

Title (en)

Axial ventilator, in particular for a motor vehicle

Title (de)

Axiallüfter, insbesondere für ein Kraftfahrzeug

Title (fr)

Ventilateur axial, en particulier pour un véhicule automobile

Publication

EP 2236837 A2 20101006 (DE)

Application

EP 10157118 A 20100319

Priority

DE 102009015104 A 20090331

Abstract (en)

The axial flow fan (7) has fan blades having axial depths from inflow edge to outflow edge. The outflow edges of the fan blades in the axial direction project beyond the trailing edge of the annular surface and form a blade overhang. Flow guides (11) are arranged radially outside the fan blades and in an axial region of the blade overhang.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Axiallüfter, welcher um eine Achse drehbar in einem ortsfesten Zargenring (2) angeordnet ist, mit Lüfterblättern (3), wobei der Zargenring (2) eine im Wesentlichen zylindrische Ringfläche (2a) mit einer axialen Erstreckung von einer Vorderkante (2b) bis zu einer Hinterkante (2c) und die Lüfterblätter (3) eine axiale Tiefe von einer Anströmkante bis zu einer Abströmkante (3b) aufweisen. Es wird vorgeschlagen, dass die Abströmkanten (3b) der Lüfterblätter (3) in axialer Richtung über die Hinterkante (2c) der Ringfläche (2a) hinausstehen und einen Blattüberstand (ü) bilden und dass radial außerhalb der Lüfterblätter (3) sowie im axialen Bereich des Blattüberstandes (ü) Strömungsleitelemente (5) angeordnet sind.

IPC 8 full level

F04D 29/16 (2006.01); **F04D 29/38** (2006.01); **F04D 29/44** (2006.01); **F04D 29/52** (2006.01); **F04D 29/68** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04D 29/164 (2013.01 - EP US); **F04D 29/384** (2013.01 - EP US); **F04D 29/444** (2013.01 - EP US); **F04D 29/526** (2013.01 - EP US); **F04D 29/681** (2013.01 - EP US); **F05D 2250/52** (2013.01 - EP US)

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 ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2236837 A2 20101006; **EP 2236837 A3 20141001**; **EP 2236837 B1 20170920**; DE 102009015104 A1 20101014; US 2010247351 A1 20100930; US 8459967 B2 20130611

DOCDB simple family (application)

EP 10157118 A 20100319; DE 102009015104 A 20090331; US 75151110 A 20100331