

Title (en)
Radial blorier.

Title (de)
Radialgebläse.

Title (fr)
Soufflante radial.

Publication
EP 0627561 A1 19941207 (DE)

Application
EP 94104635 A 19940323

Priority
DE 4313617 A 19930426

Abstract (en)
[origin: DE4313617C1] The radial blower is designed to operate with a low noise level. There is a running wheel (3) in the spiral housing with vanes (4), which stretch past with their outer edges (6) to the housing tongue edge (5). The housing tongue edge is inclined in relation to the outer edge (6) of the vanes (4) and covers over at least a distance between two succeeding outer edges (6). The housing tongue edge (5) is curved with a turning point. USE/ADVANTAGE - Radial blower which with same delivery power has further reduced noise level.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Radialgebläse mit einem Spiralgehäuse 1, welches an einer den Mantel des Spiralgehäuses fortsetzenden Gehäusezunge 2 mit einer Kante 5 an ihrem freien Ende beginnt, die zusammen mit dem Endbereich der Mantels des Spiralgehäuses eine Austrittsöffnung des Gebläses bestimmt, einem in dem Spiralgehäuse aufgenommenen Laufrad 3, welches Flügel 4 aufweist, die mit ihren von der Laufradachse fernen Außenkanten 6 an der Gehäusezungenkante 5, vorbeistreichen, die gegenüber der Außenkante 6 der Flügel 4 geneigt ist und dabei mindestens einen Abstand zweier aufeinanderfolgender Außenkanten 6 überdeckt, wobei die Gehäusezungenkante 5 gekrümmt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 29/42; **F04D 29/66**

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

CPC (source: EP)
F04D 29/422 (2013.01); **F04D 29/661** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 1077368 B 19600310 - WESTERASKINER AB
- [X] CH 278711 A 19511031 - WEGMANN ERNST [CH]
- [X] DE 8808417 U1 19891026
- [AD] DE 319721 C 19200315 - LUDWIG HARTWAGNER
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 3, no. 148 (M - 083) 7 December 1979 (1979-12-07)

Cited by
WO2005111428A1; CN110939607A; EP2177769A2; DE102008051362A1

Designated contracting state (EPC)
BE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 4313617 C1 19940511; **DE 4313617 C2 19960425**; EP 0627561 A1 19941207; EP 0627561 B1 19980610

DOCDB simple family (application)
DE 4313617 A 19930426; EP 94104635 A 19940323