

Title (en)

Engine mount for ventilators, preferably axial ventilators, and method for producing a ventilation grill of such an engine mount

Title (de)

Motoraufhängung für Ventilatoren, vorzugsweise Axialventilatoren, sowie Verfahren zur Herstellung eines Lüftungsgitters einer solchen Motoraufhängung

Title (fr)

Suspension de moteur pour ventilateurs, de préférence ventilateurs axiaux, ainsi que procédé de fabrication d'une grille d'aération d'une telle suspension de moteur

Publication

EP 2559905 A2 20130220 (DE)

Application

EP 12005842 A 20120813

Priority

- DE 102011110961 A 20110818
- DE 102011121025 A 20111208

Abstract (en)

The motor suspension has an air grille (1) with radially extending braces (3) and grille rings (2) that are positioned coaxially to each other and are connected to each other by the radially extending braces. The number of the braces and diameter of the braces is varied with regard to reduction of acoustic noises and/or natural resonances of the motor suspension for adjustment of the vibration behavior of the fan. Each brace have a radial outer end (9) that is fastened to the outer support ring (10). An independent claim is included for method involves for manufacturing ventilation grille for motor suspension.

Abstract (de)

Die Motoraufhängung für Ventilatoren hat ein Lüftungsgitter (1), das mit radial verlaufenden Streben (3) versehen ist, mit denen koaxial zueinanderliegende Gitterringe (2) miteinander verbunden werden. Zur Anpassung der Motoraufhängung an das Schwingverhalten des Ventilators wird die Zahl und/oder der Durchmesser der Streben (3) im Hinblick auf eine Reduzierung der akustischen Geräusche und/oder der Eigenresonanzen der Motoraufhängung variiert. Das Lüftungsgitter (1) weist im Axialschnitt eine gewölbte Form auf.

IPC 8 full level

F04D 29/66 (2006.01); **F04D 29/70** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04D 29/668 (2013.01 - EP US); **F04D 29/703** (2013.01 - EP US); **F04D 29/646** (2013.01 - US); **Y10T 29/49826** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102009025025 A1 20091217 - STADTMUELLER UWE [DE]
- DE 2345539 A1 19750320 - SIEMENS AG
- DE 10111397 A1 20020912 - EBM WERKE GMBH & CO KG [DE]
- DE 19753373 A1 19980625 - PAPST MOTOREN GMBH & CO KG [DE]

Cited by

FR3013814A1

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 2559905 A2 20130220; **EP 2559905 A3 20140730**; **EP 2559905 B1 20200205**; CN 102954025 A 20130306; CN 102954025 B 20170815; DE 102011121025 A1 20130221; ES 2785068 T3 20201005; SI 2559905 T1 20200731; US 2013045085 A1 20130221; US 9746003 B2 20170829

DOCDB simple family (application)

EP 12005842 A 20120813; CN 201210294749 A 20120817; DE 102011121025 A 20111208; ES 12005842 T 20120813; SI 201231765 T 20120813; US 201213571950 A 20120810