

Title (en)

Sealing device for sealing two rooms neighbouring each other

Title (de)

Dichtungsvorrichtung zum Abdichten zweier aneinander grenzender Räume

Title (fr)

Dispositif d'étanchéité pour l'étanchéification de deux pièces limitrophes

Publication

EP 2525047 A1 20121121 (DE)

Application

EP 11166904 A 20110520

Priority

EP 11166904 A 20110520

Abstract (en)

The device (39) has a circumferential web (46) arranged at an annular casing, and an annular groove (44) arranged at another annular casing. The circumferential web protrudes into the annular groove. An endless U-shaped sealing band (50) i.e. split ring, is biased on the circumferential web and a side wall of the annular groove. The sealing band is fully applied on the circumferential web. The sealing band is pressed against the circumferential web by a spring element e.g. leaf spring or corrugated spring. Two adjacent spaces (54, 56) are adjoined at the annular casings. An independent claim is also included for a gas turbine.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Dichtungsvorrichtung (39) zum Abdichten zweier aneinander grenzender Räume (54, 56), umfassend eine erste Wand, eine diese teilweise überlappende zweite Wand und eine sich dazwischen quer erstreckende Dichtungsanordnung (42), an der beiderseitig zwei benachbarte, voneinander abzudichtende Räume (54, 56) angrenzen, wobei die Dichtungsanordnung (42) einen an einer der beiden Wände angeordneten Steg (46) und eine an der anderen der beiden Wände angeordnete Nut (44) aufweist, in die der Steg (46) spielbehaftet hineinragt. Um eine besonders verschiebungstolerante, aber dennoch gut abdichtende Dichtungsvorrichtung anzugeben wird vorgeschlagen, dass die Dichtungsanordnung (42) ein Dichtband (50) umfasst, welches flächig vorgespannt am Steg (46) und an den beiden Seitenwänden der Ringnut (44) anliegt.

IPC 8 full level

F01D 11/00 (2006.01); **F01D 25/12** (2006.01); **F01D 25/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 11/005 (2013.01); **F01D 25/12** (2013.01); **F01D 25/24** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 2817287 A1 19791011 - BBC BROWN BOVERI & CIE

Citation (search report)

- [XY] US 2011103949 A1 20110505 - PAKKALA SRINIVAS [IN], et al
- [XY] EP 1323901 A2 20030702 - GEN ELECTRIC [US]
- [XY] EP 1515003 A1 20050316 - SIEMENS AG [DE]
- [Y] GB 2102897 A 19830209 - GEN ELECTRIC [US]

Cited by

RU2761491C1; EP2915960A1; EP2915959A1; CN107939455A; US11859504B2; US10202861B2; WO2015043938A1; WO2015132013A1; WO2015132012A1

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 2525047 A1 20121121

DOCDB simple family (application)

EP 11166904 A 20110520