

Title (en)  
Radial blower.

Title (de)  
Radialgebläse.

Title (fr)  
Soufflante radiale.

Publication  
**EP 0589300 A1 19940330 (DE)**

Application  
**EP 93114532 A 19930910**

Priority  
DE 4232178 A 19920925

Abstract (en)  
In a radial blower, the impeller (16) is arranged between two plane-parallel discs (30, 32) which close off the impeller (16) on its axial end sides. A partition (42) divides the inner space of the impeller (16) into a first suction space (V1) and a second suction space (V2). An inflow opening (44) for fresh air opens only into the first suction space (V1). The radial blower works as a two-stage blower, the first stage working with the first suction space (V1) as a radial blower, while the second stage works with the second suction space (V2) as a transverse-flow blower. <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei einem Radialgebläse ist das Laufrad (16) zwischen zwei planparallelen Scheiben (30, 32) angeordnet, die das Laufrad (16) an dessen axialen Stirnseiten abschließen. Eine Trennwand (42) teilt den Innenraum des Laufrades 16 in einen ersten Saugraum (V1) und einen zweiten Saugraum (V2). Eine Zuströmöffnung (44) für Frischluft mündet nur in den ersten Saugraum (V1). Das Radialgebläse arbeitet als zweistufiges Gebläse, wobei die erste Stufe mit dem ersten Saugraum (V1) als Radialgebläse arbeitet, während die zweite Stufe mit dem zweiten Saugraum (V2) als Querstromgebläse arbeitet. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7  
**F04D 29/42**; **F04D 25/16**; **F04D 29/16**; **F04D 17/04**

IPC 8 full level  
**F04D 17/04** (2006.01); **F04D 25/16** (2006.01); **F04D 29/16** (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04D 17/04** (2013.01); **F04D 25/166** (2013.01); **F04D 29/162** (2013.01); **F04D 29/4213** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 1808829 A1 19700604 - HAASE DR ING DIETRICH
- [A] FR 2164216 A5 19730727 - HAASE DIETRICH
- [A] NL 6500168 A 19651109
- [A] FR 2511443 A1 19830218 - OERTLI AG [CH]
- [AD] DE 2362815 A1 19740711 - INSTALLATION DU CHAUFFAGE AUTO
- [AD] DE 2540580 A1 19770317 - ABIG WERKE CARRY GROSS GMBH

Cited by  
EP1247988A1; CN114076122A; EP1002958A3; EP0972990A1; EP1178215A3; FR2794194A1; FR2794192A1; CN114060319A; EP1002957A3; EP1022469A1; US6604906B2; EP1022470A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0589300 A1 19940330**; **EP 0589300 B1 19961211**; AT E146259 T1 19961215; DE 4232178 C1 19931223; DE 59304734 D1 19970123; DE 9216709 U1 19930211; DK 0589300 T3 19970414

DOCDB simple family (application)  
**EP 93114532 A 19930910**; AT 93114532 T 19930910; DE 4232178 A 19920925; DE 59304734 T 19930910; DE 9216709 U 19920925; DK 93114532 T 19930910