

Title (en)
Axial ventilator

Title (de)
Axiallüfter

Title (fr)
Ventilateur axial

Publication
EP 2886873 A1 20150624 (DE)

Application
EP 14194113 A 20141120

Priority
DE 102013227025 A 20131220

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Axiallüfter (1) zur Förderung von Kühlluft für eine Kühlvorrichtung eines Kraftfahrzeugs, mit einem Lüfterrad (2), das mehrere von einer Nabe (4) ausgehende Schaufeln (5) und einen die Schaufeln (5) einfassenden, geschlossen umlaufenden, von den Schaufeln (5) getragenen Mantelring (6) aufweist, und mit einem Zargenring (3), der koaxial zum Mantelring (6) so angeordnet ist, dass sich ein Ringspalt (9) zwischen Mantelring (6) und Zargenring (3) ausbildet. Eine vereinfachte Herstellbarkeit ergibt sich, wenn wenigstens eine Einlaufdüse (10) zum Umlenken einer Rückströmung (12) und/oder eine Ringspaldichtung (16) zum Dichten und/oder Drosseln des Ringspalts (9) am Mantelring (6) angeordnet ist/sind.

IPC 8 full level
F04D 29/16 (2006.01); **F04D 29/32** (2006.01); **F04D 29/66** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 29/164 (2013.01); **F04D 29/326** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102006047236 A1 20080410 - BEHR GMBH & CO KG [DE]
• DE 3304297 C2 19880526
• DE 102006049076 A1 20080417 - BEHR GMBH & CO KG [DE]
• DE 102012207552 A1 20121115 - BROSE FAHRZEUGTEILE [DE]
• WO 9506822 A1 19950309 - AIRFLOW RES & MFG [US]
• WO 2008124656 A1 20081016 - BORGWARNER INC [US], et al
• DE 3538671 C2 19930408

Citation (search report)
• [XY] DE 19803502 A1 19990812 - BEHR GMBH & CO [DE]
• [XI] WO 2006063830 A2 20060622 - VALEO SYSTEMES DESSUYAGE [FR], et al
• [XA] JP 2002106489 A 20020410 - TOYO RADIATOR CO LTD
• [YD] DE 102012207552 A1 20121115 - BROSE FAHRZEUGTEILE [DE]
• [A] DE 102010039219 A1 20120216 - BEHR GMBH & CO KG [DE]

Cited by
KR20180133791A; DE102019202116A1; US10563664B2; US11767761B2; WO2020169546A1; USD860427S; WO2017017264A1

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2886873 A1 20150624; **EP 2886873 B1 20170524**; DE 102013227025 A1 20150625

DOCDB simple family (application)
EP 14194113 A 20141120; DE 102013227025 A 20131220