

Title (en)
Radial fan casing

Title (de)
Radialgebläsegehäuse

Title (fr)
Boîtier pour soufflante radiale

Publication
EP 2177769 A2 20100421 (DE)

Application
EP 09013061 A 20091015

Priority
DE 102008051362 A 20081015

Abstract (en)
The housing (2) has a spiral-shaped accommodating recess (5) for accommodating a radial fan wheel, and an air conductive guide (4) for guiding air flow from the recess to an air outlet (9). The guide sustains a contour (11) of the recess on an inner side (14) of the guide, where the inner side faces the recess. The guide has an inclined leading edge (13) with a blade angle (α) that amounts to 63 degrees to 67 degrees, where the leading edge linearly runs at the constant blade angle.

Abstract (de)
Das Radialgebläsegehäuse (2) einer Kraftfahrzeugklimaanlage weist eine Aufnahmeausnehmung (5) zur Aufnahme eines Radialgebläserads (3), einen Luftauslass (9) sowie eine Luftleiteinrichtung (4) zum Führen des Luftstroms von der Aufnahmeausnehmung (5) hin zum Luftauslass (9) auf. Die Luftleiteinrichtung (4) setzt zumindest auf Ihrer der Aufnahmeausnehmung (5) zugewandten Innenseite (14) die Kontur (11) der Aufnahmeausnehmung (5) zumindest im Wesentlichen fort.

IPC 8 full level
F04D 17/16 (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01); **F04D 29/66** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 17/16 (2013.01); **F04D 29/422** (2013.01); **F04D 29/4226** (2013.01); **F04D 29/667** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 6821088 B2 20041123 - SAKAI MASA HARU [JP], et al
- EP 0627561 B1 19980610 - TRUMA GERAETETECHNIK GMBH & CO [DE]
- DE 10017808 B4 20040415 - MOTOREN VENTILATOREN GMBH [DE]

Cited by
EP4317700A3; JP2019529226A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2177769 A2 20100421; **EP 2177769 A3 20150527**; **EP 2177769 B1 20200101**; DE 102008051362 A1 20100422

DOCDB simple family (application)
EP 09013061 A 20091015; DE 102008051362 A 20081015