

Title (en)

STATOR WITH ADJUSTABLE VANES FOR THE COMPRESSOR OF AN AXIAL TURBINE ENGINE

Title (de)

STATOR MIT VERSTELLBAREN SCHAUFELN FÜR DEN KOMPRESSOR EINES AXIALEN GASTURBINENMOTORS

Title (fr)

STATOR À AUBES AJUSTABLES POUR COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE AXIALE

Publication

EP 3290657 A1 20180307 (FR)

Application

EP 17186486 A 20170816

Priority

BE 201605664 A 20160830

Abstract (en)

[origin: CA2976932A1] An assembly for the stator of a compressor of an axial-flow turbine engine, such as a low-pressure compressor of the turbojet engine, also known as a booster, includes: a first annular array of first vanes of the stator extending radially in the axial flow; and a second annular row of second vanes of the stator, with controlled orientation, also known as variable-pitch vanes or VSV. In addition, the assembly includes an external monobloc shroud on which the first vanes and the second vanes are mounted in a pivoting manner.

Abstract (fr)

L'invention concerne un ensemble pour stator (22) de compresseur de turbomachine à flux axial, par exemple un compresseur basse pression du turboréacteur également appelé booster. L'ensemble comprend : une première rangée annulaire de premières aubes (26) de stator (22) s'étendant radialement dans le flux axial ; et une deuxième rangée annulaire de deuxièmes aubes (28) de stator (22) à orientation pilotée, également appelées aubes à calage variable ou VSV. En complément, l'ensemble comprend une virole externe monobloc sur laquelle les premières aubes (26) et les deuxièmes aubes (28) sont montées de manière pivotante.

IPC 8 full level

F01D 17/16 (2006.01); **F01D 25/24** (2006.01); **F02C 9/20** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

F01D 5/143 (2013.01 - US); **F01D 9/041** (2013.01 - US); **F01D 9/042** (2013.01 - US); **F01D 9/047** (2013.01 - US); **F01D 17/162** (2013.01 - EP US); **F01D 25/24** (2013.01 - EP US); **F04D 29/563** (2013.01 - CN); **F01D 17/12** (2013.01 - US); **F05D 2220/3217** (2013.01 - EP US); **F05D 2230/53** (2013.01 - EP US); **F05D 2240/12** (2013.01 - EP US); **F05D 2240/14** (2013.01 - EP US); **F05D 2240/80** (2013.01 - EP US); **F05D 2270/20** (2013.01 - EP US); **F05D 2270/3061** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 2014182292 A1 20140703 - HUDON DAVID J [US], et al
- WO 2010026180 A1 20100311 - SNECMA [FR], et al

Citation (search report)

- [X] WO 2010026180 A1 20100311 - SNECMA [FR], et al
- [A] US 2009056306 A1 20090305 - SUCIU GABRIEL L [US], et al
- [A] EP 3000984 A1 20160330 - ROLLS ROYCE DEUTSCHLAND [DE]

Cited by

EP3553322A1; BE1026199B1

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 3290657 A1 20180307; **EP 3290657 B1 20210224**; BE 1024523 A1 20180323; BE 1024523 B1 20180329; CA 2976932 A1 20180228; CN 107795526 A 20180313; US 10408059 B2 20190910; US 2018058220 A1 20180301

DOCDB simple family (application)

EP 17186486 A 20170816; BE 201605664 A 20160830; CA 2976932 A 20170822; CN 201710755429 A 20170829; US 201715681781 A 20170821