

Title (en)

System with jaws for connecting two flanges, in particular for a compressor shroud

Title (de)

Flanschverbindung mit Klemmbacke, insbesondere für einen Axialverdichter

Title (fr)

Système de raccordement avec mâchoires de deux viroles, notamment d'un compresseur

Publication

EP 1939459 A1 20080702 (FR)

Application

EP 06127255 A 20061227

Priority

EP 06127255 A 20061227

Abstract (en)

The system has two annular flanges (203, 204) each containing a proximal face (203p) adapted to be integral with one of two tubular members i.e. ferrules (201, 202), and a distal face (203d). Securing members include one pair of jaws (207, 208) connected by a set of tensile members e.g. screws (209), where each jaw is provided for abutting against the proximal face of one of the flanges. One of the jaws includes radial shoulders for forming a positive connection with complementary units in both flanges for a transmission of circumferential stresses between both flanges. An independent claim is also included for an axial compressor case comprising a set of ferrules.

Abstract (fr)

L'invention concerne un système de raccordement de deux viroles 201, 202 d'un carter de compresseur axial. Chacune des viroles 201, 202 comporte une bride 203, 204, sensiblement annulaire et comportant une face proximale 203p, 204p destinée à être solidaire de la virole 201, 202, et une face distale 203d, 204d. Le système comporte en outre des éléments de fixation pour serrer les faces distales 203d, 204d des deux brides 203, 204 l'une contre l'autre. Lesdits éléments de fixation comportent au moins une paire de mâchoires 207, 208 agencées pour être connectées par un ensemble d'éléments de traction 209, chacune des mâchoires 207, 208 de ladite paire étant agencée pour prendre appui sur la face proximale 203p, 204p d'une des brides. Au moins une mâchoire 207 de ladite paire comporte en outre des moyens, tels que des épaulements sensiblement radiaux, agencés pour former une connexion positive avec des moyens complémentaires dans les deux brides 203, 204 pour une transmission des efforts circonférentiels entre les deux brides 203, 204.

IPC 8 full level

F04D 29/52 (2006.01); **F01D 25/24** (2006.01); **F04D 29/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 25/246 (2013.01 - EP US); **F04D 29/522** (2013.01 - EP US); **F04D 29/644** (2013.01 - EP US); **F05B 2260/301** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/53987** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2003175113 A1 20030918 - MIWATA TOORU [JP], et al
- [A] EP 1099826 A1 20010516 - SNECMA MOTEURS [FR]
- [A] US 2766963 A 19561016 - ZIMMERMAN DONALD G

Cited by

EP2952699A1; EP2733314A1; EP3208431A1; US10494954B2; US10100674B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1939459 A1 20080702; **EP 1939459 B1 20180425**; US 2008159859 A1 20080703; US 8182216 B2 20120522

DOCDB simple family (application)

EP 06127255 A 20061227; US 96438007 A 20071226