

Title (en)

Blade mountings of an axial fan driven by a disc-type motor.

Title (de)

Befestigung der Schaufeln eines Axialventilators mit Scheibenankermotor.

Title (fr)

Montage des pales d'un ventilateur axial entraîné par un moteur de type plat.

Publication

EP 0114023 A2 19840725 (DE)

Application

EP 83710078 A 19831111

Priority

DE 3242530 A 19821118

Abstract (en)

An axial ventilator whose impeller and whose drive motor, constructed as disc-type motor, are integrated to form one constructional unit, with stationary common shaft for drive motor and ventilator wheel, the ventilator wheel with the ventilator blades being mounted on a disc of the rotor of a disc-type motor. According to the invention, the ventilator wheel consists of a multiplicity of independent blade units (1, 2) and each blade unit consists of a blade (1) and a blade flange (2) which is formed onto the root of the blade and which is mounted with each blade unit individually on the outer side of the rotor disc of the axial ventilator. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Axialventilator, dessen Gebläse und dessen als Scheibenankermotor ausgebildeter Antriebsmotor zu einer Baueinheit integriert sind, mit feststehender gemeinsamer Welle für Antriebsmotor und Lüfterrad, wobei das Lüfterrad mit den Lüfterschaukeln an einer Scheibe des Läufers des Scheibenankermotors befestigt ist. Gemäss der Erfindung besteht das Lüfterrad aus einer Vielzahl von selbständigen Schaufeleinheiten (1, 2), und jede Schaufeleinheit besteht aus einem Schaufelblatt (1) und einem am Fuss der Schaufel engeformten Schaufelflansch (2), mit dem jede Schaufeleinheit individuell an der äusseren Seite der Läuferscheibe des Axialventilators befestigt wird.

IPC 1-7

F04D 29/34; **F04D 25/06**

IPC 8 full level

F04D 25/06 (2006.01); **F04D 29/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 25/0653 (2013.01); **F04D 29/34** (2013.01)

Cited by

GB2240621A; GB2240621B; WO2010061195A1; WO2021259429A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0114023 A2 19840725; **EP 0114023 A3 19850515**

DOCDB simple family (application)

EP 83710078 A 19831111