

Title (en)
RADIAL VENTILATOR.

Title (de)
RADIALLÜFTER.

Title (fr)
VENTILATEUR RADIAL.

Publication
EP 0382845 A1 19900822 (DE)

Application
EP 88906824 A 19880525

Priority
SU 8800120 W 19880525

Abstract (en)
A radial ventilator comprises a spiral casing (1) with a tongue (2) and an inlet opening and an outlet opening (4). A rotor (5) is mounted in the spiral casing (1). The rotor (5) comprises a shaft (6) and a carrying disk (7). On the periphery of the lateral surface of the disk (7) are fixed blades (9) forming an intra-rotor cavity. A partition is mounted in a cantilever manner on the spiral casing (1). The free end (14) of the partition is located in the intra-rotor cavity with an offset (α 1) in relation to the tongue (2) in the direction opposite to that of rotation of the rotor (5). The gap (δ 1) between the tongue (2) and the projecting edge (11) of the closest blade (9) lies within the range of 0.03 to 0.2 of the distance (R1) between the axis (O1-O1) of rotation of the rotor (5) and the projecting edge (11) of the blade (9).

Abstract (fr)
Un ventilateur radial comporte un carter en spirale (1) avec une languette (2) ainsi qu'une ouverture d'admission et une ouverture de sortie (4). Un rotor (5) est monté dans le carter en spirale (1). Le rotor (5) comprend un arbre (6) et un disque porteur (7). Sur la périphérie de la surface latérale du disque (7) sont fixées des pales (9) formant une cavité intra-rotor. Une cloison est montée en porte-à-faux sur le carter en spirale (1). L'extrémité libre (14) de cette cloison est située dans la cavité intra-rotor avec un décalage (α 1) par rapport à la languette (2) dans le sens opposé au sens de rotation du rotor (5). L'intervalle S1 entre la languette (2) et le bord saillant (11) de la pale la plus proche (9) représente de 3 à 20 % de la distance (R1) entre l'axe (O1-O1) de rotation du rotor (5) et le bord saillant (11) de la pale (9).

IPC 1-7
F04D 17/08; F04D 29/66

IPC 8 full level
F04D 17/08 (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01); **F04D 29/44** (2006.01); **F04D 29/66** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 17/08 (2013.01); **F04D 29/4206** (2013.01); **F04D 29/4226** (2013.01); **F04D 29/663** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8911596 A1 19891130; BR 8807679 A 19900605; DK 18990 A 19900124; DK 18990 D0 19900124; EP 0382845 A1 19900822; EP 0382845 A4 19901227; FI 900370 A0 19900124; JP H02504413 A 19901213; NO 900334 D0 19900124; NO 900334 L 19900124

DOCDB simple family (application)
SU 8800120 W 19880525; BR 8807679 A 19880525; DK 18990 A 19900124; EP 88906824 A 19880525; FI 900370 A 19900124; JP 50637388 A 19880525; NO 900334 A 19900124