

Title (en)

Fan device, in particular radial fan device

Title (de)

Gebläseanordnung, insbesondere Radialgebläseanordnung

Title (fr)

Dispositif de soufflante, particulièrement dispositif d'un ventilateur radial

Publication

EP 1188930 A1 20020320 (DE)

Application

EP 00119951 A 20000914

Priority

EP 00119951 A 20000914

Abstract (en)

The fan housing (11) is connected to an air guide assembly (17) in which an air duct (19) connected on the pressure side to the fan casing and having an outlet opening (20) on the outlet side is connectable through an adjustable opening to an air duct (22) attached on the suction side to the fan casing and having an inlet opening (23) on the inlet side so that a part of the air stream on the pressure side can be supplied to the air stream on the suction side. The opening between the air ducts can be adjusted by an adjustable air flap.

Abstract (de)

Es wird eine Gebläseanordnung, insbesondere eine Radialgebläseanordnung vorgeschlagen, die ein ein Gebläselaufrad enthaltendes Gebläsegehäuse (11) mit einem Lufteinlass und einem Luftauslass besitzt. Das Gebläsegehäuse (11) ist mit einer Luftführungsanordnung (17) verbunden, in der ein druckseitig am Gebläsegehäuse (11) angeschlossener Luftkanal (19) mit einer ausgangsseitigen Ausblasöffnung (20) und ein saugseitig am Gebläsegehäuse (11) angeschlossener Luftkanal (22) mit einer eingangsseitigen Zuströmöffnung (23) über eine vorzugsweise mittels einer Luftklappe (27) einstellbare Öffnung derart miteinander verbindbar ist, dass ein Teil des druckseitigen Luftstroms dem saugseitigen Luftstrom zuführbar ist. Hierdurch ist eine energieverlust- und geräuscharme Regulierung der Gebläseleistung gegenüber der herkömmlichen Drosselregelung möglich. <IMAGE>

IPC 1-7

F04D 25/16; **F04D 27/02**; **F04D 29/40**

IPC 8 full level

F04D 27/02 (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 27/009 (2013.01); **F04D 29/4213** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 29820767 U1 19990114 - PUNKER GMBH & CO [DE]
- DE 29820766 U1 19990114 - PUNKER GMBH & CO [DE]
- EP 1002957 A2 20000524 - PUNKER GMBH & CO [DE]
- EP 1002958 A2 20000524 - PUNKER GMBH & CO [DE]
- EP 1022470 A1 20000726 - PUNKER GMBH & CO [DE]
- EP 1022469 A1 20000726 - PUNKER GMBH & CO [DE]

Citation (search report)

- [AD] EP 1002957 A2 20000524 - PUNKER GMBH & CO [DE]
- [A] DE 4023363 A1 19920206 - ELCO ENERGIESYSTEME GMBH [DE]
- [A] DE 19548800 A1 19960718 - CUENOD THERMOTEC SA [FR]
- [AX] EP 0588072 A1 19940323 - KOERTING AG [DE]
- [A] US 4926765 A 19900522 - DREIZLER WALTER [DE], et al
- [A] EP 0940493 A1 19990908 - MIELE & CIE [DE]
- [A] DE 19503781 A1 19960808 - BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH [DE]
- [A] US 4549848 A 19851029 - WALLMAN LENNART [SE]
- [A] DE 3629132 A1 19880310 - BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH [DE]
- [A] DE 19501816 A1 19960725 - KOERTING AG [DE]
- [A] DE 2656561 A1 19780615 - ROEHRS WERNER DR KG
- [A] US 5584653 A 19961217 - FRANK ERICH [DE], et al
- [A] US 5484259 A 19960116 - AHMED SOHAIL [US], et al

Cited by

EP1384606A1; CN100441880C; EP1528258A1

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)

EP 1188930 A1 20020320; **EP 1188930 B1 20040407**; **EP 1188930 B2 20070613**; AT E263925 T1 20040415; DE 50006003 D1 20040513

DOCDB simple family (application)

EP 00119951 A 20000914; AT 00119951 T 20000914; DE 50006003 T 20000914