

Title (en)
Side-channel compressor

Title (de)
Seitenkanalverdichter

Title (fr)
Compresseur à canal latéral

Publication
EP 0763661 A2 19970319 (DE)

Application
EP 96114029 A 19960902

Priority
DE 19534296 A 19950915

Abstract (en)
The compressor has a two-part compressor housing containing a rotor which is driven by the drive output shaft of a drive motor. The output shaft fits through an opening in one compressor housing half into engagement with the rotor hub. The compressor housing is made of plastics, with the gap between the rotor and the housing sealed by a sealing element. The sealing element encloses the peripheral edge of the insertion opening for the drive output shaft with a defined radial play. The rotor blades are attached to a carrier ring, axially projecting beyond the hub on at least one side, with the sealing element provided adjacent the carrier ring.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Seitenkanalverdichter, mit einem aus zwei Gehäusehälften (2) und (3) bestehenden Verdichtergehäuse (1), in dem ein mit Förderschaukel (5) versehenes Laufrad (4) drehbar angeordnet und mit seinem Nabenteil (6) mit einer durch eine an der einen Gehäusehälfte (2) vorgesehene Einführöffnung (11) in das Gehäuse (1) ragenden Antriebswelle (8) eines Antriebsmotors (9) verbunden ist. Eine Ausbildung des Verdichtergehäuses aus Kunststoff wird dadurch ermöglicht, daß die zwischen dem Laufrad (4) und dem Verdichtergehäuse (1) bestehende Spalte mittels entsprechender Dichtelemente (19) abdichtet und die Umlaufkante (12) der Einführöffnung (11) die Antriebswelle (8) mit radialem Spiel umgibt. <IMAGE>

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

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

CPC (source: EP KR)
F04D 23/00 (2013.01 - KR); **F04D 23/008** (2013.01 - EP); **F04D 29/023** (2013.01 - EP); **F04D 29/083** (2013.01 - EP); **F05D 2300/43** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0763661 A2 19970319; **EP 0763661 A3 19980722**; **EP 0763661 B1 20020717**; AT E220764 T1 20020815; AU 6563796 A 19970320; CN 1147601 A 19970416; DE 59609444 D1 20020822; JP H09112485 A 19970502; KR 970016149 A 19970428

DOCDB simple family (application)
EP 96114029 A 19960902; AT 96114029 T 19960902; AU 6563796 A 19960913; CN 96109300 A 19960807; DE 59609444 T 19960902; JP 26245196 A 19960911; KR 19960038351 A 19960905