

Title (en)

Compressor housing with an adaptable inner diameter for a turbo machine.

Title (de)

Kompressorgehäuse mit regelbarem Innendurchmesser für eine Turbomaschine.

Title (fr)

Carter de compresseur de turbomachine à pilotage de son diamètre interne.

Publication

EP 0378943 A1 19900725 (FR)

Application

EP 89403573 A 19891220

Priority

FR 8816888 A 19881221

Abstract (en)

[origin: US5017088A] A compressor casing in a gas turbine engine includes an inner jacket formed by two half-shells connected by coupling flanges having cylindrical bellows fitted therebetween and arranged to expand and contract to control the inner diameter of the casing depending on the pressure within the bellows as provided by a supply of air taken from the downstream end of the compressor. The two half-shells are also interconnected by an additional flexible connection.

Abstract (fr)

Un carter de compresseur comporte une enveloppe interne (9) en deux demi-coquilles (19, 20) assemblées par brides (21, 22). Des soufflets cylindriques (23) disposés entre les brides (21, 22) sont déformés en fonction d'une pression interne P2 fournie par une alimentation en air prélevé (27) à l'aval du compresseur d'où il résulte un pilotage du diamètre interne du carter. Une liaison souple complémentaire (24) est disposée entre les deux demi-coquilles (19, 20).

IPC 1-7

F01D 11/08

IPC 8 full level

F01D 11/22 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 11/22 (2013.01 - EP US); **Y10T 403/21** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2458676 A1 19810102 - MTU MUENCHEN GMBH [DE]
- [A] GB 2050527 A 19810107 - GEN MOTORS CORP
- [A] GB 2195715 A 19880413 - ROLLS ROYCE PLC
- [A] FR 2509373 A1 19830114 - ROLLS ROYCE [GB]
- [A] GB 2169962 A 19860723 - ROLLS ROYCE
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 98 (M-210)(1243) 26 avril 1983, & JP-A-58 20904 (HITACHI SEISAKUSHO) 07 février 1983,
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 353 (M-539)(2409) 28 novembre 1986, & JP-A-61 152907 (TOSHIBA) 11 juillet 1986,

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0378943 A1 19900725; EP 0378943 B1 19920610; DE 68901768 D1 19920716; DE 68901768 T2 19930114; FR 2640687 A1 19900622; FR 2640687 B1 19910208; US 5017088 A 19910521

DOCDB simple family (application)

EP 89403573 A 19891220; DE 68901768 T 19891220; FR 8816888 A 19881221; US 45465089 A 19891221