

Title (en)

Disengageable manual inching gear for a turbomachine

Title (de)

Auskuppelbare manuelle Rotordrehvorrichtung für eine Turbomaschine

Title (fr)

Commande manuelle débrayable pour l'entraînement du rotor d'une turbomachine

Publication

EP 0754838 A1 19970122 (FR)

Application

EP 96401418 A 19960627

Priority

FR 9507754 A 19950628

Abstract (en)

The turbine has a housing containing a shaft connected to its rotor, and an aperture (22) for a manual drive shaft (30) with a detachable support (32), and a coupling (34) between the shafts which can be disengaged by a spring (38). The manual drive shaft has a seal (40) between the support and a portion of the shaft (30) with a tapering section, so that the seal separates from the shaft as it is moved into its engaged position. The outer end of the shaft (30) is covered by a removable sealing cap (51).

Abstract (fr)

Pour faire tourner manuellement le rotor (2) d'une turbomachine (1) afin d'amener une par une les aubes (4,6) dudit rotor (2) devant un endoscope et effectuer ainsi le contrôle desdites aubes (4,6), ceci par l'intermédiaire d'un arbre (16) connecté en rotation audit rotor (2) et qui peut être par exemple un arbre (16c) du support d'équipement (14), l'invention propose un arbre d'entraînement (30) traversant le carter (20) entourant l'arbre (16), les arbres (30) et (16) étant connectés entre eux par un moyen d'accouplement débrayable (34) actionné par un moyen de débrayage automatique (39), le carter (20) étant étanché au moins statiquement sur l'arbre (30). L'invention permet d'effectuer cette opération de contrôle sans devoir démonter le couvercle (23) pour accéder à l'arbre (16), l'oubli du remontage dudit couvercle (23) entraînant la perte rapide de la réserve d'huile de la turbomachine (1) pendant son fonctionnement. <IMAGE>

IPC 1-7

F01D 25/34

IPC 8 full level

F01D 25/34 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 25/34 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3150797 A1 19830630 - AEG KANIS TURBINEN [DE]
- [A] DE 2310200 B1 19740627 - ELM EG
- [A] DE 3521397 C1 19861023 - ELM EG
- [A] US 4518148 A 19850521 - RENFRO WESLEY E [US]
- [A] US 4781211 A 19881101 - CORMIER GEORGE J [US]

Cited by

FR3108660A1; EP2602442A1; EP1795713A1; EP2415974A3; FR2986568A1; EP1749979A3; FR3038715A1; US11629648B2; EP1749979A2; EP4015803A1; US7685826B2; US8845275B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0754838 A1 19970122; EP 0754838 B1 19990310; DE 69601672 D1 19990415; DE 69601672 T2 19990909; FR 2736092 A1 19970103; FR 2736092 B1 19970801; US 5813829 A 19980929

DOCDB simple family (application)

EP 96401418 A 19960627; DE 69601672 T 19960627; FR 9507754 A 19950628; US 67291596 A 19960628