

Title (en)
RADIAL FAN HOUSING AND RADIAL FAN

Title (de)
RADIALGEBLÄSEGEHÄUSE UND RADIALGEBLÄSE

Title (fr)
BOÎTIER DE VENTILATEUR RADIAL ET VENTILATEUR RADIAL

Publication
EP 3486494 A1 20190522 (DE)

Application
EP 18190075 A 20180821

Priority
DE 102017126912 A 20171115

Abstract (en)
[origin: CN207999390U] The utility model relates to a centrifugal fan shell (1) and one kind centrifugal fan (50), the centrifugal fan shell has: a shell (2) for first radial fan wheel (3) hold, with axially adjacent land adjacent in the 2nd shell (4) of a shell (2) for hold the radial fan wheel of second (5), wherein first with the 2nd shell (2, 4) are in fluid chamber (8, 9) that have the liftoff trend of branch in spiral district's section (6) of centrifugal fan shell (1), fluid chamber accesss to crisscrossly the edge circumference of centrifugal fan shell (1) keeps close watch over and is connected to with being close to aeration area section (7) in spiral district's section (6), wherein a shell (2) and the 2nd shell (4) are in carry out fluid coupling through at least one pressure balanced mouthful (10) inspiral district's section (6).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Radialgebläsegehäuse (1) und ein Radialgebläse (50) mit einem ersten Gehäuseteil (2) zur Aufnahme eines ersten Radiallaufrads (3) und einem axial unmittelbar daran angrenzenden zweiten Gehäuseteil (4) zur Aufnahme eines zweiten Radiallaufrads (5), wobei der erste und der zweite Gehäuseteil (2, 4) in einem Spiralabschnitt (6) des Radialgebläsegehäuses (1) getrennt verlaufende Strömungsräume (8, 9) aufweisen, die in einem sich in Umfangsrichtung gesehen an den Spiralabschnitt (6) unmittelbar anschließenden Ausblasabschnitt (7) des Radialgebläsegehäuses (1) ineinander münden, wobei der erste Gehäuseteil (2) und der zweite Gehäuseteil (4) im Spiralabschnitt (6) über mindestens eine Druckausgleichsöffnung (10) strömungsverbunden sind

IPC 8 full level
F04D 17/16 (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 17/162 (2013.01); **F04D 25/166** (2013.01); **F04D 29/424** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] US 2013101451 A1 20130425 - DICKINSON ROGER [US], et al
• [Y] US 2710573 A 19550614 - MARKER WILLIAM M
• [X] US 3469772 A 19690930 - MCDONALD DONALD A
• [X] JP 2001027199 A 20010130 - 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

DOCDB simple family (publication)
EP 3486494 A1 20190522; **EP 3486494 B1 20200617**; CN 207999390 U 20181023; DE 102017126912 A1 20190516

DOCDB simple family (application)
EP 18190075 A 20180821; CN 201820025182 U 20180108; DE 102017126912 A 20171115