

Title (en)

Tube duct through two or more casing walls of a gas turbine

Title (de)

Rohrleitungsdurchführung durch zwei oder mehrere Wandungen eines Axialkompressors einer Gasturbine

Title (fr)

Traversée de conduite à travers deux ou plusieurs parois du compresseur axial d'une turbine à gaz

Publication

EP 0947669 A2 19991006 (DE)

Application

EP 99101373 A 19990126

Priority

DE 19815168 A 19980404

Abstract (en)

The lower part of the pipe conduit (2) is slidably located by a piston ring (8) in an upper (9) and lower (10) fixture ring in an outlet aperture (17) of a vane blade support housing (1). The upper fixture ring has inner (11) and outer (12) recesses. The lower fixture ring has an inner recess (13).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Rohrleitungsdurchführung durch eine Austrittsöffnung (17) eines Leitschaufelträgergehäuses (1) und eine Öffnung (6) in einer Außenwand (3) eines Kompressorgehäuses einer Gasturbine. Der obere Teil des Rohres (2) ist mit Flansch (14) und Dichtungen (7) fest zwischen dem Entnahmestutzen (15) und der Außenwand (3) mittels Befestigungselementen (16) verspannt. Der untere Teil des Rohres (2) wird durch einen Kolbenring (8) abgedichtet. Der Kolbenring (8) wird durch zwei Befestigungsringe (9,10) geführt, die mittels Befestigungselementen (16) an dem Leitschaufelträgergehäuse (1) fixiert sind. Die Befestigungsringe (9,10) ermöglichen durch ihre Freiräume (11,12,13) eine Relativbewegung von Rohr (2) und Gehäuse (3) gegenüber dem Leitschaufelträger (1) in horizontaler Richtung. <IMAGE>

IPC 1-7

F01D 25/26

IPC 8 full level

F01D 25/24 (2006.01); **F01D 9/06** (2006.01); **F01D 17/14** (2006.01); **F01D 25/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 9/06 (2013.01 - EP US); **F01D 17/145** (2013.01 - EP US); **F01D 25/26** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2243933A1; EP1130305A3; US8662827B2; US10125633B2; WO2010119127A1; WO2009143820A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0947669 A2 19991006; **EP 0947669 A3 19991110**; **EP 0947669 B1 20030528**; CA 2266300 A1 19991004; CA 2266300 C 20060530; DE 19815168 A1 19991007; DE 19815168 C2 20010222; DE 59905703 D1 20030703; JP 3760277 B2 20060329; JP H11324613 A 19991126; US 6216438 B1 20010417

DOCDB simple family (application)

EP 99101373 A 19990126; CA 2266300 A 19990323; DE 19815168 A 19980404; DE 59905703 T 19990126; JP 11268599 A 19990317; US 27247499 A 19990319