

Title (en)

Air supply arrangement for a radial blower or the like.

Title (de)

Anordnung zur Luftzufuhr bei einem Radialgebläse oder dergleichen.

Title (fr)

Agencement d'alimentation d'air à une soufflante radial ou analogue.

Publication

EP 0621406 A1 19941026 (DE)

Application

EP 94103997 A 19940315

Priority

DE 4312825 A 19930420

Abstract (en)

[origin: DE4312825C1] This air guide system comprises two or more opposite guide fins (4, 5), symmetrically situated in relation to the plane containing the fan axis (3). The edges adjacent to the fan are inside its opening and from these edges they diverge outwards from the plane (3). The fins can form part of a partly-tapering annular sheet-metal section. In the outwards direction, they can extend beyond the outside of the fan. USE/ ADVANTAGE - In a large kitchen etc., giving even distribution of intake air.

Abstract (de)

Anordnung zur Luftzufuhr bei einem Radialgebläse (2) oder dergleichen, mit einer Luftleiteinrichtung im Ansaugbereich (7) des Gebläses, dadurch gekennzeichnet, daß die Luftleiteinrichtung wenigstens zwei einander symmetrisch zu einer Ebene (3) des Ansaugbereiches (7), welche die Rotationsachse des Gebläses (2) enthält, einander gegenüberliegende Luftleitblechbereiche (4,5) aufweist, deren dem Gebläse (2) benachbarte Kanten innerhalb der Öffnungsweite des Gebläses liegen und die sich von diesen Kanten im Verhältnis zur Symmetrieebene (3) des Ansaugbereiches schräg nach außen erstrecken. <IMAGE>

IPC 1-7

F04D 29/42

IPC 8 full level

F04D 29/44 (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04D 29/4213 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2166276 A 19390718 - ANDERSON EDWARD L
- [A] CH 604014 A5 19780831 - ROEHRS WERNER DR KG
- [A] DE 1808829 A1 19700604 - HAASE DR ING DIETRICH
- [A] DE 1954462 A1 19710603 - SCHAUMEIER ERWIN
- [AD] DE 9003380 U1 19900613
- [AD] DE 3209060 A1 19830922 - MÜLFINGEN ELEKTROBAU EBM [DE]
- [AD] DE 3503229 A1 19860807 - HAPPICH GMBH GEBR [DE]
- [AD] DE 3217852 A1 19831124 - VEIT GMBH & CO [DE]
- [AD] DE 3701995 C1 19871203 - DEGUSSA
- [AD] DE 4004519 A1 19900830 - ROX LUFTECHNISCHE GERAETEBAU [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4312825 C1 19940203; EP 0621406 A1 19941026; JP H06317297 A 19941115; US 5462404 A 19951031

DOCDB simple family (application)

DE 4312825 A 19930420; EP 94103997 A 19940315; JP 8058194 A 19940419; US 22930494 A 19940418