

Title (en)

Device for adjusting the front vanes of a radial diffuser.

Title (de)

Vorrichtung zur Verstellung der Vorschaufln eines Radialdiffusors.

Title (fr)

Dispositif pour le réglage des aubes avant d'un diffuseur radial.

Publication

EP 0458142 A1 19911127 (DE)

Application

EP 91107575 A 19910510

Priority

DE 4016195 A 19900519

Abstract (en)

In the case of this device the adjusting ring provided for the adjustment of the adjusting levers pivoted on blades is directly supported on the free ends of the adjusting levers. At the same time the end faces have curved pitch surfaces. This arrangement has the advantage of low structural cost and reduced effects of thermal expansion when operating the gas turbine unit provided with the radial diffuser.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zur Verstellung der Vorschaufl eines Radialdiffusors ist der zur Verstellung der an Schaufeln angelenkten Verstellhebeln vorgesehene Stellring auf den freien Verstellhebelenden unmittelbar gelagert. Dabei weisen die Stirnflächen gewölbte Wälzflächen auf. Diese Anordnung hat den Vorteil eines geringen baulichen Aufwandes, und geringer einflüsse von Thermodehnungen beim Betrieb der mit dem Radialdiffusor versehenen Gasturbinenanlage.

IPC 1-7

F02C 9/20; **F04D 29/46**

IPC 8 full level

F04D 29/46 (2006.01); **F04D 29/58** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 29/462 (2013.01); **F05D 2250/52** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] DE 1503527 A1 19690807 - ESCHER WYSS GMBH
- [Y] GB 223914 A 19250219 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [A] US 1978129 A 19341023 - DOWNS SEWELL H
- [A] US 2441427 A 19480511 - LINCOLN ROLAND L
- [AD] CH 492130 A 19700615 - ESCHER WYSS AG [CH]

Cited by

FR2958967A1; CN102834622A; WO2011128587A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 4016195 C1 19910523; EP 0458142 A1 19911127; JP H04231700 A 19920820

DOCDB simple family (application)

DE 4016195 A 19900519; EP 91107575 A 19910510; JP 11292591 A 19910517