

Title (en)

Annular sheet metal seal for sealing the space between an inner and an outer turbomachine casing

Title (de)

Dichtring zur Abdichtung zwischen Aussen- und Innengehäuse einer Turbomaschine

Title (fr)

Joint d'étanchéité entre les carters intérieur et extérieur d'une section de turboréacteur

Publication

EP 1580403 A1 20050928 (FR)

Application

EP 05290664 A 20050325

Priority

FR 0403130 A 20040326

Abstract (en)

The section has a joint formed in the shape of an annular sheet metal ring presenting a cylindrical part (21) fixed in a tight manner on a side of an axial wall (8) of an inner casing, and a part (22) extending the part (21). The part (22) is located in a space (23) separating the wall from a radial surface (9) of an outer casing. The part (22) has a V profile and an end portion (25a) in sliding and tight support against the surface.

Abstract (fr)

L'invention concerne une section de turboréacteur comportant un carter externe ayant une surface (9) qui s'étend radialement vers l'intérieur, un carter interne ayant une paroi (8) sensiblement axiale qui s'étend vers ladite surface, et un joint d'étanchéité (20) disposé entre ladite paroi et ladite surface et destiné à assurer l'étanchéité entre les régions à haute et basse pressions situées de part et d'autre dudit joint, caractérisée par le fait que ledit joint est réalisé sous la forme d'une virole annulaire en tôle présentant une première partie (21) sensiblement cylindrique fixée de manière étanche sur une face de la paroi axiale (8) et une deuxième partie (22) prolongeant ladite première partie et située dans l'espace (23) séparant ladite paroi axiale de ladite surface radiale, ladite deuxième partie présentant, en coupe selon un plan radial contenant l'axe du turboréacteur, un profil en V et présentant une portion d'extrémité (25a) en appui coulissant et étanche contre ladite surface radiale (9). <IMAGE>

IPC 1-7

F01D 11/00

IPC 8 full level

F01D 25/24 (2006.01); **F01D 11/00** (2006.01); **F04D 29/08** (2006.01); **F16J 15/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 11/005 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0177650 A1 19860416 - HEAT TRANSFER TECHNOLOGY [GB]
- [A] US 6164656 A 20001226 - FROST WILSON [US]
- [A] US 6568903 B1 20030527 - AKSIT MAHMUT [TR], et al
- [A] EP 1130219 A1 20010905 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 4336943 A 19820629 - CHAPLIN GARY F
- [A] FR 2468738 A1 19810508 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
- [A] WO 9853228 A1 19981126 - ALLISON ADVANCED DEV CO [US], et al
- [A] US 2004031271 A1 20040219 - JORGENSEN STEPHEN [US]
- [PA] EP 1515003 A1 20050316 - SIEMENS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1580403 A1 20050928; CA 2500965 A1 20050926; FR 2868119 A1 20050930; FR 2868119 B1 20060616; JP 2005282571 A 20051013; RU 2005108415 A 20060927; US 2005242522 A1 20051103

DOCDB simple family (application)

EP 05290664 A 20050325; CA 2500965 A 20050323; FR 0403130 A 20040326; JP 2005085732 A 20050324; RU 2005108415 A 20050324; US 8636705 A 20050323