

Title (en)

Rotor with cavity for a turbo engine

Title (de)

Rotor mit Hohlraum für eine Strömungsmaschine

Title (fr)

Rotor doté d'un espace creux pour une turbomachine

Publication

EP 2211017 A1 20100728 (DE)

Application

EP 09001083 A 20090127

Priority

EP 09001083 A 20090127

Abstract (en)

The rotor (1) has a cooling entrance line (8) for supplying cooling agent in the rotor and a cooling withdrawal line (13) for withdrawing cooling agent from the rotor. A feeder line (11) is formed in the rotor, which connects the cooling entrance line and the cooling withdrawal line. The feeder line is formed at a distance from a rotation axle (10).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Rotor (1) für eine Dampfturbine, wobei der Rotor (1) geeignet gekühlt werden kann mit Hilfe einer Kühleintrittsleitung (8), die in den Rotor (1) mündet und einer Verbindungsleitung (11), die die Kühleintrittsleitung (8) mit der Kühlaustrittsleitung (13) verbindet, wobei diese Verbindungsleitung (11) beabstandet zur Rotationsachse (10) angeordnet ist.

IPC 8 full level

F01D 5/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 5/088 (2013.01); **F05D 2220/31** (2013.01); **F05D 2260/2322** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 1536102 A2 20050601 - ALSTOM TECHNOLOGY LTD [CH]
- [X] US 1820725 A 19310825 - WILLIAM BAILEY RICHARD
- [X] EP 1780376 A1 20070502 - SIEMENS AG [DE]
- [X] DE 19620828 C1 19970904 - SIEMENS AG [DE]
- [X] JP S58155203 A 19830914 - TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO
- [X] US 2003133786 A1 20030717 - UEMATSU KAZUO [JP], et al

Cited by

CN109236379A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2211017 A1 20100728

DOCDB simple family (application)

EP 09001083 A 20090127