

Title (en)

Fan shroud for a heat exchanger, in particular for vehicles.

Title (de)

Lüfterhaube für einen Wärmeübertrager, insbesondere für Kraftfahrzeuge

Title (fr)

Capot d'un ventilateur pour un échangeur de chaleur, en particulier pour des véhicules

Publication

**EP 1600640 A2 20051130 (DE)**

Application

**EP 05008981 A 20050425**

Priority

DE 102004020508 A 20040426

Abstract (en)

An automotive radiator receives air from an air inlet. Air is drawn through the radiator by an electric motor powered fan at the centre of an intake shroud. The electric motor is held at the centre of the shroud by radial struts with a low-drag aerodynamic profile with a rounded leading edge tapering to a thinner trailing edge.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Lüfterhaube für einen von Luft durchströmbaren Wärmeübertrager mit einem aus einem Axiallüfter und einem Antriebsmotor bestehenden Lüftergebläse, welches über Streben mit der Lüfterhaube verbunden ist, wobei die Streben ein Querschnittsprofil mit einer Vorder- und einer Hinterkante aufweisen. Es wird vorgeschlagen, dass die Streben, insbesondere ihre Vorder- und/oder Hinterkanten in einer sie umhüllenden, sphärischen oder sphäroiden Fläche angeordnet sind.

IPC 1-7

**F04D 29/54**; **F01P 5/06**; **F01P 11/12**; **F04D 29/66**

IPC 8 full level

**F01P 5/06** (2006.01); **F01P 11/10** (2006.01); **F01P 11/12** (2006.01); **F04D 29/54** (2006.01); **F04D 29/66** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F01P 5/06** (2013.01 - EP US); **F01P 11/12** (2013.01 - EP US); **F04D 29/544** (2013.01 - EP US); **F04D 29/663** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1998052A3; EP1887195A3; FR2989730A1; EP2886384A1; FR3015379A1; CN104763649A; CN106687753A; EP3276274A4; US10627121B2; WO2013156257A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR LV MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1600640 A2 20051130**; **EP 1600640 A3 20091104**; US 2005271529 A1 20051208; US 7811055 B2 20101012

DOCDB simple family (application)

**EP 05008981 A 20050425**; US 11332105 A 20050425