

Title (en)
Flow director for a fan

Title (de)
Strömungsgleichrichter für einen Ventilator

Title (fr)
Appareil d'homogénéisation d'un courant pour un ventilateur

Publication
EP 1895166 A1 20080305 (DE)

Application
EP 06018108 A 20060830

Priority
EP 06018108 A 20060830

Abstract (en)
The rectifier has a conically narrowed nozzle ring (1) provided in an inner side of an inflow side to an outflow side. A concentric retaining seal unit (3) for a fan motor is arranged in the ring. A set of air guiding blades (2) extends radially between the ring and the seal unit. The blades are integrally connected with the ring and the seal unit and receive an axial partial area of the ring. A retaining arm for a fan wheel lies upstream of the blades within an area enclosed by the ring. A protective grid (7) lies on the outflow side and connected with the ring.

Abstract (de)
Ein Strömungsgleichrichter für einen Ventilator besteht aus einem im inneren leicht kegelförmigen Düsenring (1), einer konzentrisch dazu angeordneten Haltemanschette (3) für einen Ventilatormotor und einer Vielzahl sich zwischen dem Düsenring (1) und der Haltemanschette (3) im wesentlichen radial erstreckender Luftleitschaufeln (2), die mit dem Düsenring (1) und der Haltemanschette (3) starr verbunden sind und nur einen axialen Teilbereich des Düsenrings (1) einnehmen, einen Aufnahmeraum für ein Ventilatorlaufrad innerhalb des von dem Düsenring (1) umschlossenen Raums zurücklassend, sowie einem Schutzgitter (7) auf der dem Aufnahmeraum für ein Ventilatorlaufrad abgewandten Seite der Luftleitschaufeln (1).

IPC 8 full level
F04D 29/54 (2006.01); **F04D 29/52** (2006.01); **F04D 29/70** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 29/526 (2013.01); **F04D 29/542** (2013.01); **F04D 29/703** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 20208250 U1 20031002 - GUENTNER GMBH HANS [DE]
- [A] DE 9013191 U1 19920123
- [A] DE 4412193 C1 19950831 - GUENTNER GMBH HANS [DE]
- [A] FR 2763367 A1 19981120 - SARDOU MAX [FR]
- [A] DE 19753373 A1 19980625 - PAPST MOTOREN GMBH & CO KG [DE]
- [A] GB 2400168 A 20041006 - YEUNG PETER [CA]

Cited by
EP2314882A1; US2018058477A1; CN106495252A; DE102017007370A1; DE202013100139U1; DE102012106701B4; DE102018128824A1; DE102009032207B4; CN103541915A; DE102016002997A1; US12006950B1; CN107850085A; US10746194B2; CN102374178A; EP2418388A3; US12006947B2; US9932990B2; EP2778432A1; CN105102825A; WO2016120184A1; WO2013143671A1; WO2014139959A1; US11168899B2; US11226114B2; WO2020099033A1; DE202009014212U1; US9103352B2

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 LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1895166 A1 20080305; EP 1895166 B1 20090211; AT E422619 T1 20090215; DE 502006002832 D1 20090326

DOCDB simple family (application)
EP 06018108 A 20060830; AT 06018108 T 20060830; DE 502006002832 T 20060830