

Title (en)

Rotor, in particular for an axial fan

Title (de)

Lauftrad, insbesondere für einen Axialventilator

Title (fr)

Rotor, en particulier pour ventilateur axial

Publication

**EP 1609996 A1 20051228 (DE)**

Application

**EP 05104899 A 20050606**

Priority

DE 202004010088 U 20040625

Abstract (en)

An axial ventilator has a fan with a number of blades whose roots are attached to a circular hub. The hub has an outer face on the root side and an inner face with a series of alternating thick (5b) and thin (5a) sections.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Lauftrad, insbesondere für einen Axialventilator, mit einem Radkörper (1), der aus mehreren, insbesondere radial nach außen ragenden Schaufeln (2) sowie einer die Schaufeln (2) tragenden, im Wesentlichen rohrförmigen Nabe (3) besteht. Die Nabe (3) ist zur Befestigung auf ein rotierendes Teil, wie einen Rotor (6), aufpressbar. In der Nabe (3) ist innenseitig eine im Wesentlichen zylindrische Ronde (5) angeordnet. Die Ronde (5) umfasst alternierend angeordnete erste und zweite Abschnitte (5a, 5b), wobei die ersten Abschnitte (5a) jeweils einen größeren Innendurchmesser (DA) als die Innendurchmesser (DB) der zweiten Abschnitte (5b) aufweisen. <IMAGE>

IPC 1-7

**F04D 25/06**; **F04D 29/32**

IPC 8 full level

**F04D 25/06** (2006.01); **F04D 29/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F04D 25/0613** (2013.01 - EP US); **F04D 29/329** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 20013697 U1 20001221 - DELTA ELECTRONCIS INC [TW]
- [A] US 2004075356 A1 20040422 - HORNG ALEX [TW], et al
- [A] DE 20316311 U1 20031224 - DATECH TECHNOLOGY CO [TW]
- [A] DE 19821833 A1 19991118 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

DE102014225688B3; WO2013060358A1; DE202010011378U1; WO2016091256A1

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**US 2005287005 A1 20051229**; **US 7442010 B2 20081028**; AT E369497 T1 20070815; AU 2005202448 A1 20060112; AU 2005202448 B2 20100805; CN 100445571 C 20081224; CN 1712737 A 20051228; DE 202004010088 U1 20040909; DE 502005001164 D1 20070920; DK 1609996 T3 20071217; EP 1609996 A1 20051228; EP 1609996 B1 20070808; ES 2290852 T3 20080216; PL 1609996 T3 20071130; PT 1609996 E 20071113

DOCDB simple family (application)

**US 15478105 A 20050615**; AT 05104899 T 20050606; AU 2005202448 A 20050607; CN 200510082008 A 20050624; DE 202004010088 U 20040625; DE 502005001164 T 20050606; DK 05104899 T 20050606; EP 05104899 A 20050606; ES 05104899 T 20050606; PL 05104899 T 20050606; PT 05104899 T 20050606