

Title (en)

Set of fixed sectorised diffuser inserts for a turbomachine compressor

Title (de)

Anordnung von Statorsektoren für einen Verdichter eines Turbotriebwerks

Title (fr)

Ensemble de redresseurs fixes sectorisé pour un compresseur de turbomachine

Publication

EP 1811131 A2 20070725 (FR)

Application

EP 07290031 A 20070110

Priority

FR 0600616 A 20060124

Abstract (en)

The synchronizing ring for a turbine compressor comprises coaxial internal (20) and external (52) shells, between which radial blades (24) are mounted. A collar (56) on the external shell allows the ring to be attached to a frame. The leading (26) or trailing (28) edges of the blades are attached to areas on the external shell which are less rigid than those connected to the collar.

Abstract (fr)

Ensemble de redresseurs fixes sectorisé (50) pour un compresseur de turbomachine, cet ensemble étant réalisé d'une seule pièce et comprenant deux viroles coaxiales (20, 52) reliées par des pales radiales (24), la virole externe comprenant deux pattes annulaires (56, 66) de montage sur un carter du compresseur, au moins l'une de ces pattes annulaires étant raccordée à la virole externe en une zone axialement espacée de la zone de raccordement des bords d'attaque (26) ou de fuite (28) des pales à la virole externe.

IPC 8 full level

F01D 9/04 (2006.01); **F04D 29/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 9/041 (2013.01 - EP US); **F01D 25/246** (2013.01 - EP US); **F04D 29/542** (2013.01 - EP US); **F05D 2230/53** (2013.01 - EP)

Cited by

EP2949869A1; WO2011157956A1; WO2011157957A1; FR3048015A1; FR2984428A1; CN113366192A; FR2961554A1; CN103038454A; FR3033602A1; FR2961553A1; CN105134304A; US10858957B2; US9222363B2; US9702259B2; US11767767B2; US9228449B2; WO2020157405A1; WO2013093337A1; WO2016142631A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1811131 A2 20070725; **EP 1811131 A3 20080924**; **EP 1811131 B1 20170517**; FR 2896548 A1 20070727; FR 2896548 B1 20110527; RU 2007102521 A 20080727; RU 2439338 C2 20120110; US 2007172349 A1 20070726; US 7946811 B2 20110524

DOCDB simple family (application)

EP 07290031 A 20070110; FR 0600616 A 20060124; RU 2007102521 A 20070123; US 62596707 A 20070123