

Title (en)

Assembly for the axial and radial fastening of a guide vane ring in a casing of a turbine engine

Title (de)

Anordnung für das axiale und radiale Festlegen einer Leitschaufelbaugruppe in dem Gehäuse eines Turbinentriebwerkes

Title (fr)

Ensemble de fixation axiale et radiale d'une aube statorique dans un boîtier d'un moteur à turbine

Publication

EP 1462616 A2 20040929 (DE)

Application

EP 04002392 A 20040204

Priority

DE 10312956 A 20030322

Abstract (en)

The arrangement for the axial and radial fixing of a guide vane assembly in the casing of a gas turbine engine has a piston ring type locking ring (30) which in cross section is L-shaped, with the long side (32) engaging in a radial slot (18) in the wall of the casing (14), and the short side (33) fitting behind a hook-form protrusion (34) on each blade head (11). The locking ring is held in its locked position by means of a U-shaped clamp (36) which is fastened on the subsequent turbine shroud segment (26) and which lies against the short side.

Abstract (de)

Anordnung zum axialen und radialen Festlegen einer Leitschaufelbaugruppe (Vane-Kluster) im Gehäuse (14) eines Turbinentriebwerkes unter Verwendung eines in einer Nut (18) des Gehäuses (14) eingreifenden im Querschnitt L-förmigen Sicherungsringes (30) und einer am nachfolgenden stromabliegenden Turbinenbauteil (Liner 26) befestigten U-förmigen Klammer (36), die mit dem einen freien Schenkel (38) den Sicherungsring (30) untergreift und mit dem anderen freien Schenkel (39) am Ende (24) der nachfolgenden Baugruppe (Liner 26) befestigt ist.

IPC 1-7

F01D 9/04; **F01D 25/24**

IPC 8 full level

F01D 9/04 (2006.01); **F01D 25/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 9/042 (2013.01); **F01D 25/246** (2013.01); **F05D 2230/642** (2013.01); **F05D 2250/232** (2013.01); **F05D 2260/30** (2013.01)

Cited by

US9562441B2; FR3083820A1; DE102016203567A1; FR2985792A1; GB2513754A; GB2513754B; US9709072B2; WO2013107967A1; US8128357B2; US10844747B2; FR2960591A1; CN102918230A; US2013078086A1; FR2989724A1; CN104246141A; JP2015514907A; RU2633316C2; EP2060744A1; FR2923526A1; WO2011151596A1; WO2013156734A1; US8277179B2; EP2787178A1; US9957841B2; EP3000990B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1462616 A2 20040929; **EP 1462616 A3 20090930**; **EP 1462616 B1 20110615**; DE 10312956 A1 20040930; DE 10312956 B4 20110811

DOCDB simple family (application)

EP 04002392 A 20040204; DE 10312956 A 20030322