

Title (en)

Device for mounting an annular flask at a radial side of a rotor

Title (de)

Vorrichtung zur Halterung eines ringförmigen Lagerschildes an einer radialen Seite eines Rotors

Title (fr)

Dispositif pour retenir un flasque annulaire contre une face radiale d'un disque

Publication

EP 1439282 A1 20040721 (FR)

Application

EP 04290081 A 20040113

Priority

FR 0300436 A 20030116

Abstract (en)

The device has a split annular retaining ring (44) arranged in an annular recess (16) delimited by walls, in which a wall (24) is formed by a flange face (26). A flange (36) has a festoon contour upper end with a recess (29). A base has a festoon contour front edge (62), and an annular groove formed between a notch and a rear flange (64). The groove holds the ring and allows an axial pin mount to penetrate the recess and gap.

Abstract (fr)

Le dispositif retient un flasque (36) contre un disque (10) présentant dans sa face radiale (14) un évidement annulaire (16) délimité par plusieurs parois dont l'une (24) est formée par une face d'une bride (26), ledit flasque présentant une base annulaire (40) en appui contre la paroi radialement extérieure (18) de l'évidement et un pied (42) qui s'étend dans l'évidement à partir de la base, ledit dispositif comportant une bague de retenue annulaire (44) fendue disposée dans l'évidement. De façon caractéristique, ladite bride présente une extrémité supérieure de contour festonné munie d'au moins une encoche (29), ledit le pied est muni d'un rebord avant (62) de contour festonné, muni d'au moins une entaille (82), et d'un rebord arrière (64) entre lesquels est formée une gorge annulaire (66) destiné à loger la bague qui présente un tenon (54) axial apte à pénétrer dans ladite encoche et dans ladite entaille. <IMAGE>

IPC 1-7

F01D 5/30

IPC 8 full level

F01D 5/02 (2006.01); **F01D 5/30** (2006.01); **F01D 5/32** (2006.01); **F16B 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 5/3015 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 2002018719 A1 20020214 - ARILLA JEAN-BAPTISTE [ES], et al
- [Y] US 5472313 A 19951205 - QUINONES ARMANDO J [US], et al
- [A] US 5330324 A 19940719 - AGRAM DANIEL [FR], et al
- [A] US 4304523 A 19811208 - CORSMEIER ROBERT J, et al

Cited by

WO2011092439A1; FR2955889A1; FR3093131A1; EP2514923A1; FR2973829A1; CN103459777A; FR2868808A1; EP1584794A1; GB2415230A; GB2415230B; EP2053199A1; FR2922587A1; US7371050B2; WO2012136917A1; US9494042B2; US9033666B2; US7238008B2; US8147200B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1439282 A1 20040721; EP 1439282 B1 20061227; CA 2456014 A1 20040716; CA 2456014 C 20110920; DE 602004003840 D1 20070208; DE 602004003840 T2 20071011; ES 2277660 T3 20070716; FR 2850130 A1 20040723; FR 2850130 B1 20060120; JP 2004218642 A 20040805; JP 4066264 B2 20080326; RU 2004102064 A 20050620; RU 2327062 C2 20080620; US 2005175459 A1 20050811; US 7040866 B2 20060509

DOCDB simple family (application)

EP 04290081 A 20040113; CA 2456014 A 20040115; DE 602004003840 T 20040113; ES 04290081 T 20040113; FR 0300436 A 20030116; JP 2004007609 A 20040115; RU 2004102064 A 20040115; US 75645604 A 20040114