

Title (en)
Turbine shroud segment attachment

Title (de)
Turbinendeckbandsegmentbefestigung

Title (fr)
Attachement de la bande de recouvrement d'une turbine

Publication
EP 1408200 A2 20040414 (DE)

Application
EP 03009435 A 20030425

Priority
DE 10247355 A 20021010

Abstract (en)
Turbine shroud ring segment fixing comprises several shroud ring segments (2) arranged in a housing (1). The individual shroud ring segments are mounted with play (3) between the individual shroud ring segments in the peripheral direction. The play is reduced to zero at a specified temperature difference between the housing and the shroud ring segments. The shroud ring segments are mounted on the housing by an elastically deformable bearing. Preferred Features: The bearing consists of T-shaped bearing elements (4) with specifically angled and shaped side arms. The bearing elements are formed in one piece with the shroud ring segments.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Turbinendeckbandsegmentbefestigung mit einem Gehäuse 1 und mehreren in dem Gehäuse 1 angeordneten Deckbandsegmenten 2, dadurch gekennzeichnet, dass die einzelnen Deckbandsegmente 2 mit einem Spiel 3 in Umfangsrichtung zwischen den einzelnen Deckbandsegmenten 2 in dem Gehäuse 1 gelagert sind, dass das Spiel 3 bei einer vorgegebenen Temperaturdifferenz zwischen dem Gehäuse 1 und den Deckbandsegmenten 2 auf Null reduziert ist und dass die Deckbandsegmente 2 mittels einer elastisch verformbaren Lagerung an dem Gehäuse 1 gelagert sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F01D 11/16; **F01D 25/24**

IPC 8 full level
F01D 11/16 (2006.01); **F01D 25/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 11/16 (2013.01 - EP US); **F01D 25/24** (2013.01 - EP US); **F01D 25/246** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP1965034A1; EP2154335A1; EP3179054A1; CN106988805A; EP1965035A1; FR2913051A1; US11773741B2; US10822972B2; US8403636B2; EP2495399B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1408200 A2 20040414; **EP 1408200 A3 20050831**; **EP 1408200 B1 20070411**; DE 10247355 A1 20040422; DE 50307000 D1 20070524; US 2004115043 A1 20040617; US 7189057 B2 20070313

DOCDB simple family (application)
EP 03009435 A 20030425; DE 10247355 A 20021010; DE 50307000 T 20030425; US 68132903 A 20031009