

Title (en)

Damping device for the vanes in the rotor of a turbo machine.

Title (de)

Dämpfungselement für die Schaufeln im Rotor einer Turbomaschine.

Title (fr)

Dispositif d'amortissement pour aubes dans un rotor d'une turbomachine.

Publication

EP 0095409 A1 19831130 (FR)

Application

EP 83400980 A 19830517

Priority

FR 8208635 A 19820518

Abstract (en)

[origin: US4516910A] A retractable damping device for the blades of a turbojet, located between two consecutive blades against the lower face of the platforms of said blades. The damping element, mounted to rotate by one of its ends in the middle part of the space formed between the blades and a rotor disk positioned along an axis perpendicular to a radial axis of the disk, exhibits an upper part which constitutes a projecting dihedral that takes the form of the protruding dihedral consisting of the platforms of the two consecutive blades under the action of centrifugal force.

Abstract (fr)

Dispositif d'amortissement escamotable pour aube d'une turbomachine, disposé entre deux aubes consécutives contre la face inférieure des plateformes desdites aubes. L'organe d'amortissement (8), monte pivotant par l'une de ses extrémités dans la partie médiane de l'espace entre les aubes (4) et un disque de support (1), suivant un axe perpendiculaire à un axe radial du disque de support (1), présente une partie supérieure (8a) conformée pour constituer un dièdre saillant épousant le dièdre rentrant constitué par les plateformes (6, 6a) des deux aubes (4) consécutives sous l'action de la force centrifuge.

IPC 1-7

F01D 5/26

IPC 8 full level

F01D 5/22 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 5/22 (2013.01 - EP US); **F01D 5/3092** (2013.01 - EP); **F01D 5/326** (2013.01 - EP); **F05D 2260/38** (2013.01 - EP); **Y10S 416/50** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2376958 A1 19780804 - ROLLS ROYCE [GB]
- [A] US 4101245 A 19780718 - HESS JOHN R, et al
- [A] US 4182598 A 19800108 - NELSON CHARLES J [US]
- [A] US 4183720 A 19800115 - BRANTLEY JAMES W [US]
- [A] GB 670665 A 19520423 - ROLLS ROYCE
- [A] GB 2062119 A 19810520 - GEN MOTORS CORP

Cited by

JP2008274945A; FR2915510A1; EP1985810A1; US8137071B2; WO9412772A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0095409 A1 19831130; EP 0095409 B1 19860723; DE 3364694 D1 19860828; FR 2527260 A1 19831125; FR 2527260 B1 19841221; US 4516910 A 19850514

DOCDB simple family (application)

EP 83400980 A 19830517; DE 3364694 T 19830517; FR 8208635 A 19820518; US 49583083 A 19830518