A1; WO2013013933A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1059456 A2 20001213; **EP 1059456 A3 20020102**; DE 19926777 A1 20001214

DOCDB simple family (application)
EP 00112499 A 20000613; DE 19926777 A 19990611