

Title (en)
Axial compressor diffuser architecture

Title (de)
Leitschaufelbaugruppe

Title (fr)
Architecture de redresseur de compresseur

Publication
EP 2402615 A1 20120104 (FR)

Application
EP 10167643 A 20100629

Priority
EP 10167643 A 20100629

Abstract (en)
The rectifier has multiple stator vanes (5) that connect an inner collar (4) to an outer collar (3). The vane has a blade and a blade-head platform. An intermediate element (6) is arranged between the inner collar and the outer collar, and fastened to the outer collar. The intermediate element has openings (14) for the passage of the vane blades. One side of a vane platform rests on the outer collar while the other side rests on the intermediate element.

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte à un redresseur de turbomachine comportant une pluralité d'aubes statoriques (5) reliant une virole intérieure (4) à une virole extérieure (3), chacune desdites aubes (5) comportant une pale (11) et une plateforme en tête de pale (10), caractérisé en ce qu'il comporte une pièce intermédiaire (6) disposée entre la virole intérieure (4) et la virole extérieure (3) et fixée à la virole extérieure (3), ladite pièce intermédiaire (6) comportant des ajours (14) pour le passage des pales des aubes (11) et lesdites plateformes d'aubes (10) venant reposer, d'un côté, sur la virole extérieure (3) et, d'un autre côté, sur la pièce intermédiaire (6).

IPC 8 full level
F04D 29/16 (2006.01); **F01D 9/04** (2006.01); **F01D 25/24** (2006.01); **F04D 29/54** (2006.01); **F04D 29/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 25/246 (2013.01 - EP US); **F04D 29/164** (2013.01 - EP US); **F04D 29/542** (2013.01 - EP US); **F04D 29/644** (2013.01 - EP US); **F05D 2250/71** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3070353 A 19621225 - WELSH HARVEY W
- [X] US 5494404 A 19960227 - FURSETH JOHN P [US], et al
- [X] EP 0616110 A1 19940921 - SNECMA [FR]
- [X] EP 2075413 A1 20090701 - TECHSPACE AERO [BE]
- [A] US 2003206799 A1 20031106 - SCOTT JOHN M [GB]
- [A] EP 0219445 A1 19870422 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]

Cited by
EP2811121A1; EP2930308A1; US9896972B2

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2402615 A1 20120104; **EP 2402615 B1 20150812**; CA 2744571 A1 20111229; CA 2744571 C 20170110; US 2011318174 A1 20111229; US 8944752 B2 20150203

DOCDB simple family (application)
EP 10167643 A 20100629; CA 2744571 A 20110627; US 201113169935 A 20110627