

Title (en)
MINIATURE FAN.

Title (de)
KLEINVENTILATOR.

Title (fr)
PETIT VENTILATEUR.

Publication
EP 0446316 A1 19910918 (DE)

Application
EP 90913243 A 19900920

Priority
• CH 354089 A 19890929
• CH 9000223 W 19900920

Abstract (en)
[origin: WO9105169A1] The miniature fan has a plastic air-guide casing (2) in which is rotatably fitted an impeller (1) in the form of a meridian-flow fan. The blades (1a) of the impeller (1) are not twisted and exhibit the same pitch over their entire depth. The leading edges (1b) of the impeller, the front of the hub (1c) and the front of the casing (2d) lie in about the same plane. Meridian-flow fans have the advantage over the axial type of providing greater power density with less noise.

Abstract (fr)
Le petit ventilateur possède un carter de guidage d'air en plastique (2) dans lequel se trouve une roue à ailettes rotative. Il est conçu comme ventilateur à accélération méridienne. Les ailettes (1a) de la roue (1) ne présentent pas de torsion et ont le même angle d'incidence sur toute la profondeur des ailettes. Les bords avant de la roue à ailettes (1b), la face avant du moyeu (1c) ainsi que la face avant du carter (2d) se trouvent approximativement sur le même plan. Par rapport à un ventilateur axial, le ventilateur à accélération méridienne possède une puissance volumique accrue pour un bruit réduit.

IPC 1-7
F04D 25/06; F04D 29/32

IPC 8 full level
F04D 29/38 (2006.01); **F04D 25/06** (2006.01); **F04D 29/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04D 25/0606 (2013.01 - EP US); **F04D 29/325** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9105169A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE DK FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9105169 A1 19910418; DE 59004520 D1 19940317; EP 0446316 A1 19910918; EP 0446316 B1 19940202; EP 0446316 B2 20011205; HU 210777 B 19950728; HU 907760 D0 19910729; HU T62375 A 19930428; JP 3090216 B2 20000918; JP H04502052 A 19920409; US 5217351 A 19930608

DOCDB simple family (application)
CH 9000223 W 19900920; DE 59004520 T 19900920; EP 90913243 A 19900920; HU 776090 A 19900920; JP 51234290 A 19900920; US 65615891 A 19910419