

Title (en)

SPIRAL HOUSING FOR A RADIAL FAN AND RADIAL FAN

Title (de)

SPIRALGEHÄUSE FÜR EIN RADIALGEBLÄSE SOWIE RADIALGEBLÄSE

Title (fr)

BOÎTIER HÉLICOÏDAL POUR UN VENTILATEUR CENTRIFUGE, AINSI QUE VENTILATEUR CENTRIFUGE

Publication

EP 4276313 A1 20231115 (DE)

Application

EP 22172675 A 20220511

Priority

EP 22172675 A 20220511

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Spiralgehäuse (12) für ein Radialgebläse (10), mit einem Aufnahmebereich (14), in welchem ein Lüfterrad (16) anordenbar ist, mit einem Spiralkanal (22), welcher einen sich zumindest in einem in Umfangsrichtung (42) verlaufenden Längenbereich des Spiralkanals (22) in Umfangsrichtung (42) vergrößernden, durchströmbaren Strömungsquerschnitt (24) aufweist, und mit einem den Aufnahmebereich (14) begrenzenden Seitenteil (26), welches eine axiale Ansaugöffnung (28) aufweist, über welche die Luft von dem in dem Aufnahmebereich (24) anordenbaren Lüfterrad (16) in axialer Richtung (20) ansaugbar und dadurch in das Spiralgehäuse (12) einsaugbar ist. Das Seitenteil (26) umfasst einen die Ansaugöffnung (28) umgebenden Öffnungsrandbereich (30). Das Seitenteil (26) umfasst einen sich in radialer Richtung (50) nach außen an den Öffnungsrandbereich (30) anschließenden Wandungsbereich (32), welcher in Umfangsrichtung (42) betrachtet einen den Strömungsquerschnitt in Umfangsrichtung (42) vergrößernden, derartigen Verlauf aufweist, dass jeweilige Axialflächen (34, 36) des Öffnungsrandbereiches (30) und des Wandungsbereiches (32) in derselben, ersten Ebene verlaufen.

IPC 8 full level

F04D 17/16 (2006.01); **F04D 25/08** (2006.01); **F04D 29/16** (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 17/16 (2013.01); **F04D 25/08** (2013.01); **F04D 29/162** (2013.01); **F04D 29/4226** (2013.01); **F05D 2250/51** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 2017036668 A1 20170309 - EBM PAPST Mulfingen GmbH & Co KG [DE]

Citation (search report)

- [X] US 2013092357 A1 20130418 - SATO SEIJI [JP], et al
- [X] US 2016017892 A1 20160121 - FUJISONO TAKASHI [JP], et al
- [X] US 2012211205 A1 20120823 - EGUCHI TSUYOSHI [JP], et al
- [X] JP 2012112324 A 20120614 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4276313 A1 20231115

DOCDB simple family (application)

EP 22172675 A 20220511