

Title (en)

Locking apparatus for an axial retention ring of a blade

Title (de)

Blockierungsvorrichtung für einen axialen Retentionsring einer Schaufel

Title (fr)

Dispositif d'immobilisation d'un anneau de rétention axiale d'une aube

Publication

EP 1760258 A2 20070307 (FR)

Application

EP 06119579 A 20060825

Priority

FR 0552635 A 20050831

Abstract (en)

The device has a ring (20) for retaining blades on a rotor disk of a turbomachine. The rotor disk (10) provides a set of blocking hooks (162, 164) that spread around a circumference and defines a groove for placing the ring. The ring is provided with a split and a set of cleat (302, 304), which is arranged on the ring and placed in the groove. The cleat is compressed against one blocking hook and the split is covered by another blocking hook. The former hook is provided with a check face that cooperates with a contact face brings the cleat next to the split. Independent claims are also included for the following: (1) a ring for retaining the blades of a turbomachine rotor (2) a disk/ring assembly of a turbomachine (3) a turbomachine rotor (4) an aircraft engine.

Abstract (fr)

Le dispositif d'immobilisation en rotation d'un anneau de rétention (20) sur un disque de rotor (10) comporte : - un premier (162, 262) et un deuxième (164, 264) crochets d'immobilisation successifs du disque (10), - au moins un taquet (302, 304, 306) dudit anneau de rétention (20), disposé près d'une fente (24) de l'anneau (20). La position dudit au moins un taquet (302, 304, 306) sur ledit anneau de rétention (20) est telle que, lorsque ledit anneau de rétention (20) est en place dans une gorge (22) située sur le disque de rotor (10), ledit au moins un taquet (302, 304, 306) est en butée contre ledit premier crochet d'immobilisation (162, 262), et la fente (24) est recouverte par ledit deuxième crochet d'immobilisation (164, 264).

IPC 8 full level

F01D 5/32 (2006.01); **F01D 5/02** (2006.01); **F01D 5/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 5/3015 (2013.01 - EP US); **F01D 5/326** (2013.01 - EP US); **F01D 11/006** (2013.01 - EP US); **F05D 2230/64** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/30** (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2951224A1; FR3000763A1; EP2722484A3; FR2974142A1; FR3029962A1; US9163520B2; US9689278B2; WO2011045520A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1760258 A2 20070307; **EP 1760258 A3 20070801**; **EP 1760258 B1 20081015**; CA 2557765 A1 20070228; CA 2557765 C 20130702; DE 602006003155 D1 20081127; FR 2890104 A1 20070302; US 2007048141 A1 20070301; US 7290988 B2 20071106

DOCDB simple family (application)

EP 06119579 A 20060825; CA 2557765 A 20060828; DE 602006003155 T 20060825; FR 0552635 A 20050831; US 46698706 A 20060824