

Title (en)  
Side channel compressor

Title (de)  
Seitenkanalverdichter

Title (fr)  
Compresseur à canal latéral

Publication  
**EP 1519048 A2 20050330 (DE)**

Application  
**EP 04022009 A 20040916**

Priority  
DE 10344718 A 20030926

Abstract (en)  
The compressor has a turbine wheel housing (1) containing a rotary turbine wheel (3) and provided with air intake and air discharge connections (6,7). The turbine wheel housing is formed from 2 cooperating identical housing shells (2) joined together via planar separation surfaces at right angles to the rotation axis of the turbine wheel, enclosed by a peripheral ring (28) which centres the housing shells relative to one another, fitting into a channel (27) defined by an annular slot (26) adjacent the separation surface of each housing shell.

Abstract (de)  
Ein Seitenkanalverdichter weist wenigstens ein ringförmiges, zweischaliges Laufradgehäuse (1) auf, das ein in ihm drehbar gelagertes Laufrad (3) umschließt und mit einem Luftansaug- und einem Luftauslassstutzen (6,7) versehen ist. Das Laufradgehäuse besteht aus zwei gleich gestaltet ausgebildeten Gehäuseschalen (2), die mit Planflächen an einer rechtwinklig zu der Drehachse des Laufrades sich erstreckenden Trennfläche aneinanderliegend in Achsrichtung miteinander verspannt sind. Im Bereiche der Planflächen ist ein ringsum laufender Ring (28) angeordnet, durch den die beiden Gehäuseschalen (2) gegeneinander zentriert sind.

IPC 1-7  
**F04D 23/00**; **F04D 29/62**; **F04D 29/08**

IPC 8 full level  
**F04D 23/00** (2006.01); **F04D 29/08** (2006.01); **F04D 29/40** (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01); **F04D 29/62** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04D 23/008** (2013.01); **F04D 29/403** (2013.01); **F04D 29/4226** (2013.01); **F04D 29/626** (2013.01)

Cited by  
CN104500419A; CN113167284A

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

Designated extension state (EPC)  
AL HR LT LV MK

DOCDB simple family (publication)  
**DE 10344718 B3 20050105**; CN 1601113 A 20050330; EP 1519048 A2 20050330; EP 1519048 A3 20080409

DOCDB simple family (application)  
**DE 10344718 A 20030926**; CN 200410011763 A 20040927; EP 04022009 A 20040916