

Title (en)

Connection of radial struts to a circular casing by pins and spacers

Title (de)

Verbindung von radialen Streben mit einem kreisförmigen Gehäuse durch Stifte und Abstandshalter

Title (fr)

Raccordement de bras radiaux a une virole circulaire par des axes et des entretoises

Publication

EP 2058477 A1 20090513 (FR)

Application

EP 08168197 A 20081103

Priority

FR 0758941 A 20071109

Abstract (en)

The arrangement has a radial arm (10) joining a circular ferrule (11) with another concentric ferrule, and connections connecting the arm with the circular ferrule. The connections have an axle (21) traversing holes (20), where the axle is equipped with holes (24). The connections have spacers (26) arranged on both sides of the arm between the axle and the circular ferrule. Holes traverse the circular ferrule and the spacers, and form alignments with the holes (24). Bolts (33) traverse the alignments, and tighten the circular ferrule, axle and spacers, and are disjointed from the arm.

Abstract (fr)

L'assemblage de raccordement d'un bras (10) à une virole (11) s'effectue essentiellement par des pièces d'axes (21) traversant le bras et les entretoises (26) entre les pièces d'axes et la virole et les boulons d'assemblage (32). Le montage et le démontage sont faciles, même dans des encombrements très réduits, le raccordement est léger et dépourvu d'efforts internes élevés et une bonne précision de position est obtenue. Application aux stators à une virole extérieure et, un moyeu intérieur et des bras radiaux de liaison, qu'on rencontre dans certaines turbomachines comme dans l'aéronautique.

IPC 8 full level

F01D 25/16 (2006.01); **F01D 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 25/162 (2013.01 - EP US); **F01D 25/246** (2013.01 - EP US); **F05B 2260/301** (2013.01 - EP US); **F05D 2230/64** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 5272869 A 19931228 - DAWSON JOHN [US], et al
- US 6439841 B1 20020827 - BOSEL TOD KENNETH [US]

Citation (search report)

- [A] EP 1482130 A2 20041201 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] US 5292227 A 19940308 - CZACHOR ROBERT P [US], et al
- [A] US 5180282 A 19930119 - LENHART KENNETH J [US], et al
- [A] GB 2272027 A 19940504 - SNECMA [FR]
- [A] EP 1149987 A2 20011031 - GEN ELECTRIC [US]

Cited by

FR3068383A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2058477 A1 20090513; **EP 2058477 B1 20130807**; CA 2643536 A1 20090509; CA 2643536 C 20150602; CN 101429876 A 20090513; CN 101429876 B 20130501; FR 2923530 A1 20090515; FR 2923530 B1 20140404; JP 2009121459 A 20090604; JP 5058125 B2 20121024; RU 2008144229 A 20100520; RU 2494265 C2 20130927; US 2009123279 A1 20090514; US 8142152 B2 20120327

DOCDB simple family (application)

EP 08168197 A 20081103; CA 2643536 A 20081105; CN 200810175569 A 20081107; FR 0758941 A 20071109; JP 2008276361 A 20081028; RU 2008144229 A 20081107; US 25963008 A 20081028