

Title (en)
Radial ventilator.

Title (de)
Radialventilator.

Title (fr)
Ventilateur radial.

Publication
EP 0177723 A1 19860416 (DE)

Application
EP 85110471 A 19850820

Priority
DE 3432503 A 19840904

Abstract (en)
1. Radial fan with a spiral housing surrounding an impeller, at the outlet side of which there is connected an air distribution housing provided with guide vanes, characterized in that the guide vanes (31, 32, 33) have the form logarithmic spirals and the air distribution housing (3) is composed substantially of flat and/or if need be circular wall parts (Fig. 1).

Abstract (de)
Es soll für einen Radialventilator (1) mit einem umgebenden Spiralgehäuse (2) und austrittsseitig anschliessendem Luftverteilungsgehäuse (3) zur gezielten Luftumlenkung der Druckverlust durch das Verteilungsgehäuse möglichst gering gehalten werden; dazu wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, entweder in einem im Sinne einer Einfach-Fertigung ausgebildeten Luftverteilungsgehäuse (3) Luftleitbleche (31,32,33) in Form von logarithmischen Spiralen vorzusehen (Fig. 1) oder das Luftverteilungsgehäuse (4) selbst in Form einer logarithmischen Spirale auszubilden (Fig. 2); zweckmäßigerweise ist an der Austrittsseite des Luftverteilungsgehäuses (3 bzw. 4) zumindest eine Lufterdüse (43) mit einem Düsen Schlitz (44) vorgesehen.

IPC 1-7
F04D 29/44

IPC 8 full level
F04D 29/44 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 29/441 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 3322333 A 19670530 - NIKOLAUS LAING
• [A] US 3251540 A 19660517 - KINSWORTHY DONALD D
• [A] US 2770496 A 19561113 - EARL WILSON
• [A] FR 2534981 A1 19840427 - ROEHRS WERNER DR KG [DE]
• [A] US 1330547 A 19200210 - WILLIAM MEHLHAF
• [A] US 2322357 A 19430622 - HAGEN HAROLD F
• [A] IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Band 13, Nr. 4, September 1970, Seite 1013, New York, US; P.J. CUNAVELIS et al.: "Blower with diffuser"

Cited by
EP0648882A1; EP0369783A3; GB2263502A; GB2261470A; US5224447A; GB2261470B; EP1041351A4

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0177723 A1 19860416; EP 0177723 B1 19880309; DE 3432503 A1 19860313; DE 3561836 D1 19880414

DOCDB simple family (application)
EP 85110471 A 19850820; DE 3432503 A 19840904; DE 3561836 T 19850820