

Title (en)  
Radial blower

Title (de)  
Radialgebläse

Title (fr)  
Soufflante radial

Publication  
**EP 0741246 A1 19961106 (DE)**

Application  
**EP 96106285 A 19960422**

Priority  
DE 19516515 A 19950505

Abstract (en)  
The radial blower has a housing with spiral inner contour, and an integral blower rotor with curved blades. The diameter of the rotor is considerably larger than flow discharge width. In the intake area of the blower rotor, the blades (2) are curved backwards, and in the discharge area, they have radial ends.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Radialgebläse zum Fördern eines gasförmigen Mediums gegen hohen Gegendruck, beispielsweise in Gasheizgeräten. Es besteht aus einem Gehäuse mit spiralförmiger Innenkontur und einem geschlossenen Gebläserad mit gekrümmten Schaufeln, bei dem der Durchmesser des Gebläserades sehr viel größer als seine Strömungsaustrittsbreite ist. Es soll ein Radialgebläse geschaffen werden, welches im Vergleich zu einem bekannten Radialgebläse eine höhere Luftleistung besitzt ohne daß es ein größeres Geräusch erzeugt. Das ist dadurch erreicht, daß die Schaufeln (2) des Gebläserades im Einströmbereich rückwärts gekrümmt und im Ausstrombereich radial endend ausgebildet sind.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**F04D 29/28**; **F04D 29/30**

IPC 8 full level  
**F04D 29/28** (2006.01); **F04D 29/30** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04D 29/281** (2013.01); **F04D 29/30** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] CH 616728 A5 19800415 - LE POLT I IM M I KALININA  
• [AD] EP 0410271 A2 19910130 - SEL ALCATEL AG [DE]

Cited by  
CN103291654A; GB2344778A; CN103062112A; CN102345634A; FR2946399A1; CN102345636A; CN102345633A; GB2354066A; GB2354066B; CN102345632A; CN102345635A; EP1462658A3

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0741246 A1 19961106**; DE 19516515 A1 19961107

DOCDB simple family (application)  
**EP 96106285 A 19960422**; DE 19516515 A 19950505