

Title (en)

Axial-flow ventilator with protected rotor blades.

Title (de)

Axiallüfter mit geschützten Rotorblättern.

Title (fr)

Ventilateur axial à pâles protégées.

Publication

EP 0051005 A1 19820505 (FR)

Application

EP 81401532 A 19811002

Priority

FR 8022273 A 19801017

Abstract (en)

[origin: ES269207U] A ventilator according to the invention comprises at least two blades fixed to a hub adapted to be made integral with a motor shaft, a protection grille integral with said hub, protecting the front of the ventilator and being extended on the periphery of the ventilator by an annular casing assuring the protection of the radial ends of the blades.

Abstract (fr)

Un ventilateur conforme à l'invention comporte au moins deux pales (12, 13) fixées sur un moyeu (15) destiné à être solidarisé à un arbre moteur, une grille (11) de protection solidaire du moyeu (15), protégeant l'avant du ventilateur et se prolongeant, sur la périphérie du ventilateur, par une virole (10) assurant la protection des extrémités radiales des pales. Application à des appareillages industriels, semi-industriels ou ménagers, groupes frigorifiques par exemple.

IPC 1-7

F04D 29/70; **F04D 29/32**

IPC 8 full level

F04D 29/32 (2006.01); **F04D 29/70** (2006.01); **F24F 7/013** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04D 29/326 (2013.01 - EP US); **F04D 29/703** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/2191** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 2361676 A 19441031 - BAKER LIN E
- DE 1628375 A1 19700820 - SIEMENS AG
- US 2791373 A 19570507 - WILCOX JOHN D
- CH 165931 A 19331215 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- GB 833938 A 19600504 - CATERPILLAR TRACTOR CO
- GB 992363 A 19650519 - PHILIPS ELECTRONIC ASSOCIATED

Cited by

EP0474019A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0051005 A1 19820505; **EP 0051005 B1 19850619**; DE 3171043 D1 19850725; ES 269207 U 19830616; ES 269207 Y 19840116; FR 2492477 A1 19820423; FR 2492477 B1 19850104; JP S5797099 A 19820616; PT 73829 A 19811101; PT 73829 B 19830125; US 4456431 A 19840626

DOCDB simple family (application)

EP 81401532 A 19811002; DE 3171043 T 19811002; ES 269207 U 19811016; FR 8022273 A 19801017; JP 16356481 A 19811015; PT 7382981 A 19811015; US 31118781 A 19811014