

Title (en)

Lightweight inter-blade platform for a blade support disk of a turbo engine

Title (de)

Leichte Zwischenschaufelplattform für eine Schaufelstützscheibe eines Turbotriebwerkes

Title (fr)

Plate-forme inter-aubes allégée, pour un disque de support d'aubes de turboréacteur

Publication

EP 1503040 A1 20050202 (FR)

Application

EP 04291888 A 20040723

Priority

FR 0309452 A 20030731

Abstract (en)

The platform has a deflecting part (4) with a lower surface (5) provided with a fixation strap (6). The strap has an opening (7) for the passage of a fixation pin (8). A fixation strap (9) has two openings (10, 11) for the passage of respective fixation pins (12, 13). The fixation pins integrate the straps to a support disc (1) between two adjacent blades (2). An independent claim is also included for a blade support disc.

Abstract (fr)

Une plate-forme inter-aubes (3), pour un disque de support d'aubes (1) d'une soufflante de turboréacteur, comprend une partie défléctrice (4) comportant une face inférieure (5) munie d'une première patte de fixation (6) pourvue d'un premier orifice (7) pour le passage d'un premier pion de fixation (8), et d'une seconde patte de fixation (9) pourvue de deuxième (10) et troisième (11) orifices pour le passage de deuxième (12) et troisième (13) pions de fixation. Les pions de fixation (8,12,13) sont destinés à solidariser les deux pattes de fixation (6,9) au disque de support (1) entre deux aubes adjacentes (2). <IMAGE>

IPC 1-7

F01D 5/30; **F01D 11/00**

IPC 8 full level

F01D 5/30 (2006.01); **F01D 1/02** (2006.01); **F01D 5/02** (2006.01); **F01D 9/02** (2006.01); **F01D 11/00** (2006.01); **F02C 3/04** (2006.01); **F02C 7/00** (2006.01); **F02C 7/04** (2006.01); **F03B 1/04** (2006.01); **F04D 29/32** (2006.01); **F04D 29/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 11/008 (2013.01 - EP US); **F05D 2260/30** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5277548 A 19940111 - KLEIN HARVEY L [US], et al
- [A] EP 0677645 A1 19951018 - ROLLS ROYCE PLC [GB]
- [A] US 4621979 A 19861111 - ZIPPS ROBERT H [US], et al

Cited by

FR2926613A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1503040 A1 20050202; **EP 1503040 B1 20070214**; CA 2475145 A1 20050131; CA 2475145 C 20120828; DE 602004004700 D1 20070329; DE 602004004700 T2 20071122; ES 2277662 T3 20070716; FR 2858370 A1 20050204; FR 2858370 B1 20050930; JP 2005054785 A 20050303; JP 4216782 B2 20090128; RU 2004123584 A 20060127; RU 2343292 C2 20090110; UA 77742 C2 20070115; US 2005276692 A1 20051215; US 7163375 B2 20070116

DOCDB simple family (application)

EP 04291888 A 20040723; CA 2475145 A 20040723; DE 602004004700 T 20040723; ES 04291888 T 20040723; FR 0309452 A 20030731; JP 2004221231 A 20040729; RU 2004123584 A 20040730; UA 20040706363 A 20040730; US 89327204 A 20040719