

Title (en)

Screw-free intermediate stage seal of a gas turbine

Title (de)

Schraubenlose Zwischenstufendichtung einer Gasturbine

Title (fr)

Joint d'étanchéité sans vis d'une turbine à gaz

Publication

EP 2360352 A2 20110824 (DE)

Application

EP 11001144 A 20110211

Priority

DE 102010007724 A 20100212

Abstract (en)

The intermediate stage seal arrangement has a radial outer ring (1), which is connected with guide vanes (2), and a radial inner ring (3), which is supported at the outer ring. The inner ring is fixed relative to the outer ring in axial direction by multiple holding elements (7).

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Zwischenstufendichtungsanordnung einer Gasturbine mit einem radial äußeren Ring 1, welcher in Leitschaufeln lagert, sowie mit einem radial inneren Ring 3, welcher unmittelbar an dem äußeren Ring 1 gelagert ist wobei der innere Ring 3 in der einen axialen Richtung durch einen gleichzeitig als Dichtung dienenden ringförmigen Ansatz 10 des äußeren Rings 1 axial positioniert ist und mittels mehrerer demontierbarer, den äußeren Ring 1 durchdringende Halteelemente 7, 8, 9, 22, relativ zu dem äußeren Ring 1 in der anderen axialen Richtung gehalten wird.

IPC 8 full level

F01D 11/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 11/001 (2013.01); **F05D 2240/55** (2013.01); **F05D 2250/283** (2013.01)

Cited by

CN116399526A; EP2696039A1; GB2540233A; EP2650482A1; EP3517734A1; US2019234225A1; US10844737B2; EP3885536A1; US9080456B2; US11585242B2

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 2360352 A2 20110824; **EP 2360352 A3 20170809**; **EP 2360352 B1 20180808**; DE 102010007724 A1 20110818

DOCDB simple family (application)

EP 11001144 A 20110211; DE 102010007724 A 20100212