

Title (en)
Rotor configuration for a turbomachine

Title (de)
Rotorkonfiguration für eine Turbomaschine

Title (fr)
Amenagement de rotor d'une turbomachine

Publication
EP 1329589 A1 20030723 (FR)

Application
EP 03290117 A 20030117

Priority
FR 0200522 A 20020117

Abstract (en)
Each disk (3-6) is provided with axially spaced annular ledges. Spacer pieces (7-9), which join the disks, include axially spaced annular rims. Each rim engages with the corresponding ledge. The disks and rims include cooperating arrays claw-coupling teeth and recesses for receiving the teeth. The recesses extend around the rims.

Abstract (fr)
Dans une succession de disques (3 à 6) de rotor, seuls les disques d'extrémité (3, 4) sont unis à une structure principale (1) par des prolongements (17, 18) boulonnés, et les disques intermédiaires (5, 6) sont suspendus à des entretoises (7 à 9) rigides par des liaisons de centrage et d'arrêt en rotation. La liaison des disques extrêmes (3, 4) par un moyen tel que (22) assure le serrage de l'assemblage de direction axiale. On ne recourt à aucune liaison boulonnée entre les disques successifs. Le montage est très facile, puisqu'il suffit d'empiler alternativement les disques et les entretoises, et l'assemblage est très rigide en torsion grâce au grand nombre de dents de crabotage formées par des extrémités débordantes des pieds d'aubes (31) formant des dents dans des collerettes d'extrémité des entretoises. <IMAGE>

IPC 1-7
F01D 5/06

IPC 8 full level
F01D 5/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 5/06 (2013.01 - EP US); **F01D 5/066** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 1201123 A 19591228 - NAPIER & SON LTD
- [Y] FR 1057171 A 19540305 - BRISTOL AEROPLANE CO LTD
- [Y] FR 1534718 A 19680802 - SNECMA, et al
- [Y] FR 1201124 A 19591228 - NAPIER & SON LTD
- [A] US 3868197 A 19750225 - HUGOSON BIRGER O
- [A] US 2773667 A 19561211 - WHEATLEY JOHN B
- [A] US 2825124 A 19580304 - NICHOLS CHARLES A, et al
- [A] FR 902004 A 19450816 - TECH STUDIEN AG

Cited by
EP2554791A3; FR2966867A1; GB2498321A; GB2498321B; US9371742B2; WO2012056161A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1329589 A1 20030723; EP 1329589 B1 20060329; DE 60304305 D1 20060518; DE 60304305 T2 20061221; ES 2256683 T3 20060716; FR 2834751 A1 20030718; FR 2834751 B1 20040910; US 2003133803 A1 20030717; US 7008190 B2 20060307

DOCDB simple family (application)
EP 03290117 A 20030117; DE 60304305 T 20030117; ES 03290117 T 20030117; FR 0200522 A 20020117; US 34613403 A 20030117