

Title (en)
Vane actuation system

Title (de)
Leitschaufel-Verstelleinrichtung

Title (fr)
Système d'actionnement des aubes de guidage

Publication
EP 1918528 A1 20080507 (DE)

Application
EP 06023070 A 20061106

Priority
EP 06023070 A 20061106

Abstract (en)
The device (1) has an adjusting ring (2) that is arranged outside of a guide blade carrier and movable coaxial to the blade carrier in a circumferential direction. The adjusting ring is connected with guide blades by using joint rods and/or adjusting lever for adjusting the guide blades. The adjusting ring is adjusted on its part by two connecting rods (6) that are coupled with one another and arranged in a circumferential direction of the adjusting ring.

Abstract (de)
Eine Leitschaufel-Verstelleinrichtung (1) für eine thermische Strömungsmaschine, insbesondere eine Gas- oder Dampfturbine, mit einem außerhalb eines Leitschaufelträgers koaxial zu diesem in Umfangsrichtung bewegbar angeordneten Stelling (2), der zur Anstellung einer Anzahl von Leitschaufeln über zugeordnete Gelenkstangen und/oder Stellhebel mit diesen verbunden ist, soll eine besonders zuverlässige und gleichmäßige Ansteuerung der angekoppelten Leitschaufeln auch bei unterschiedlichen Betriebszuständen der Gasturbine und damit bei auftretenden Temperaturunterschieden gewährleisten. Dazu ist erfindungsgemäß der Stelling (2) seinerseits über eine Mehrzahl von, vorzugsweise zwei, Schubstangen (6) anstellbar.

IPC 8 full level
F01D 17/16 (2006.01); **F02B 37/24** (2006.01); **F04D 29/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01D 17/162 (2013.01); **F04D 29/563** (2013.01); **F05D 2260/50** (2013.01); **F05D 2260/79** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4955788 A 19900911 - KIMURA MASANORI [JP], et al
- [X] JP H0626352 A 19940201 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD
- [X] US 3914066 A 19751021 - DOWNING NOEL L
- [X] EP 0961010 A1 19991201 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]
- [X] JP S5862303 A 19830413 - HITACHI LTD
- [X] US 4003675 A 19770118 - STEVENS WALLACE GENE, et al
- [X] GB 1430609 A 19760331 - PENNY TURBINES LTD NOEL
- [X] JP S58107814 A 19830627 - MITSUBISHI MOTORS CORP
- [X] US 465813 A 18911222
- [X] GB 2412946 A 20051012 - ROLLS ROYCE PLC [GB]

Cited by
EP2650489A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1918528 A1 20080507

DOCDB simple family (application)
EP 06023070 A 20061106