

Title (en)  
AUTOMOTIVE FAN WITH BLADES OPTIMISED FOR HIGH FLOW RATES

Title (de)  
FAHRZEUGGEBLÄSE MIT OPTIMIERTEN LÜFTERFLÜGELN FÜR HOHEN DURCHFLUSS

Title (fr)  
VENTILATEUR POUR AUTOMOBILE Á PALES OPTIMISÉES POUR LES FORTS DÉBITS

Publication  
**EP 3018359 A1 20160511 (FR)**

Application  
**EP 15193292 A 20151105**

Priority  
FR 1460802 A 20141107

Abstract (fr)  
L'invention concerne une hélice de ventilation (1) comprenant un moyeu (2) et des pales (3) s'étendant radialement vers l'extérieur à partir du moyeu (2) entre un pied de pale (3a) et une tête de pale (3b), qui est caractérisée en ce que lesdites pales (3) présentent, dans les vingt derniers pourcents de leur envergure, au moins une corde dont la longueur est au moins égale à 1,5 fois la plus petite longueur de corde sur toute l'envergure de la pale. La pale comporte avantageusement, dans lesdits vingt derniers pourcents d'envergure de la pale, au moins une portion de sa ligne à mi-corde ayant une courbure arrière et un calage qui évolue d'au moins +5°.

IPC 8 full level  
**F04D 29/38** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04D 29/326** (2013.01); **F04D 29/384** (2013.01); **F05D 2240/307** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 1083391 A2 20010314 - LG ELECTRONICS INC [KR]
- [X] KR 20130107442 A 20131002 - HALLA VISTEON CLIMATE CONTROL [KR]
- [X] US 2003223875 A1 20031204 - HEXT RICHARD G [US], et al
- [X] US 5064345 A 19911112 - KIMBALL RICHARD [US]
- [A] US 2011223024 A1 20110915 - VAN HOUTEN ROBERT J [US]
- [A] EP 1455095 A1 20040908 - HALLA CLIMATE CONTROL CORP [KR]
- [A] FR 2789449 A1 20000811 - VALEO THERMIQUE MOTEUR SA [FR]

Cited by  
US2020325910A1; US11913470B2

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 3018359 A1 20160511; EP 3018359 B1 20190313; FR 3028299 A1 20160513; FR 3028299 B1 20191122**

DOCDB simple family (application)  
**EP 15193292 A 20151105; FR 1460802 A 20141107**