

Title (en)

Variable guide vane actuating device for a turbine engine.

Title (de)

Vorstellvorrichtung für Leitschaufeln von Turbotriebwerken.

Title (fr)

Dispositif d'actionnement des aubes de guidage variables pour turboréacteur.

Publication

EP 0253234 A1 19880120 (DE)

Application

EP 87109592 A 19870703

Priority

DE 3623001 A 19860709

Abstract (en)

[origin: US4810165A] An adjusting mechanism for pivotal guide blades of turbo-propulsion units in which a rotatable adjusting ring is supported in a concentric support ring. The support ring is heat-insulatingly connected with the turbine housing by way of several connecting lugs or slide block guidances distributed over the circumference and the adjusting ring is connected with the guide blades by way of bendable pivot levers. It is achieved thereby that the heat flow from the hot turbine housing to the adjusting mechanism remains small and an exact adjustment of the guide blades can be achieved in this manner.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Verstellvorrichtung für schwenkbare Leitschaufeln von Turbotriebwerken, bei der ein drehbarer Verstellring in einem konzentrischen Trägerring gelagert ist. Der Trägerring ist wärmedämmend über mehrere am Umfang verteilte Verbindungsglaschen (bzw. Gleitsteinführungen) mit dem Turbinengehäuse verbunden und der Verstellring über biegsame Schwenkhebel mit den Leitschaufeln. Dadurch wird erreicht, daß der Wärme fluß vom heißen Turbinengehäuse auf die Verstellvorrichtung gering bleibt und auf diese Weise eine genaue Verstellung der Leitschaufeln zu erzielen ist.

IPC 1-7

F01D 17/16

IPC 8 full level

F02C 9/22 (2006.01); **F01D 17/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 17/162 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 4035101 A 19770712 - GLENN ROBERT G
- [Y] US 2637984 A 19530512 - BLOOMBERG DAVID J
- [X] US 4130375 A 19781219 - KORTA JOHN
- [A] FR 2030895 A5 19701113 - MOTOREN TURBINEN UNION
- [A] US 4400135 A 19830823 - THEBERT GLENN W [US]
- [A] US 2778564 A 19570122 - HALFORD FRANK B, et al
- [A] GB 1533940 A 19781129 - CATERPILLAR TRACTOR CO
- [A] US 3861822 A 19750121 - WANGER ROBERT P
- [A] GB 1499531 A 19780201 - SECR DEFENCE
- [A] US 2936108 A 19600510 - LONGLEY BALCOM MANNING, et al

Cited by

EP0532907A1; US5342169A; GB2206381B

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4810165 A 19890307; AT E47617 T1 19891115; DE 3623001 C1 19870709; DE 3760882 D1 19891130; EP 0253234 A1 19880120; EP 0253234 B1 19891025; JP H0735734 B2 19950419; JP S6325327 A 19880202

DOCDB simple family (application)

US 7107187 A 19870708; AT 87109592 T 19870703; DE 3623001 A 19860709; DE 3760882 T 19870703; EP 87109592 A 19870703; JP 16412987 A 19870702