

Title (en)
Housing for a radial blower.

Title (de)
Gehäuse für ein Radialgebläse.

Title (fr)
Boîtier pour un ventilateur radial.

Publication
EP 0289735 A2 19881109 (DE)

Application
EP 88103467 A 19880305

Priority
DE 3707920 A 19870312

Abstract (en)
Housing for radial blower with two side sections (1a, 1b) and a shell (2), those sides of the shell running in the peripheral direction of the housing being provided with a slotted fold (5) angled radially outwards and open radially inwards to connect the shell to the side sections, into which slotted fold one of each of the side sections protrudes and is fixedly connected to the shell (2) by clamping the slotted fold together. According to the invention the [lacuna] and with a tongue which in the area of the start of the flow duct spiral (9) forms the radially outer wall of the flow duct spiral, is designed as a separate part which forms the shell in the area between the blow out connection (8) and the start area of the flow duct spiral (9). The tongue can be connected to the rest of the housing by means of two moulded fillets (11a, 11b). The moulded fillets (11a, 11b) in their longitudinal direction are adapted to the course of the side sections (1a, 1b) and have a rectangular cross section, each flange of this cross section being provided with an open slot, one of which serves to receive the edge area of the tongue and the other to receive the radially outer edge area of a side section (1a, 1b). <IMAGE>

Abstract (de)
Gehäuse für Radialgebläse mit zwei Seitenteilen (1a,1b) und einem Mantel (2), wobei zur Verbindung des Mantels mit den Seitenteilen der Mantel an seinem in Umfangsrichtung des Gehäuses verlaufenden Seiten mit einem radial nach außen abgewinkelten und radial nach innen offenen Schlitzfalz (5) versehen ist, in welchen je eines der Seitenteile hineinragt und durch Zusammenklemmen des Schlitzfalzes fest mit dem Mantel (2) verbunden ist. Gemäß der Erfindung ist die , und mit einer Zunge, die im Bereich des Anfangs der Strömungskanalspirale (9) die radial äußere Wand der Strömungskanalspirale bildet, als separates Teil ausgebildet ist, welches den Mantel im Bereich zwischen dem Ausblasstutzen (8) und dem Anfangsbereich der Strömungskanalspirale (9) bildet. die Zunge ist mittels zweier Formleisten (11a,11b) mit dem übrigen Gehäuse verbindbar ist. Die Formleisten (11a,11b) sind in ihrer Längsrichtung dem Verlauf der Seitenteile (1a,1b) angepaßt und haben einen rechtwinkligen Querschnitt, wobei jeder Flansch dieses Querschnittes mit je einem offenen Schlitz versehen ist, von denen der eine zur Aufnahme des Randbereiches der Zunge und der andere zur Aufnahme des radial äußeren Randbereiches eines Seitenteils (1a,1b) dient.

IPC 1-7
F04D 29/42; F04D 29/62

IPC 8 full level
F04D 29/42 (2006.01); **F04D 29/62** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 29/422 (2013.01); **F04D 29/4226** (2013.01)

Cited by
EP0403007A1; EP1388669A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0289735 A2 19881109; EP 0289735 A3 19890816; EP 0289735 B1 19920212; AT E72600 T1 19920215; DE 3707920 A1 19880922; DE 3868347 D1 19920326

DOCDB simple family (application)
EP 88103467 A 19880305; AT 88103467 T 19880305; DE 3707920 A 19870312; DE 3868347 T 19880305