

Title (en)

Radial fan casing with pressure tapping duct integrated in the fan inlet

Title (de)

Gehäuse eines Radiallüfters mit im Lüftereinlass integriertem Druckmesskanal

Title (fr)

Carter de ventilateur radial avec canal de mesure de pression intégré à la bouche d'aspiration

Publication

**EP 2700822 A1 20140226 (DE)**

Application

**EP 12181662 A 20120824**

Priority

EP 12181662 A 20120824

Abstract (en)

The fan has a housing portion (2) provided with an air inlet and an air outlet. A ventilator is arranged between the air inlet and the air outlet. Several apertures (10) extending into a flow channel for pressure measurement are formed in a specific region of the air inlet. Two wall elements (9) of the air inlet are interconnected at connection regions (7) for enclosing a channel volume portion (8). A portion of the connecting region is provided with apertures. An independent claim is included for a method for manufacturing fan.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Lüfter (1) mit einem Gehäuse (2), welches einen Lufteinlass (3), einen Luftauslass (4) und einen zwischen Lufteinlass (3) und Luftauslass (4) angeordneten Ventilator (5) aufweist, wobei im Bereich des Lufteinlasses (3) in einen Strömungskanal für eine Druckmessung mündende Öffnungen (10) ausgebildet sind. Zur Vereinfachung der Herstellung des Lüfters (1) wird gemäß der Erfindung vorgeschlagen, dass der Lufteinlass (3) wenigstens teilweise zwei miteinander an Verbindungsbereichen (7) verbundene, zusammen ein Kanalvolumen (8) ausbildende Wandelemente (9) aufweist, wobei wenigstens ein Teilbereich eines Verbindungsbereiches (7) Öffnungen (10) aufweist.

IPC 8 full level

**F04D 27/00** (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F04D 27/001** (2013.01); **F04D 29/4213** (2013.01); **F04D 29/4226** (2013.01); **F05D 2270/301** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 2357365 A2 20110817 - BRINK CLIMATE SYSTEMS B V [NL]

Citation (search report)

- [X] US 2010189547 A1 20100729 - SHIRAHAMA SEIJI [JP], et al
- [A] US 2011250051 A1 20111013 - SMILEY III WILLIAM A [US], et al

Cited by

EP3048430A1; EP3504441B1

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 2700822 A1 20140226**; **EP 2700822 B1 20160928**; EA 039725 B1 20220304; EA 201590435 A1 20150831; PL 2700822 T3 20170630; WO 2014030055 A1 20140227

DOCDB simple family (application)

**EP 12181662 A 20120824**; EA 201590435 A 20130826; IB 2013001841 W 20130826; PL 12181662 T 20120824