

Title (en)

Device for taking an air sample in a turbomachine compressor

Title (de)

Vorrichtung zum Luftabzug in einem Kompressor eines Turbotriebwerks

Title (fr)

Dispositif de prélèvement d'air dans un compresseur de turbomachine

Publication

**EP 2071192 A1 20090617 (FR)**

Application

**EP 08168909 A 20081112**

Priority

FR 0708702 A 20071214

Abstract (en)

The compressor (10) has air bleed units including a duct (58) whose suction end is emerged in an external casing (14) of the compressor at the level of a movable wheel (18) and a rectifier stage (24) of the compressor. An annular shaped screen sheet (62) is radially mounted inside the casing with respect to a part of the suction end of the duct in order to homogenize the air bleed at 360 degrees around an axis (12) of the compressor.

Abstract (fr)

Compresseur (10) de turbomachine, tel qu'un compresseur haute pression, comprenant des moyens de prélèvement d'air comportant un conduit (58) dont l'extrémité d'aspiration débouche dans un carter externe (14) du compresseur (10) au niveau d'une roue mobile (18) et d'un étage redresseur (24) du compresseur (10), une tôle écran (62) de forme annulaire étant montée radialement à l'intérieur du carter (14) en regard d'une partie de l'extrémité d'aspiration du conduit (58) de manière à uniformiser le prélèvement d'air sur 360° autour de l'axe (12) du compresseur (10).

IPC 8 full level

**F01D 17/10** (2006.01); **F02C 9/18** (2006.01); **F04D 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F04D 29/545** (2013.01 - EP US); **F04D 27/0215** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0902179 A2 19990317 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
- [X] US 2005008476 A1 20050113 - ELEFTHERIOU ANDREAS [CA]
- [X] EP 1531236 A2 20050518 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
- [A] EP 0374004 A1 19900620 - SNECMA [FR]
- [A] US 5380151 A 19950110 - KOSTKA RICHARD A [CA], et al

Cited by

FR2998330A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2071192 A1 20090617**; **EP 2071192 B1 20180103**; CA 2646935 A1 20090614; CA 2646935 C 20160503; FR 2925130 A1 20090619; FR 2925130 B1 20120727; JP 2009144714 A 20090702; JP 5474344 B2 20140416; RU 2008149155 A 20100620; RU 2486374 C2 20130627; US 2009155056 A1 20090618; US 8152460 B2 20120410

DOCDB simple family (application)

**EP 08168909 A 20081112**; CA 2646935 A 20081210; FR 0708702 A 20071214; JP 2008314056 A 20081210; RU 2008149155 A 20081212; US 33268508 A 20081211