

Title (en)

Blade damping device for turbomachines, especially for fans.

Title (de)

Dämpfungsvorrichtung für Turbomaschinenschaufeln insbesondere von Gebläsen.

Title (fr)

Dispositif d'amortissement d'aubes de turbomachines, notamment de soufflantes.

Publication

**EP 0069620 A1 19830112 (FR)**

Application

**EP 82401105 A 19820618**

Priority

FR 8112459 A 19810625

Abstract (en)

[origin: US4453891A] A device is disclosed for vibration damping, especially in fans of turbojets. The root engaged inside a rotor support disk slot is kept against the upper walls of the slot under the exertion of pressure acting on the lower side of the blade root due to the present device. The device includes a torsion bar which is placed beneath the root of the blade and of which one of the ends is attached to a cam resting against the base of the root of the blade. The other end of the torsion bar is provided with a cam inserted on said bar against the base of the root of the blade under stress that was previously conveyed to the bar.

Abstract (fr)

Le pied des aubes engagé dans une alvéole d'un disque de support de rotor est maintenu contre les parois supérieures de l'alvéole sous l'action d'un moyen de compression agissant sur la face inférieure du pied de l'aube. Le moyen de compression est constitué d'une barre de torsion (5) disposée sous le pied (2) de l'aube (1) et dont l'une des extrémités est solidaire d'une came (10) en appui contre la base du pied (2) de l'aube, alors que l'autre extrémité de la barre de torsion (5) est en appui par une came (16) rapportée sur ladite barre contre la base du pied (2) de l'aube sous la tension préalable conférée à la barre. L'invention est utilisée pour le montage des aubes de turbomachines.

IPC 1-7

**F01D 5/26**; **F01D 5/30**

IPC 8 full level

**F01D 5/26** (2006.01); **F01D 5/30** (2006.01); **F04D 29/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F01D 5/26** (2013.01 - EP US); **F01D 5/323** (2013.01 - EP US); **F01D 5/326** (2013.01 - EP US); **Y10S 416/50** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3723023 A 19730327 - CRICK V
- [A] GB 2021206 A 19791128 - GEN ELECTRIC

Cited by

EP2149677A1; FR3108665A1; FR3108664A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0069620 A1 19830112**; **EP 0069620 B1 19850213**; DE 3262317 D1 19850328; FR 2508541 A1 19821231; FR 2508541 B1 19851122; JP S585406 A 19830112; JP S6215726 B2 19870409; US 4453891 A 19840612

DOCDB simple family (application)

**EP 82401105 A 19820618**; DE 3262317 T 19820618; FR 8112459 A 19810625; JP 10908982 A 19820624; US 39222582 A 19820625