

Title (en)
Rotor disk comprising an annular flange

Title (de)
Rotorscheibe mit einem ringförmigen Flansch

Title (fr)
Disque de rotor portant un flasque annulaire

Publication
EP 1498579 A1 20050119 (FR)

Application
EP 04291803 A 20040715

Priority
FR 0308713 A 20030717

Abstract (en)
The device has a split ring arranged in a recess (7) and having a rod (8) placed between bottom of an end cover (5) and a flange (13), and a peripheral surface against an annular base. The surface and the flange have notches (30a, 30b) opening radially towards outside and receiving prongs of the rod. The prongs are concealed in the edge of the flange during assembling or disassembling of the cover.

Abstract (fr)
Un dispositif pour retenir un flasque annulaire (5) contre une face radiale (4) d'un disque de rotor (1) est présenté, ledit disque présentant dans ladite face radiale un évidement annulaire (7) derrière une bride (13) qui s'étend radialement vers l'extérieur, et ledit flasque (5) présentant, dans sa partie radialement intérieure, une base annulaire en appui contre la paroi radialement extérieure de l'évidement (7) et un pied qui s'étend radialement vers l'intérieur dans l'évidement (7) à partir de la base, ledit dispositif comportant une bague de retenue annulaire fendue disposée dans l'évidement (7). La bague est constituée par un jonc (8) interposé axialement entre le pied du flasque (5) et la bride (13), et dont la surface périphérique est en butée contre la base, ladite surface périphérique et ladite bride (13) comportant en correspondance des encoches (30a, 30b) débouchant radialement vers l'extérieur et destinées à recevoir des outils de compression dudit jonc (8), qui s'escamotent dans le contour de ladite bride (13) lors du montage ou du démontage dudit flasque (5). <IMAGE>

IPC 1-7
F01D 5/30

IPC 8 full level
F01D 5/30 (2006.01); **F01D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 5/3015 (2013.01 - EP US); **F01D 11/006** (2013.01 - EP US); **F05D 2250/70** (2013.01 - EP US); **F05D 2300/501** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DY] US 4304523 A 19811208 - CORSMIEIER ROBERT J, et al
- [Y] EP 0921272 A2 19990609 - ROLLS ROYCE PLC [GB]
- [DA] FR 2812906 A1 20020215 - SNECMA MOTEURS [FR]
- [A] US 4349318 A 19820914 - LIBERTINI ZOLTAN L, et al
- [A] US 5622475 A 19970422 - HAYNER DENIS R [US], et al

Cited by
EP2009244A1; EP1845235A1; CN102203389A; FR3108669A1; FR2939834A1; EP2514923A1; FR3091719A1; GB2518945A; EP1956194A1; GB2518945B; FR2918106A1; US9803485B2; US8573943B2; FR2899636A1; FR3026430A1; WO2014137435A3; WO2010076493A1; WO2010049196A1; US8721293B2; US11365643B2; US8348620B2; US7857593B2; US9890652B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1498579 A1 20050119; EP 1498579 B1 20151202; CA 2475043 A1 20050117; CA 2475043 C 20110927; FR 2857691 A1 20050121; FR 2857691 B1 20060203; JP 2005036811 A 20050210; JP 4181528 B2 20081119; RU 2004122000 A 20060127; RU 2340799 C2 20081210; UA 82660 C2 20080512; US 2005042108 A1 20050224; US 7217100 B2 20070515

DOCDB simple family (application)
EP 04291803 A 20040715; CA 2475043 A 20040715; FR 0308713 A 20030717; JP 2004209497 A 20040716; RU 2004122000 A 20040716; UA 20040705849 A 20040716; US 89325904 A 20040719