

Title (en)

Fan rotor and fan, particularly a radial fan

Title (de)

Lüfterrad sowie Lüfter, insbesondere Radiallüfter

Title (fr)

Rotor ventilateur et ventilateur, en particulier ventilateur radial

Publication

**EP 1258636 A1 20021120 (DE)**

Application

**EP 02004839 A 20020304**

Priority

DE 20108218 U 20010516

Abstract (en)

A ventilator fan unit has a housing at the centre of which is an electric motor with an upright shaft. In plan view the housing has a ring-shaped outer panel which translates at approx. the mid-point to a shallow V-shaped ring with flange at the centre of which is the motor housing. The motor stands proud of the ring. The ring has a number of drain hole detents at the interface between the motor housing and the ring flange.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Lüfterrad, insbesondere Radiallüfterrad, mit mehreren Schaufeln (4) und mit einer stirnseitigen, insbesondere die Schaufeln (4) verbindenden, im wesentlichen kreisförmigen, im wesentlichen senkrecht zu einer Längsachse (X-X) des Lüfterrades (2) angeordneten Deckscheibe (5). Vom Innendurchmesser (DI) der kreisförmigen Deckscheibe (5) ragt eine rohrförmige Aufnahme (3) für einen das Lüfterrad (2) treibenden Motor (1) ab, deren Mantel (6) koaxial zur Längsachse (X-X) verläuft. Im Mantel (6) der rohrförmigen Aufnahme (3) für den Motor (1) sind radial nach außen gewölbte Ausbuchtungen (14) angeordnet, die sich über die gesamte Länge (L) der Aufnahme (3) erstrecken. <IMAGE>

IPC 1-7

**F04D 29/28**; F04D 29/70; F04D 25/06

IPC 8 full level

**F04D 25/06** (2006.01); **F04D 29/28** (2006.01); **F04D 29/70** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F04D 25/0613** (2013.01); **F04D 29/282** (2013.01); **F04D 29/701** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2919843 A1 19801120 - MULFINGEN ELEKTROBAU EBM
- DE 7231389 U 19721123

Citation (search report)

- [AD] FR 2456864 A1 19801212 - MULFINGEN ELEKTROBAU EBM [DE]
- [AD] DE 7231189 U
- [A] DE 1053645 B 19590326 - ZIEHL ABEGG O H G
- [A] DE 2535609 A1 19770210 - PAPST MOTOREN KG
- [A] US 5695318 A 19971209 - HARMSSEN SIEGFRIED [DE]

Cited by

CN102192177A; US2019195235A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1258636 A1 20021120**; **EP 1258636 B1 20040526**; AT E267959 T1 20040615; DE 20108218 U1 20020926; DE 50200474 D1 20040701; ES 2220845 T3 20041216; HK 1049687 A1 20030523; HK 1049687 B 20041217

DOCDB simple family (application)

**EP 02004839 A 20020304**; AT 02004839 T 20020304; DE 20108218 U 20010516; DE 50200474 T 20020304; ES 02004839 T 20020304; HK 03101788 A 20030312