

Title (en)
Radial fan

Title (de)
Radialgebläse

Title (fr)
Ventilateur radial

Publication
EP 1002958 A2 20000524 (DE)

Application
EP 99122979 A 19991119

Priority
DE 29820766 U 19981120

Abstract (en)
The fan has an impeller (10) which has a blade ring on its periphery. A partition (26) which is arranged on one of the side walls, engages with the impeller and divides its interior chamber into two chambers. The fan has a seal for sealing the gap between the rims of partition and the impeller. A fibre or foam strip (27), especially felt-type strip is provided to seal the gap between the base (12) of the impeller and the edge of the partition which faces the base.

Abstract (de)
Es wird ein Radialgebläse mit einem topfartigen Laufrad (10) vorgeschlagen, das an seinem Umfang mit einem Schaufelkranz (15) versehen ist. Ein das Laufrad (10) aufnehmendes Gehäuse (11, 11') erweitert sich ausgehend von einem teilkreisartig gekrümmten, direkt entlang des Schaufelkranzes (15) verlaufenden Umfangswandbereich (19) schneckenartig in Drehrichtung des Laufrads (10) radial zu einem Auslaß (21) und besitzt zwei die axialen Stirnseiten des Laufrads (10) abdeckende Seitenwandungen (23, 24). Eine an einer der Seitenwandungen (24) angeordnete Trennwand (26) greift in das topfartige Laufrad (10) ein und unterteilt dessen Innenraum in einen ersten und einen zweiten Saugraum. Dem ersten Saugraum ist eine Ansaugöffnung (28) zugeordnet, und der zweite Saugraum ist dem direkt entlang des Schaufelkranzes (15) verlaufenden Umfangswandbereich (19) zugewandt. Dabei sind Mittel zur Strömungsabdichtung der Spalte zwischen den Rändern der Trennwand (26) und dem Laufrad (10) vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 29/08; **F04D 17/04**

IPC 8 full level
F04D 17/04 (2006.01); **F04D 25/16** (2006.01); **F04D 29/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 17/04 (2013.01); **F04D 25/166** (2013.01); **F04D 29/08** (2013.01)

Cited by
WO2008083787A1; EP1188930A1; US8813689B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 29820766 U1 19990114; EP 1002958 A2 20000524; EP 1002958 A3 20040929

DOCDB simple family (application)
DE 29820766 U 19981120; EP 99122979 A 19991119