

Title (en)
ASSEMBLY FOR AN AXIAL TURBINE ENGINE WITH TWO-PART EXTERNAL FERRULE

Title (de)
EINHEIT FÜR EIN AXIALES TURBOTRIEBWERK MIT EINEM ZWEIFTEILIGEN AUSSENRING

Title (fr)
ENSEMBLE POUR TURBOMACHINE AXIALE AVEC VIROLE EXTERIEURE EN DEUX PARTIES

Publication
EP 3553322 A1 20191016 (FR)

Application
EP 19166505 A 20190401

Priority
BE 201805242 A 20180410

Abstract (en)
[origin: US2019309650A1] An assembly for a turbine engine includes an upstream section and a downstream section, each having an annular row of semi-cylindrical radial recesses and a plurality of flanges positioned between two circumferentially adjacent recesses for holding the two sections together. The recesses form a cylindrical opening when the two sections are assembled. The openings receive pivot sections of variable stator vanes.

Abstract (fr)
L'invention concerne un ensemble pour turbomachine (2), comprenant : un tronçon amont (130), un tronçon aval (230), comprenant chacun une rangée annulaire de demi-orifices radiaux semi-cylindriques et une pluralité de brides (134, 234) positionnées entre deux demi-orifices circonférentiellement adjacents, les brides (134, 234) permettant le maintien des deux tronçons ensemble et les demi-orifices formant un orifice (31) lorsque les deux tronçons (130, 230) sont assemblés. Les demi-orifices sont formées sur des surépaisseurs ou des bossages (133, 233), reliés entre eux par les brides (134, 234). L'invention porte aussi sur un procédé d'assemblage des aubes, chacune dans un demi-orifice d'un tronçon, puis l'assemblage de l'autre tronçon, renfermant ainsi les têtes des aubes.

IPC 8 full level
F04D 29/56 (2006.01); **F01D 9/04** (2006.01); **F01D 17/16** (2006.01); **F04D 29/52** (2006.01); **F04D 29/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 5/14 (2013.01 - US); **F01D 9/041** (2013.01 - US); **F01D 9/042** (2013.01 - EP US); **F01D 17/162** (2013.01 - EP US); **F01D 25/243** (2013.01 - EP); **F01D 25/246** (2013.01 - EP); **F04D 29/526** (2013.01 - US); **F04D 29/563** (2013.01 - EP US); **F04D 29/644** (2013.01 - EP US); **F01D 25/00** (2013.01 - US); **F05D 2220/323** (2013.01 - EP); **F05D 2230/53** (2013.01 - EP); **F05D 2230/60** (2013.01 - EP); **F05D 2230/644** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/30** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• FR 2565297 A1 19851206 - GEN ELECTRIC [US]
• EP 2006495 A1 20081224 - ABB TURBO SYSTEMS AG [CH]
• US 2016341068 A1 20161124 - ROBERTSON JR THOMAS J [US], et al
• US 3314654 A 19670418 - SPENCER THENAULT GEORGES, et al
• US 3558237 A 19710126 - WALL EARLE R JR

Citation (search report)
• [I] US 3314654 A 19670418 - SPENCER THENAULT GEORGES, et al
• [A] US 3558237 A 19710126 - WALL EARLE R JR
• [A] US 5380152 A 19950110 - SIKORSKI SIEGFRIED [DE], et al
• [A] EP 3290657 A1 20180307 - SAFRAN AERO BOOSTERS SA [BE]
• [A] US 2012076658 A1 20120329 - JARRETT JR HARRY MCFARLAND [US], et al
• [A] US 2016341068 A1 20161124 - ROBERTSON JR THOMAS J [US], et al
• [A] FR 2644525 A1 19900921 - SNECMA [FR], et al

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 3553322 A1 20191016; **EP 3553322 B1 20230531**; BE 1026199 A1 20191105; BE 1026199 B1 20191112; US 2019309650 A1 20191010

DOCDB simple family (application)
EP 19166505 A 20190401; BE 201805242 A 20180410; US 201916379327 A 20190409