

Title (en)

Exchangeable sealing for the stator segment of a turbomachine.

Title (de)

Auswechselbare Dichtung für Statorsegment einer Turbomaschine.

Title (fr)

Garniture d'étanchéité amovible pour segment de distributeur de turbomachine.

Publication

EP 0017534 A1 19801015 (FR)

Application

EP 80400349 A 19800317

Priority

FR 7907590 A 19790327

Abstract (en)

[origin: US4295785A] The invention concerns a mode of fastening a seal to the guide vanes of a jet engine. According to the invention, a gasket is attached to the inside bottom of a channel shaped support which is engaged by an internal ferrule of a guide vanes, the ferrule having L-shaped recesses and tongues of conforming configuration on the seal support to engage in those recesses.

Abstract (fr)

Garniture d'étanchéité amovible pour segment (1) de distributeur de turbomachine comprenant plusieurs aubes (2) reliées entre elles par une virole externe (3) fixée sur le carter de turbine et par une virole interne (5) sur laquelle est montée la garniture d'étanchéité. La garniture d'étanchéité (14) est fixée au fond d'un organe de support (8) en forme de gouttière à section en U sur lequel est engagée la virole interne (5) des segments (1) de distributeur qui présente une forme correspondante à section en U, ladite virole (5) comportant sur ses faces radiales des logements en L présentant une partie radiale (7a) débouchant sur le bord desdites faces et se prolongeant par une partie (7b) s'étendant circonférentiellement et dans lesquels sont engagées des languettes (11, 12) de verrouillage conformées dans les faces radiales de l'organe de support (8) de la garniture d'étanchéité.

IPC 1-7

F01D 11/02; **F01D 9/04**

IPC 8 full level

F01D 11/00 (2006.01); **F01D 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 11/001 (2013.01 - EP US); **F01D 11/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3941500 A 19760302 - GLENN ROBERT G
- GB 758108 A 19560926 - GEN MOTORS CORP
- US 2968467 A 19610117 - CAMERON MCGREGOR JOHN
- GB 1534124 A 19781129 - GEN MOTORS CORP
- US 3028141 A 19620403 - NICHOLS ARNOLD D
- US 3501246 A 19700317 - HICKEY HERBERT A
- PRODUCT ENGINEERING, Vol. 36, 4 Janvier 1965 New York US S. WATKINS: "For seals that make their own fit. Honeycomb rotor seals". * Pages 61-65 *

Cited by

WO2009136016A1; WO2019224463A1; US11408295B2; FR3081499A1; FR2607892A1; FR3081500A1; FR2519096A1; CN104395559A; EP3144488A1; FR2930592A1; FR2552159A1; EP0140736A3; US5846050A; US5343694A; US5197856A; EP2871325A1; US10094244B2; US10443417B2; US9945257B2; US11686205B2; US9587499B2; WO2019224476A1; US9322286B2; EP3906357B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0017534 A1 19801015; **EP 0017534 B1 19840314**; DE 3066906 D1 19840419; FR 2452590 A1 19801024; FR 2452590 B1 19820521; US 4295785 A 19811020

DOCDB simple family (application)

EP 80400349 A 19800317; DE 3066906 T 19800317; FR 7907590 A 19790327; US 13145980 A 19800318